

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Образовательная программа  
высшего образования - программа специалитета по  
специальности  
23.05.04 Эксплуатация железных дорог,  
утвержденная первым проректором ФГАОУ ВО  
РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**- программа специалитета**

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
Специализация: Управление международными перевозками  
Квалификация выпускника: Инженер путей сообщения  
Форма обучения: Очная  
Идентификационный номер: 427537-2022

Образовательная программа  
высшего образования в виде электронного документа  
выгружена из единой корпоративной информационной  
системы управления университетом и соответствует  
оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ  
(МИИТ)

ID подписи: 4100

Подписал: И.о. заведующего кафедрой Сеницына Анна  
Сергеевна

Дата: 01.09.2026

Разработчики образовательной программы:

Доцент, доцент, к.н.

Т.И. Каширцева

Доцент, доцент, к.н.

И.В. Щелкунова

Представитель профильной организации (предприятия):

Начальник коммерческой службы Центральной дирекции по управлению терминально-складским комплексом – филиал ОАО «РЖД» - Шепеляев А.В.

Согласовано:

Директор ИЖТ

Е.С. Максимова

и.о. заведующего кафедрой ЛТСТ

А.С. Сеницына

Председатель учебно-методической  
комиссии

Н.А.Клычева

## 1. Общая характеристика образовательной программы.

### 1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа высшего образования — программа специалитета, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог со специализацией «Управление международными перевозками» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования - специалитет по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 10.03.2021 № 173/а (далее — образовательный стандарт).

### 1.2. Срок получения образования по образовательной программе.

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок обучения может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год.

### 1.3. Объем образовательной программы.

Объем образовательной программы составляет 300 зачетных единиц (далее — з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении — не более 80 з.е.

1.4. Образовательная деятельность по образовательной программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

### 1.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

Выпускники образовательной программы готовятся к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессиональных стандартов:

| Код профессионального стандарта | Наименование профессионального стандарта                                                                    | Приказ Минтруда России |            | Регистрационный номер Минюста России |            |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|--------------------------------------|------------|
|                                 |                                                                                                             | номер                  | дата       | номер                                | дата       |
| 17.021                          | Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава                             | 35н                    | 23.01.2019 | 53824                                | 18.02.2019 |
| 17.023                          | Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | 629н                   | 21.09.2020 | 60375                                | 14.10.2020 |
| 17.026                          | Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками                             | 138н                   | 17.03.2022 | 68271                                | 20.04.2022 |
| 17.036                          | Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта             | 34н                    | 23.01.2019 | 53828                                | 18.02.2019 |
| 17.048                          | Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса                               | 641н                   | 22.09.2020 | 60472                                | 20.10.2020 |
| 17.057                          | Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте                   | 237н                   | 16.04.2018 | 51029                                | 08.05.2018 |
| 17.059                          | Работник по организации работы локомотивных                                                                 | 170н                   | 20.03.2018 | 50728                                | 11.04.2018 |

|        |                                                                                                                                                               |      |            |       |            |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------|------------|
|        | бригад, бригад<br>рефрижераторных<br>секций, проводников<br>пассажирских вагонов                                                                              |      |            |       |            |
| 17.074 | Специалист по<br>организации<br>деятельности по<br>обслуживанию<br>пассажиров и посетителей<br>в железнодорожном<br>агентстве                                 | 789н | 12.12.2018 | 53287 | 10.01.2019 |
| 17.076 | Руководитель<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта                                                                                | 787н | 12.12.2018 | 53696 | 05.02.2019 |
| 17.085 | Специалист по контролю<br>за сохранностью<br>перевозимого груза<br>(вагонного парка),<br>грузовой и коммерческой<br>работой<br>железнодорожного<br>транспорта | 120н | 25.02.2019 | 54188 | 27.03.2019 |
| 17.110 | Специалист по работе с<br>клиентами в сфере<br>грузовых перевозок на<br>железнодорожном<br>транспорте                                                         | 640н | 22.09.2020 | 60476 | 20.10.2020 |

Область (области) профессиональной деятельности и (или) сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

**01 - "Образование и наука"** в сферах:

научных исследований

**17 - "Транспорт"** в сферах:

организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте  
(грузовые и пассажирские перевозки)

организации взаимодействия различных видов транспорта

проектирования и организации работы мультимодальных логистических  
плексов и логистических систем

## организации работы вокзальных комплексов

проектирования инфраструктуры железнодорожного и других видов транспорта, расчета мощности проектирования инфраструктуры железнодорожного и других видов транспорта, расчета мощности основных и дополнительных устройств

организации перевозок в крупных мегаполисах, разработки технологии работы и технического оснащения транспортно-пересадочных узлов

организации работы транспортных и экспедиторских фирм

### Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

научно-исследовательский,                      организационно-управленческий,  
производственно-технологический

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций (при наличии профессионального стандарта), имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:

| Код<br>и наименование<br>профессионально-<br>го стандарта   | Обобщенные трудовые функции |                                                                      |                         | Трудовые функции                                         |            |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|------------|
|                                                             | код                         | наименование                                                         | Уровень<br>квалификации | наименование                                             | код        |
| 17.021 Работник<br>по расшифровке<br>параметров<br>движения | А                           | Расшифровка<br>параметров движения<br>локомотивов,<br>моторвагонного | 5                       | Регистрация<br>носителей<br>информации,<br>поступивших в | А/01.<br>5 |

|                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| железнодорожног<br>о подвижного<br>состава                                                                |   | подвижного состава,<br>специального<br>самоходного<br>подвижного состава и<br>съёмных подвижных<br>единиц на<br>комбинированном<br>ходу,<br>зафиксированных на<br>электронных и<br>бумажных носителях<br>информации                                                                         |   | отделение по<br>расшифровке<br>параметров<br>движения<br>локомотивов,<br>моторвагонного<br>подвижного<br>состава,<br>специального<br>самоходного<br>подвижного состава<br>и съёмных<br>подвижных единиц<br>на<br>комбинированном<br>ходу |            |
| 17.021 Работник<br>по расшифровке<br>параметров<br>движения<br>железнодорожног<br>о подвижного<br>состава | А | Расшифровка<br>параметров движения<br>локомотивов,<br>моторвагонного<br>подвижного состава,<br>специального<br>самоходного<br>подвижного состава и<br>съёмных подвижных<br>единиц на<br>комбинированном<br>ходу,<br>зафиксированных на<br>электронных и<br>бумажных носителях<br>информации | 5 | Расшифровка<br>параметров<br>движения<br>локомотивов,<br>моторвагонного<br>подвижного<br>состава,<br>специального<br>самоходного<br>подвижного состава<br>и съёмных<br>подвижных единиц<br>на<br>комбинированном<br>ходу                 | А/02.<br>5 |
| 17.021 Работник<br>по расшифровке<br>параметров<br>движения<br>железнодорожног<br>о подвижного<br>состава | А | Расшифровка<br>параметров движения<br>локомотивов,<br>моторвагонного<br>подвижного состава,<br>специального<br>самоходного<br>подвижного состава и<br>съёмных подвижных<br>единиц на<br>комбинированном<br>ходу,<br>зафиксированных на<br>электронных и                                     | 5 | Размещение на<br>хранение носителей<br>информации с<br>последующей<br>ликвидацией                                                                                                                                                        | А/03.<br>5 |

|                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                          |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                        |   | бумажных носителях информации                                                                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                          |        |
| 17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава | В | Руководство деятельностью подразделения по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу | 6 | Организация деятельности подразделения по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу | В/01.6 |
| 17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава | В | Руководство деятельностью подразделения по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу | 6 | Контроль деятельности подразделения по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу    | В/02.6 |
| 17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава | В | Руководство деятельностью подразделения по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного                                                                                                                    | 6 | Организация деятельности подразделения по расшифровке параметров движения локомотивов,                                                                                                                                   | 01.6   |



|                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                    |   | подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съёмных подвижных единиц на комбинированном ходу                                                                                                         |   | моторовагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съёмных подвижных единиц на комбинированном ходу                                                                                     |        |
| 17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава                             | В | Руководство деятельностью подразделения по расшифровке параметров движения локомотивов, моторовагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съёмных подвижных единиц на комбинированном ходу | 6 | Контроль деятельности подразделения по расшифровке параметров движения локомотивов, моторовагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съёмных подвижных единиц на комбинированном ходу | 02.6   |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | А | Информационное обеспечение поездной и маневровой работы                                                                                                                                                                    | 4 | Обработка информации о производстве маневровой работы в автоматизированных информационно-аналитических системах                                                                                                        | А/01.4 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства                                        | А | Информационное обеспечение поездной и маневровой работы                                                                                                                                                                    | 4 | Обработка поездной информации в автоматизированных информационно-аналитических                                                                                                                                         | А/02.4 |

|                                                                                                                    |   |                                                                                                               |   |                                                                                                               |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| маневровой работы на отдельных пунктах                                                                             |   |                                                                                                               |   | системах                                                                                                      |        |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | А | Информационное обеспечение поездной и маневровой работы                                                       | 4 | Ведение документации по поездной и маневровой работе                                                          | А/03.4 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | В | Планирование и организация движения поездов и производства маневровой работы на отдельном пункте V класса     | 4 | Планирование движения поездов и производства маневровой работы на отдельном пункте V класса                   | В/01.4 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | В | Планирование и организация движения поездов и производства маневровой работы на отдельном пункте V класса     | 4 | Организация движения поездов и производства маневровой работы на отдельном пункте V класса                    | В/02.4 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | С | Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции IV (III, II) класса | 5 | Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции IV (III, II) класса | С/01.5 |

|                                                                                                                    |   |                                                                                                                |   |                                                                                                               |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | С | Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции IV (III, II) класса  | 5 | Организация движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции IV (III, II) класса  | С/02.5 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | С | Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожных станциях IV, III, II классов | 5 | Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции IV, III и II класса | 01.5   |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | С | Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожных станциях IV, III, II классов | 5 | Организация движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции IV, III и II класса  | 02.5   |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | D | Организация и контроль выполнения маневровой работы в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции  | 5 | Организация маневровой работы в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции                       | D/01.5 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов,                                                     | D | Организация и контроль выполнения маневровой работой в обслуживаемом маневровом районе                         | 5 | Контроль выполнения маневровой работы в обслуживаемом маневровом районе                                       | D/02.5 |

|                                                                                                                    |   |                                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                 |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| производства маневровой работы на отдельных пунктах                                                                |   | железнодорожной станции                                                                                        |   | железнодорожной станции                                                                                                                                                                         |        |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | D | Организация и контроль выполнения маневровой работой в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции | 5 | Организация маневровой работы в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции                                                                                                         | 01.5   |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | E | Организация маневровой работы в парке железнодорожной станции, обработка информационных сообщений              | 5 | Организация маневровой работы в парке железнодорожной станции                                                                                                                                   | E/01.5 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | E | Организация маневровой работы в парке железнодорожной станции, обработка информационных сообщений              | 5 | Ведение отчетной документации по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно-аналитических системах | E/02.5 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства                                        | E | Организация маневровой работы в парке железнодорожной станции, обработка информационных                        | 5 | Ведение нормативной документации и обработка информационных сообщений                                                                                                                           | 02.5   |

|                                                                                                                    |   |                                                                                                                          |   |                                                                                                                  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| маневровой работы на отдельных пунктах                                                                             |   | сообщений                                                                                                                |   |                                                                                                                  |        |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | F | Планирование и организация выполнения маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции | 5 | Планирование маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции                  | F/01.5 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | F | Планирование и организация выполнения маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции | 5 | Организация выполнения маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции        | F/02.5 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | F | Планирование и организация выполнения маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции | 5 | Организация выполнения маневровой работы по роспуску вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции       | 02.5   |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | G | Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)         | 6 | Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной) | G/01.6 |

|                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                            |   |                                                                                                                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | G | Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)                                                           | 6 | Организация движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)                                              | G/02.6 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | H | Планирование и организация выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции | 6 | Планирование выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции | H/01.6 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | H | Планирование и организация выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции | 6 | Организация выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции  | H/02.6 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | H | Планирование и организация выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной         | 6 | Планирование маневровой работы на железнодорожной станции                                                                                                    | 01.6   |

|                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                            |   |                                                                                                                  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                    |   | станции                                                                                                                                                                    |   |                                                                                                                  |        |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | Н | Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной                                                          | 6 | Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса и внеклассной | 01.6   |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | Н | Планирование и организация выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции | 6 | Организация выполнения маневровой работы на железнодорожной станции                                              | 02.6   |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | Н | Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной                                                          | 6 | Организация движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной | 02.6   |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | I | Планирование и организация работы на сортировочной железнодорожной станции                                                                                                 | 6 | Планирование работы на сортировочной железнодорожной станции                                                     | I/01.6 |
| 17.023 Специалист                                                                                                  | I | Планирование и                                                                                                                                                             | 6 | Организация                                                                                                      | I/02.6 |

|                                                                                                  |   |                                                                                                                   |   |                                                                                       |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах |   | организация работы на сортировочной железнодорожной станции                                                       |   | работы на сортировочной железнодорожной станции                                       |        |
| 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным и перевозками          | А | Организация движения поездов и контроль выполнения эксплуатационной работы на обслуживаемом диспетчерском участке | 6 | Организация движения поездов по участку в соответствии с графиком движения поездов    | А/01.6 |
| 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным и перевозками          | А | Организация движения поездов и контроль выполнения эксплуатационной работы на обслуживаемом диспетчерском участке | 6 | Контроль выполнения графика движения поездов и сменного плана эксплуатационной работы | А/02.6 |
| 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным и перевозками          | В | Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)            | 6 | Организация продвижения вагонопотоков на полигоне (районе управления)                 | В/01.6 |
| 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным и перевозками          | В | Организация продвижения вагонов и контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)            | 6 | Контроль вагонопотоков на обслуживаемом полигоне (районе управления)                  | В/02.6 |
| 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным                        | С | Организация и контроль выполнения грузовой работы в границах полигона (района управления)                         | 6 | Организация выполнения местной грузовой работы                                        | С/01.6 |



|                                                                                         |   |                                                                                                                                                      |   |                                                         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|------------|
| и перевозками                                                                           |   |                                                                                                                                                      |   |                                                         |            |
| 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным и перевозками | С | Организация и контроль выполнения грузовой работы в границах полигона (района управления)                                                            | 6 | Контроль выполнения заданий по местной грузовой работе  | С/02.<br>6 |
| 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным и перевозками | D | Организация обеспечения поездов и станций локомотивами и локомотивными бригадами и контроль их использования в границах полигона (района управления) | 6 | Организация обеспечения поездов и станций локомотивами  | D/01.<br>6 |
| 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным и перевозками | D | Организация обеспечения поездов и станций локомотивами и локомотивными бригадами и контроль их использования в границах полигона (района управления) | 6 | Контроль обеспечения поездов и станций локомотивами     | D/02.<br>6 |
| 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным и перевозками | D | Организация обеспечения поездов и станций локомотивами и локомотивными бригадами и контроль их использования в границах полигона (района управления) | 6 | Организация обеспечения поездов локомотивными бригадами | D/03.<br>6 |
| 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным и перевозками | D | Организация обеспечения поездов и станций локомотивами и локомотивными бригадами и контроль их использования в границах полигона (района управления) | 6 | Контроль обеспечения поездов локомотивными бригадами    | D/04.<br>6 |
| 17.026 Специалист                                                                       | E | Планирование,                                                                                                                                        | 6 | Планирование                                            | E/01.      |

|                                                                                                        |   |                                                                                                                      |   |                                                                                                 |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным и перевозками                                  |   | организация и оперативное руководство эксплуатационной работой в границах полигона (района управления)               |   | показателей эксплуатационной работы                                                             | 6      |
| 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным и перевозками                | Е | Планирование, организация и оперативное руководство эксплуатационной работой в границах полигона (района управления) | 6 | Организация выполнения показателей эксплуатационной работы                                      | Е/02.6 |
| 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным и перевозками                | Е | Планирование, организация и оперативное руководство эксплуатационной работой в границах полигона (района управления) | 6 | Контроль выполнения показателей эксплуатационной работы в границах полигона (района управления) | Е/03.6 |
| 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожным и перевозками                | Е | Планирование, организация и оперативное руководство эксплуатационной работой в границах полигона (района управления) | 6 | Организация выполнения показателей эксплуатационной работ                                       | 02.6   |
| 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта | А | Доставка перевозочных документов железнодорожного транспорта на объекты в пределах железнодорожной станции           | 2 | Прием перевозочных документов железнодорожного транспорта                                       | А/01.2 |
| 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных                                        | А | Доставка перевозочных документов железнодорожного транспорта на объекты                                              | 2 | Сдача перевозочных документов железнодорожного транспорта                                       | А/02.2 |

|                                                                                                                              |   |                                                                                                                                    |   |                                                                                                                                      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| документов<br>железнодорожног<br>о транспорта                                                                                |   | в пределах<br>железнодорожной<br>станции                                                                                           |   |                                                                                                                                      |            |
| 17.036 Работник<br>по обработке<br>поездной<br>информации и<br>перевозочных<br>документов<br>железнодорожног<br>о транспорта | В | Прием и обработка<br>поездной информации<br>и перевозочных<br>документов<br>железнодорожного<br>транспорта                         | 4 | Прием поездной<br>информации и<br>перевозочных<br>документов<br>железнодорожного<br>транспорта                                       | В/01.<br>4 |
| 17.036 Работник<br>по обработке<br>поездной<br>информации и<br>перевозочных<br>документов<br>железнодорожног<br>о транспорта | В | Прием и обработка<br>поездной информации<br>и перевозочных<br>документов<br>железнодорожного<br>транспорта                         | 4 | Обработка<br>поездной<br>информации и<br>перевозочных<br>документов<br>железнодорожного<br>транспорта                                | В/02.<br>4 |
| 17.036 Работник<br>по обработке<br>поездной<br>информации и<br>перевозочных<br>документов<br>железнодорожног<br>о транспорта | В | Прием и обработка<br>поездной информации<br>и перевозочных<br>документов<br>железнодорожного<br>транспорта                         | 4 | Организация<br>работы по<br>обработке поездной<br>информации и<br>перевозочных<br>документов<br>железнодорожного<br>транспорта       | В/03.<br>4 |
| 17.036 Работник<br>по обработке<br>поездной<br>информации и<br>перевозочных<br>документов<br>железнодорожног<br>о транспорта | С | Руководство работой<br>станционного<br>технологического<br>центра обработки<br>поездной информации<br>и перевозочных<br>документов | 6 | Управление<br>процессом<br>обработки поездной<br>информации и<br>перевозочных<br>документов<br>железнодорожного<br>транспорта        | С/01.<br>6 |
| 17.036 Работник<br>по обработке<br>поездной<br>информации и<br>перевозочных<br>документов<br>железнодорожног<br>о транспорта | С | Руководство работой<br>станционного<br>технологического<br>центра обработки<br>поездной информации<br>и перевозочных<br>документов | 6 | Контроль качества<br>работы по<br>обработке поездной<br>информации и<br>перевозочных<br>документов<br>железнодорожного<br>транспорта | С/02.<br>6 |
| 17.036 Работник                                                                                                              | С | Руководство работой                                                                                                                | 6 | Контроль                                                                                                                             | 02.6       |

|                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| по обработке<br>поездной<br>информации и<br>перевозочных<br>документов<br>железнодорожног<br>о транспорта |   | станционного<br>технологического<br>центра обработки<br>поездной информации<br>и                                                                                     |   | выполнения работы<br>по обработке<br>поездной<br>информации и<br>перевозочных<br>документов<br>железнодорожного<br>транспорта                   |            |
| 17.041 Начальник<br>железнодорожной<br>станции                                                            | A | Руководство<br>производственно-<br>хозяйственной<br>деятельностью<br>разъезда, обгонного<br>пункта, путевого<br>поста, железнодородно<br>й станции V и IV<br>классов | 6 | Организация<br>эксплуатационной<br>работы на разъезде,<br>обгонном пункте,<br>путевом посту,<br>железнодорожной<br>станции V и IV<br>классов    | A/01.<br>6 |
| 17.041 Начальник<br>железнодорожной<br>станции                                                            | A | Руководство<br>производственно-<br>хозяйственной<br>деятельностью<br>разъезда, обгонного<br>пункта, путевого<br>поста, железнодородно<br>й станции V и IV<br>классов | 6 | Организация<br>грузовой и<br>коммерческой<br>деятельности в<br>сфере грузовых<br>перевозок на<br>железнодорожной<br>станции V и IV<br>классов   | A/02.<br>6 |
| 17.041 Начальник<br>железнодорожной<br>станции                                                            | A | Руководство<br>производственно-<br>хозяйственной<br>деятельностью<br>разъезда, обгонного<br>пункта, путевого<br>поста, железнодородно<br>й станции V и IV<br>классов | 6 | Разработка<br>нормативной<br>документации на<br>разъезде, обгонном<br>пункте, путевом<br>посту,<br>железнодорожной<br>станции V и IV<br>классов | A/03.<br>6 |
| 17.041 Начальник<br>железнодорожной<br>станции                                                            | A | Руководство<br>производственно-<br>хозяйственной<br>деятельностью<br>разъезда, обгонного<br>пункта, путевого<br>поста, железнодородно<br>й станции V и IV<br>классов | 6 | Управление<br>трудовыми<br>ресурсами разъезда,<br>обгонного пункта,<br>путевого поста,<br>железнодорожной<br>станции V и IV<br>классов          | A/04.<br>6 |

|                                                                                         |   |                                                                                                                                                                            |   |                                                                                                                                                                                           |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 17.041 Начальник железнодорожной станции                                                | В | Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной                                                            | 7 | Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной                                                                                            | В/01.<br>7 |
| 17.041 Начальник железнодорожной станции                                                | В | Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной                                                            | 7 | Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной                                                    | В/02.<br>7 |
| 17.041 Начальник железнодорожной станции                                                | В | Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной                                                            | 7 | Руководство разработкой нормативной документации железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной                                                                                  | В/03.<br>7 |
| 17.041 Начальник железнодорожной станции                                                | В | Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной                                                            | 7 | Управление трудовыми ресурсами железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной                                                                                                    | В/04.<br>7 |
| 17.048<br>Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса | А | Оперативное руководство деятельностью подразделений железнодорожного вокзала, кроме внеклассного (1-го класса), находящихся в непосредственном подчинении, в течение смены | 5 | Организация качественного обслуживания пассажиров и посетителей подразделениями железнодорожного вокзала, кроме внеклассного (1-го класса), находящимися в непосредственном подчинении, в | А/01.<br>5 |

|                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                         |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                          |   | течение смены                                                                                                                                                                                                                           |            |
| 17.048<br>Руководитель<br>железнодорожног<br>о вокзала,<br>железнодорожног<br>о вокзального<br>комплекса | А | Оперативное<br>руководство<br>деятельностью<br>подразделений<br>железнодорожного<br>вокзала, кроме<br>внеклассного (1-го<br>класса), находящихся<br>в непосредственном<br>подчинении, в течение<br>смены | 5 | Контроль качества<br>обслуживания<br>пассажиров и<br>посетителей<br>подразделениями<br>железнодорожного<br>вокзала, кроме<br>внеклассного (1-го<br>класса),<br>находящимися в<br>непосредственном<br>подчинении, в<br>течение смены     | А/02.<br>5 |
| 17.048<br>Руководитель<br>железнодорожног<br>о вокзала,<br>железнодорожног<br>о вокзального<br>комплекса | В | Оперативное<br>руководство<br>деятельностью<br>подразделений<br>железнодорожного<br>вокзала внеклассного<br>(1-го класса),<br>находящихся в<br>непосредственном<br>подчинении, в течение<br>смены        | 5 | Организация<br>качественного<br>обслуживания<br>пассажиров и<br>посетителей<br>подразделениями<br>железнодорожного<br>вокзала<br>внеклассного (1-го<br>класса),<br>находящимися в<br>непосредственном<br>подчинении, в<br>течение смены | В/01.<br>5 |
| 17.048<br>Руководитель<br>железнодорожног<br>о вокзала,<br>железнодорожног<br>о вокзального<br>комплекса | В | Оперативное<br>руководство<br>деятельностью<br>подразделений<br>железнодорожного<br>вокзала внеклассного<br>(1-го класса),<br>находящихся в<br>непосредственном<br>подчинении, в течение<br>смены        | 5 | Контроль качества<br>обслуживания<br>пассажиров и<br>посетителей<br>подразделениями<br>железнодорожного<br>вокзала<br>внеклассного (1-го<br>класса),<br>находящимися в<br>непосредственном<br>подчинении, в<br>течение смены            | В/02.<br>5 |
| 17.048<br>Руководитель<br>железнодорожног<br>о вокзала,                                                  | В | Оперативное<br>руководство<br>деятельностью<br>подразделений                                                                                                                                             | 6 | Организация<br>качественного<br>обслуживания<br>пассажиров и                                                                                                                                                                            | 01.6       |

|                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                           |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| железнодорожног<br>о вокзального<br>комплекса                                                            |   | железнодорожного<br>вокзала внеклассного<br>и вокзала 1 класса,<br>находящихся в<br>непосредственном<br>подчинении, в течение<br>смены                                                                 |   | посетителей<br>подразделениями<br>железнодорожного<br>вокзала<br>внеклассного и 1<br>класса,<br>находящимися в<br>непосредственном<br>подчинении, в<br>течение смены                                                      |            |
| 17.048<br>Руководитель<br>железнодорожног<br>о вокзала,<br>железнодорожног<br>о вокзального<br>комплекса | В | Оперативное<br>руководство<br>деятельностью<br>подразделений<br>железнодорожного<br>вокзала внеклассного<br>и вокзала 1 класса,<br>находящихся в<br>непосредственном<br>подчинении, в течение<br>смены | 6 | Контроль качества<br>обслуживания<br>пассажиров и<br>посетителей<br>подразделениями<br>железнодорожного<br>вокзала<br>внеклассного и 1<br>класса,<br>находящимися в<br>непосредственном<br>подчинении, в<br>течение смены | 02.6       |
| 17.048<br>Руководитель<br>железнодорожног<br>о вокзала,<br>железнодорожног<br>о вокзального<br>комплекса | С | Руководство<br>деятельностью<br>железнодорожного<br>вокзального<br>комплекса, кроме<br>внеклассного (1-го<br>класса)                                                                                   | 6 | Организация<br>деятельности<br>подразделений<br>железнодорожного<br>вокзального<br>комплекса, кроме<br>внеклассного (1-го<br>класса),<br>находящихся в<br>непосредственном<br>подчинении                                  | С/01.<br>6 |
| 17.048<br>Руководитель<br>железнодорожног<br>о вокзала,<br>железнодорожног<br>о вокзального<br>комплекса | С | Руководство<br>деятельностью<br>железнодорожного<br>вокзального<br>комплекса, кроме<br>внеклассного (1-го<br>класса)                                                                                   | 6 | Координация<br>деятельности<br>подразделений<br>железнодорожного<br>вокзального<br>комплекса, кроме<br>внеклассного (1-го<br>класса), не<br>находящихся в<br>непосредственном<br>подчинении                               | С/02.<br>6 |

|                                                                                                          |   |                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 17.048<br>Руководитель<br>железнодорожног<br>о вокзала,<br>железнодорожног<br>о вокзального<br>комплекса | С | Руководство<br>деятельностью<br>железнодорожного<br>вокзального<br>комплекса, кроме<br>внеклассного (1-го<br>класса) | 6 | Контроль качества<br>обслуживания<br>пассажиров и<br>посетителей<br>железнодорожного<br>вокзального<br>комплекса, кроме<br>внеклассного (1-го<br>класса)                                 | С/03.<br>6 |
| 17.048<br>Руководитель<br>железнодорожног<br>о вокзала,<br>железнодорожног<br>о вокзального<br>комплекса | С | Руководство<br>деятельностью<br>железнодорожного<br>вокзального<br>комплекса, кроме<br>внеклассного и 1<br>класса    | 6 | Руководство<br>деятельностью<br>подразделений<br>железнодорожного<br>вокзального<br>комплекса, кроме<br>внеклассного и 1<br>класса,<br>находящихся в<br>непосредственном<br>подчинении   | 01.6       |
| 17.048<br>Руководитель<br>железнодорожног<br>о вокзала,<br>железнодорожног<br>о вокзального<br>комплекса | С | Руководство<br>деятельностью<br>железнодорожного<br>вокзального<br>комплекса, кроме<br>внеклассного и 1<br>класса    | 6 | Координация<br>деятельности<br>подразделений<br>железнодорожного<br>вокзального<br>комплекса, кроме<br>внеклассного и 1<br>класса, не<br>находящихся в<br>непосредственном<br>подчинении | 02.6       |
| 17.048<br>Руководитель<br>железнодорожног<br>о вокзала,<br>железнодорожног<br>о вокзального<br>комплекса | С | Руководство<br>деятельностью<br>железнодорожного<br>вокзального<br>комплекса, кроме<br>внеклассного и 1<br>класса    | 6 | Контроль качества<br>обслуживания<br>пассажиров и<br>посетителей<br>железнодорожного<br>вокзального<br>комплекса, кроме<br>внеклассного и 1<br>класса                                    | 03.6       |
| 17.048<br>Руководитель<br>железнодорожног<br>о вокзала,<br>железнодорожног                               | Д | Руководство<br>деятельностью<br>железнодорожного<br>вокзального<br>комплекса                                         | 7 | Организация<br>деятельности<br>подразделений<br>железнодорожного<br>вокзального                                                                                                          | Д/01.<br>7 |



|                                                                                         |   |                                                                                             |   |                                                                                                                                                        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| о вокзального комплекса                                                                 |   | внеклассного (1-го класса)                                                                  |   | комплекса внеклассного (1-го класса), находящихся в непосредственном подчинении                                                                        |        |
| 17.048<br>Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса | D | Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса внеклассного (1-го класса) | 7 | Координация деятельности подразделений железнодорожного вокзального комплекса внеклассного (1-го класса), не находящихся в непосредственном подчинении | D/02.7 |
| 17.048<br>Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса | D | Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса внеклассного (1-го класса) | 7 | Контроль качества обслуживания пассажиров и посетителей железнодорожного вокзального комплекса внеклассного (1-го класса)                              | D/03.7 |
| 17.048<br>Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса | D | Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса внеклассного и 1 класса    | 7 | Руководство деятельностью подразделений железнодорожного вокзального комплекса внеклассного и 1 класса, находящихся в непосредственном подчинении      | 01.7   |
| 17.048<br>Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса | D | Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса внеклассного и 1 класса    | 7 | Координация деятельности подразделений железнодорожного вокзального комплекса внеклассного и 1 класса, не                                              | 02.7   |

|                                                                                                  |   |                                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                  |   |                                                                                                                          |   | находящихся в непосредственном подчинении                                                                                                                                                                |        |
| 17.048<br>Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса          | D | Руководство деятельностью железнодорожного вокзального комплекса внеклассного и 1 класса                                 | 7 | Контроль качества обслуживания пассажиров и посетителей железнодорожного вокзального комплекса внеклассного и 1 класс                                                                                    | 03.7   |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | A | Оказание транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции                  | 6 | Проведение первичных маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции, для формирования и обновления клиентской базы | A/01.6 |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | A | Оказание транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции                  | 6 | Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции                                                                                       | A/02.6 |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | B | Оказание комплексных транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, расположенным в зоне закрепленного региона | 6 | Проведение маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона                                                     | B/01.6 |

|                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                 |   |                                                                                                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | В | Оказание комплексных транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, расположенным в зоне закрепленного региона                                        | 6 | Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного региона                                              | В/02.6 |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | С | Руководство работой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка | 7 | Организация работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка       | С/01.7 |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | С | Руководство работой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка | 7 | Контроль качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка | С/02.7 |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | С | Руководство работой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции                                   | 6 | Организация работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции                                         | 01.6   |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | С | Руководство работой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на                                                           | 6 | Контроль качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей,                                                                         | 02.6   |

|                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| транспорте                                                                                       |   | железнодорожной станции                                                                                                                                                                                                                          |   | работающих на железнодорожной станции                                                              |            |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | D | Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия (далее – клиент) | 7 | Организация маркетинговых исследований для удовлетворения потребностей клиентов                    | D/01.<br>7 |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | D | Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия (далее – клиент) | 7 | Контроль исполнения договоров по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам          | D/02.<br>7 |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | D | Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные                                               | 7 | Организация предоставления транспортных услуг клиентам, максимально удовлетворяющих их потребности | D/03.<br>7 |

|                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                  |   | производственные предприятия (далее – клиент)                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                                              |      |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | D | Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия (далее – клиент) | 7 | Организация маркетинговых исследований для удовлетворения потребности клиентов               | 01.7 |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | D | Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия (далее – клиент) | 7 | Координация исполнения договоров по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам | 02.7 |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | D | Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные                                               | 7 | Организация предоставления клиентам максимально возможных услуг транспортного обслуживания   | 03.7 |

|                                                                                                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                               |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                            |   | производственные предприятия (далее – клиент)                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                               |        |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте                           | D | Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия (далее – клиент) | 7 | Реализация мероприятий, направленных на повышение качества транспортного обслуживания клиентов                                                                                                | 04.7   |
| 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов | A | Формирование локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава, рефрижераторных секций в соответствии с установленным планом и ведение установленной документации               | 5 | Формирование локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава, рефрижераторных секций в соответствии с установленным планом | A/01.5 |
| 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов | A | Формирование локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава, рефрижераторных секций в соответствии с установленным                                                           | 5 | Ведение установленной документации по формированию локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного                                 | A/02.5 |

|                                                                                                                            |   |                                                                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                              |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                            |   | планом и ведение установленной документации                                                                                                                               |   | состава, рефрижераторных секций                                                                                                                              |            |
| 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов | В | Формирование поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом и ведение установленной документации                   | 5 | Формирование поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом                                           | В/01.<br>5 |
| 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов | В | Формирование поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом и ведение установленной документации                   | 5 | Ведение установленной документации по формированию поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов                                           | В/02.<br>5 |
| 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов | С | Оперативное руководство работой по формированию локомотивных бригад для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава в соответствии с установленным планом | 5 | Организация работы по формированию локомотивных бригад для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава в соответствии с установленным планом | С/01.<br>5 |
| 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов | С | Оперативное руководство работой по формированию локомотивных бригад для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава в соответствии с установленным        | 5 | Контроль формирования локомотивных бригад для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава в соответствии с установленным                     | С/02.<br>5 |

|                                                                                                                            |   |                                                                                                                                                       |   |                                                                                                                                                 |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                            |   | планом                                                                                                                                                |   | планом                                                                                                                                          |        |
| 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов | D | Оперативное руководство работой по формированию поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом | 5 | Организация работы по формированию поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом        | D/01.5 |
| 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов | D | Оперативное руководство работой по формированию поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом | 5 | Контроль формирования поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов поездными бригадами в соответствии с установленным планом | D/02.5 |
| 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов | E | Руководство деятельностью резерва локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций                                                                  | 6 | Организация деятельности резерва локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций                                                             | E/01.6 |
| 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов | E | Руководство деятельностью резерва локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций                                                                  | 6 | Управление трудовыми ресурсами резерва локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций                                                       | E/02.6 |
| 17.059 Работник по организации                                                                                             | E | Руководство деятельностью резерва                                                                                                                     | 6 | Контроль деятельности                                                                                                                           | E/03.6 |



|                                                                                                                                                       |   |                                                                             |   |                                                                                                                              |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| работы<br>локомотивных<br>бригад, бригад<br>рефрижераторных<br>секций,<br>проводников<br>пассажирских<br>вагонов                                      |   | локомотивных бригад,<br>бригад<br>рефрижераторных<br>секций                 |   | резерва<br>локомотивных<br>бригад, бригад<br>рефрижераторных<br>секций                                                       |        |
| 17.059 Работник<br>по организации<br>работы<br>локомотивных<br>бригад, бригад<br>рефрижераторных<br>секций,<br>проводников<br>пассажирских<br>вагонов | F | Руководство<br>деятельностью резерва<br>проводников<br>пассажирских вагонов | 6 | Организация<br>деятельности<br>резерва<br>проводников<br>пассажирских<br>вагонов                                             | F/01.6 |
| 17.059 Работник<br>по организации<br>работы<br>локомотивных<br>бригад, бригад<br>рефрижераторных<br>секций,<br>проводников<br>пассажирских<br>вагонов | F | Руководство<br>деятельностью резерва<br>проводников<br>пассажирских вагонов | 6 | Координация<br>деятельности<br>работников<br>сторонних<br>организаций в<br>резерве<br>проводников<br>пассажирских<br>вагонов | F/02.6 |
| 17.059 Работник<br>по организации<br>работы<br>локомотивных<br>бригад, бригад<br>рефрижераторных<br>секций,<br>проводников<br>пассажирских<br>вагонов | F | Руководство<br>деятельностью резерва<br>проводников<br>пассажирских вагонов | 6 | Управление<br>трудовыми<br>ресурсами резерва<br>проводников<br>пассажирских<br>вагонов                                       | F/03.6 |
| 17.059 Работник<br>по организации<br>работы<br>локомотивных<br>бригад, бригад<br>рефрижераторных<br>секций,                                           | F | Руководство<br>деятельностью резерва<br>проводников<br>пассажирских вагонов | 6 | Контроль<br>деятельности<br>резерва<br>проводников<br>пассажирских<br>вагонов                                                | F/04.6 |

|                                                                                                                                         |   |                                                                                                                              |   |                                                                                                                                                                                     |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| проводников<br>пассажирских<br>вагонов                                                                                                  |   |                                                                                                                              |   |                                                                                                                                                                                     |            |
| 17.074 Специалист<br>по организации<br>деятельности по<br>обслуживанию<br>пассажиров и<br>посетителей в<br>железнодорожном<br>агентстве | A | Обслуживание<br>пассажиров и<br>посетителей в залах<br>железнодорожного<br>агентства                                         | 3 | Создание условий<br>для комфортного<br>пребывания<br>пассажиров и<br>посетителей в залах<br>железнодорожного<br>агентства                                                           | A/01.<br>3 |
| 17.074 Специалист<br>по организации<br>деятельности по<br>обслуживанию<br>пассажиров и<br>посетителей в<br>железнодорожном<br>агентстве | A | Обслуживание<br>пассажиров и<br>посетителей в залах<br>железнодорожного<br>агентства                                         | 3 | Предоставление<br>справочно-<br>информационных<br>услуг и услуг по<br>оформлению<br>проездных<br>документов<br>пассажирам и<br>посетителям в залах<br>железнодорожного<br>агентства | A/02.<br>3 |
| 17.074 Специалист<br>по организации<br>деятельности по<br>обслуживанию<br>пассажиров и<br>посетителей в<br>железнодорожном<br>агентстве | B | Руководство<br>выполнением работ по<br>обслуживанию<br>пассажиров и<br>посетителей участком<br>железнодорожного<br>агентства | 5 | Планирование<br>выполнения работ<br>по обслуживанию<br>пассажиров и<br>посетителей<br>участком<br>железнодорожного<br>агентства                                                     | B/01.<br>5 |
| 17.074 Специалист<br>по организации<br>деятельности по<br>обслуживанию<br>пассажиров и<br>посетителей в<br>железнодорожном<br>агентстве | B | Руководство<br>выполнением работ по<br>обслуживанию<br>пассажиров и<br>посетителей участком<br>железнодорожного<br>агентства | 5 | Организация<br>выполнения работ<br>по обслуживанию<br>пассажиров и<br>посетителей<br>участком<br>железнодорожного<br>агентства                                                      | B/02.<br>5 |
| 17.074 Специалист<br>по организации<br>деятельности по<br>обслуживанию<br>пассажиров и<br>посетителей в                                 | B | Руководство<br>выполнением работ по<br>обслуживанию<br>пассажиров и<br>посетителей участком<br>железнодорожного              | 5 | Контроль<br>выполнения работ<br>по обслуживанию<br>пассажиров и<br>посетителей<br>участком                                                                                          | B/03.<br>5 |

|                                                                                                                    |   |                                                                                                                                              |   |                                                                                                                   |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| железнодорожном агентстве                                                                                          |   | агентства                                                                                                                                    |   | железнодорожного агентства                                                                                        |        |
| 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве | С | Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожного агентства                                                           | 6 | Планирование производственно-хозяйственной деятельности железнодорожного агентства                                | С/01.6 |
| 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве | С | Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожного агентства                                                           | 6 | Организация производственно-хозяйственной деятельности железнодорожного агентства                                 | С/02.6 |
| 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве | С | Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожного агентства                                                           | 6 | Управление трудовыми ресурсами железнодорожного агентства                                                         | С/03.6 |
| 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве | С | Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожного агентства                                                           | 6 | Контроль производственно-хозяйственной деятельности железнодорожного агентства                                    | С/04.6 |
| 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта                                          | А | Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации | 7 | Планирование мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта | А/01.7 |

|                                                                              |   |                                                                                                                                                                          |   |                                                                                                                          |            |
|------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                              |   | железнодорожного транспорта                                                                                                                                              |   |                                                                                                                          |            |
| 17.076<br>Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта | А | Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта | 7 | Организация технологического и технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта               | А/02.<br>7 |
| 17.076<br>Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта | А | Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта | 7 | Контроль выполнения мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта | А/03.<br>7 |
| 17.076<br>Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта | В | Руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта                                                            | 7 | Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта                                          | В/01.<br>7 |
| 17.076<br>Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта | В | Руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта                                                            | 7 | Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта                                           | В/02.<br>7 |
| 17.076<br>Руководитель                                                       | В | Руководство производственно-                                                                                                                                             | 7 | Управление трудовыми                                                                                                     | В/03.<br>7 |

|                                                                                                                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| подразделения<br>организации<br>железнодорожног<br>о транспорта                                                                                                             |   | хозяйственной<br>деятельностью<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта                                                                                                                     |   | ресурсами<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта                                                                                                           |            |
| 17.076<br>Руководитель<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожног<br>о транспорта                                                                                   | В | Руководство<br>производственно-<br>хозяйственной<br>деятельностью<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта                                                                                  | 7 | Контроль<br>деятельности<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта                                                                                            | В/04.<br>7 |
| 17.085 Специалист<br>по контролю за<br>сохранностью<br>перевозимого<br>груза (вагонного<br>парка), грузовой и<br>коммерческой<br>работой<br>железнодорожног<br>о транспорта | А | Контроль проведения<br>служебного<br>расследования случаев<br>несохранности<br>перевозимого груза,<br>актово-претензионной<br>и розыскной работы в<br>подразделении<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта | 6 | Контроль полноты<br>проведенного<br>служебного<br>расследования<br>случаев<br>несохранности<br>перевозимого груза<br>в подразделении<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта | А/01.<br>6 |
| 17.085 Специалист<br>по контролю за<br>сохранностью<br>перевозимого<br>груза (вагонного<br>парка), грузовой и<br>коммерческой<br>работой<br>железнодорожног<br>о транспорта | А | Контроль проведения<br>служебного<br>расследования случаев<br>несохранности<br>перевозимого груза,<br>актово-претензионной<br>и розыскной работы в<br>подразделении<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта | 6 | Контроль<br>проведения актово-<br>претензионной и<br>розыскной работы в<br>подразделении<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта                                             | А/02.<br>6 |
| 17.085 Специалист<br>по контролю за<br>сохранностью<br>перевозимого<br>груза (вагонного<br>парка), грузовой и<br>коммерческой<br>работой<br>железнодорожног                 | А | Контроль проведения<br>служебного<br>расследования случаев<br>несохранности<br>перевозимого груза,<br>актово-претензионной<br>и розыскной работы в<br>подразделении<br>организации                                   | 6 | Проведение работы<br>по<br>совершенствованию<br>технологии<br>расследования и<br>рассмотрения<br>коммерческих актов<br>и претензий в<br>подразделении                                 | А/03.<br>6 |

|                                                                                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| о транспорта                                                                                                                                     |   | железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                             |   | организации железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                  |        |
| 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожног о транспорта | В | Проведение ревизий и проверок организации коммерческой работы и деятельности в сфере грузовых перевозок (далее - ревизия и проверка) в подразделениях, расположенных на закреплённом участке (далее - закреплённый участок) железнодорожного транспорта | 6 | Выполнение работ по проведению ревизий и проверок на закреплённом участке железнодорожного транспорта                                                                                                                                                    | В/01.6 |
| 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожног о транспорта | В | Проведение ревизий и проверок организации коммерческой работы и деятельности в сфере грузовых перевозок (далее - ревизия и проверка) в подразделениях, расположенных на закреплённом участке (далее - закреплённый участок) железнодорожного транспорта | 6 | Проведение проверки знания грузоотправителями (грузополучателями), работниками закреплённого участка железнодорожного транспорта документов, регулирующих вопросы организации и проведения коммерческой работы и деятельности в сфере грузовых перевозок | В/02.6 |
| 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожног              | С | Контроль обеспечения сохранности вагонного парка железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                            | 6 | Выполнение работы по проведению контроля обеспечения сохранности вагонного парка железнодорожного транспорта                                                                                                                                             | С/01.6 |

|                                                                                                                                                 |   |                                                                                                    |   |                                                                                                                            |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| о транспорта                                                                                                                                    |   |                                                                                                    |   |                                                                                                                            |        |
| 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта | С | Контроль обеспечения сохранности вагонного парка железнодорожного транспорта                       | 6 | Работа в комиссиях и совещательных органах по вопросам обеспечения сохранности вагонного парка железнодорожного транспорта | С/02.6 |
| 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта | D | Организация проведения ревизий и проверок в подразделении организации железнодорожного транспорта  | 6 | Контроль проведения ревизий и проверок в подразделении организации железнодорожного транспорта                             | D/01.6 |
| 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта | D | Организация проведения ревизий и проверок в подразделении организации железнодорожного транспорта  | 6 | Анализ результатов контроля проведения ревизий, проверок в подразделении организации железнодорожного транспорта           | D/02.6 |
| 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта | E | Организация работы по контролю обеспечения сохранности вагонного парка железнодорожного транспорта | 6 | Организация проверок обеспечения сохранности вагонного парка железнодорожного транспорта                                   | E/01.6 |
| 17.085 Специалист по контролю за сохранностью                                                                                                   | E | Организация работы по контролю обеспечения                                                         | 6 | Анализ результатов выполнения работы по обеспечению                                                                        | E/02.6 |

|                                                                                                   |   |                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                  |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта |   | сохранности вагонного парка железнодорожного транспорта                                                                           |   | сохранности вагонного парка железнодорожного транспорта                                                                          |        |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте  | A | Прием (передача) и обработка информации о подходе (прибытии) груза с расшифровкой по грузополучателям железнодорожного транспорта | 4 | Прием (передача) информации о подходе (прибытии) груза с ближайших железнодорожных станций                                       | A/01.4 |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте  | A | Прием (передача) и обработка информации о подходе (прибытии) груза с расшифровкой по грузополучателям железнодорожного транспорта | 4 | Обработка информации о прибытии груза с расшифровкой по грузополучателям железнодорожного транспорта                             | A/02.4 |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте  | B | Розыск груза и обработка информации по поступившим заявлениям грузоотправителей (грузополучателей) железнодорожного транспорта    | 4 | Розыск груза по поступившим заявлениям грузоотправителей (грузополучателей) железнодорожного транспорта                          | B/01.4 |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте  | B | Розыск груза и обработка информации по поступившим заявлениям грузоотправителей (грузополучателей) железнодорожного транспорта    | 4 | Обработка информации по розыску груза по поступившим заявлениям грузоотправителей (грузополучателей) железнодорожного транспорта | B/02.4 |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере                                                   | C | Прием (передача) грузовых вагонов и обработка документов                                                                          | 4 | Прием от иностранных железных дорог                                                                                              | C/01.4 |



|                                                                                                  |   |                                                                                                     |   |                                                                                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| грузовых перевозок на железнодорожном транспорте                                                 |   | на межгосударственной передаточной станции                                                          |   | (передача иностранным железным дорогам) грузовых вагонов в коммерческом отношении на межгосударственной передаточной станции |        |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | С | Прием (передача) грузовых вагонов и обработка документов на межгосударственной передаточной станции | 4 | Обработка документов по приему (передаче) грузовых вагонов на межгосударственной передаточной станции                        | С/02.4 |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | D | Руководство деятельностью по розыску груза на железнодорожном транспорте                            | 5 | Организация процесса розыска груза на железнодорожном транспорте                                                             | D/01.5 |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | D | Руководство деятельностью по розыску груза на железнодорожном транспорте                            | 5 | Контроль процесса розыска груза на железнодорожном транспорте                                                                | D/02.5 |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | D | Руководство деятельностью по розыску груза на железнодорожном транспорте                            | 5 | Контроль показателей работы по розыску груза на железнодорожном транспорте                                                   | D/03.5 |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | E | Руководство деятельностью по передаче грузовых вагонов в коммерческом отношении на                  | 6 | Организация процесса приема от иностранных железных дорог (передачи иностранным                                              | E/01.6 |

|                                                                                                  |   |                                                                                                                            |   |                                                                                                                                                                                     |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| транспорте                                                                                       |   | межгосударственной передаточной станции                                                                                    |   | железным дорогам) грузовых вагонов в коммерческом отношении на межгосударственной передаточной станции                                                                              |        |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | Е | Руководство деятельностью по передаче грузовых вагонов в коммерческом отношении на межгосударственной передаточной станции | 6 | Контроль процесса приема от иностранных железных дорог (передачи иностранным железным дорогам) грузовых вагонов в коммерческом отношении на межгосударственной передаточной станции | Е/02.6 |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | Е | Руководство деятельностью по передаче грузовых вагонов в коммерческом отношении на межгосударственной передаточной станции | 6 | Контроль показателей работы по приему (передаче) грузовых вагонов в коммерческом отношении на межгосударственной передаточной станции                                               | Е/03.6 |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | Е | Руководство деятельностью грузового района железнодорожной станции                                                         | 6 | Планирование деятельности грузового района железнодорожной станции                                                                                                                  | Е/01.6 |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | Е | Руководство деятельностью грузового района железнодорожной станции                                                         | 6 | Организация деятельности грузового района железнодорожной станции                                                                                                                   | Е/02.6 |

|                                                                                                  |   |                                                                    |   |                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|--------|
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | F | Руководство деятельностью грузового района железнодорожной станции | 6 | Контроль деятельности грузового района железнодорожной станции | F/03.6 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|--------|

#### 1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

##### 1.6.1. Универсальные компетенции выпускников.

**УК-1** - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

**УК-2** - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

**УК-3** - Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

**УК-4** - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия

**УК-5** - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

**УК-6** - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

**УК-7** - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

**УК-8** - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

**УК-9** - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

**УК-10** - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

**УК-11** - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

#### 1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

**ОПК-1** - Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования

**ОПК-2** - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

**ОПК-3** - Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта

**ОПК-4** - Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

**ОПК-5** - Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы

**ОПК-6** - Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности

**ОПК-7** - Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства

**ОПК-8** - Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров

**ОПК-9** - Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников

**ОПК-10** - Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности

#### 1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

| Код и наименование профессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                                          | Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК-1</b> - Способен к руководству и выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в т.ч. в международном сообщении, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия видов транспорта</p> | <p>17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p> |
| <p><b>ПК-2</b> - Способен к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности</p>                | <p>17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте</p>                                                                                                                                           | <p>раздельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p> |
| <p><b>ПК-3</b> - Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта</p> | <p>17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p> |
| <p><b>ПК-4</b> - Способен к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры</p> | <p>17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных</p>                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                              | <p>секций, проводников пассажирских вагонов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>ПК-5</b> - Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте</p> | <p>17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.085</p> |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>ПК-6</b> - Способен к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте</p> | <p>17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПК-7</b> - Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте</p> | <p>17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p> |
| <p><b>ПК-8</b> - Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени</p>                                                                                                                                                                            | <p>17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                      | <p>управлению железнодорожными перевозками; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p> |
| <p><b>ПК-9</b> - Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.</p> | <p>17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                     | <p>комплекса; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p>                                                                                                     |
| <p><b>ПК-10</b> - Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности</p> | <p>17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов; 17.074 Специалист по</p> |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                        | <p>организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>ПК-11</b> - Способен оценивать, выявлять, анализировать и обобщать современные тенденции и проблемы развития системы международных перевозок</p> | <p>17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ПК-12</b> - Способен к проектированию системы доставки внешнеторговых грузов и оптимизации её параметров, выбор перевозчика, оператора и экспедитора, технико-экономическому обоснованию принимаемых решений и комплексной оценки результатов в условиях трансформации мировой экономики | 17.021 Работник по расшифровке параметров движения железнодорожного подвижного состава; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.059 Работник по организации работы локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, проводников пассажирских вагонов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.085 Специалист по контролю за сохранностью перевозимого груза (вагонного парка), грузовой и коммерческой работой железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. |

## Схема формирования компетенций.

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                            |
| 1.       | УК-1                                     | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                   |
| 1.1.     | Б1.01                                    | Россия в глобальной истории                                                                                                                                  |
| 1.2.     | Б1.02                                    | Философия и основы критического мышления                                                                                                                     |
| 1.3.     | Б1.03                                    | История транспорта                                                                                                                                           |
| 1.4.     | Б1.09                                    | Правовая культура                                                                                                                                            |
| 1.5.     | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |
| 1.6.     | ФТД.01                                   | Общий курс железнодорожного транспорта                                                                                                                       |
| 1.7.     | ФТД.02                                   | Современное развитие науки и техники                                                                                                                         |
| 2.       | УК-2                                     | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                              |
| 2.1.     | Б1.06                                    | Тайм-менеджмент и личная эффективность                                                                                                                       |
| 2.2.     | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |
| 3.       | УК-3                                     | Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                         |
| 3.1.     | Б1.02                                    | Философия и основы критического мышления                                                                                                                     |
| 3.2.     | Б1.04                                    | Управление конфликтами                                                                                                                                       |
| 3.3.     | Б2.ДВ.01.02(П)                           | Технологическая практика (отраслевая)                                                                                                                        |
| 3.4.     | Б2.ДВ.02.02(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)                                                                                                         |
| 3.5.     | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |
| 4.       | УК-4                                     | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| 4.1.     | Б1.05                                    | Техники публичного выступления                                                                                                                               |
| 4.2.     | Б1.08                                    | Иностранный язык                                                                                                                                             |
| 4.3.     | Б1.ДВ.02.01                              | Деловой иностранный язык                                                                                                                                     |
| 4.4.     | Б1.ДВ.02.02                              | Бизнес-английский                                                                                                                                            |
| 4.5.     | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |
| 5.       | УК-5                                     | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                             |
| 5.1.     | Б1.01                                    | Россия в глобальной истории                                                                                                                                  |
| 5.2.     | Б1.02                                    | Философия и основы критического мышления                                                                                                                     |
| 5.3.     | Б1.03                                    | История транспорта                                                                                                                                           |
| 5.4.     | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.       | УК-6                                     | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни                                                                                                                             |
| 6.1.     | Б1.06                                    | Тайм-менеджмент и личная эффективность                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6.2.     | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7.       | УК-7                                     | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                   |
| 7.1.     | Б1.07                                    | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.2.     | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.       | УК-8                                     | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| 8.1.     | Б1.10                                    | Основы комплексной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8.2.     | Б2.ДВ.01.02(П)                           | Технологическая практика (отраслевая)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8.3.     | Б2.ДВ.02.02(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)                                                                                                                                                                                                                                       |
| 8.4.     | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9.       | УК-9                                     | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              |
| 9.1.     | Б1.07                                    | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9.2.     | Б1.09                                    | Правовая культура                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.3.     | Б1.10                                    | Основы комплексной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9.4.     | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10.      | УК-10                                    | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               |
| 10.1.    | Б1.15                                    | Организация и управление производством                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10.2.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11.      | УК-11                                    | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                          |
| 11.1.    | Б1.01                                    | Россия в глобальной истории                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11.2.    | Б1.09                                    | Правовая культура                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 11.3.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12.      | ОПК-1                                    | Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования                                                                                                                                      |
| 12.1.    | Б1.11                                    | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                     |



| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                          |
| 12.2.    | Б1.12                                    | Математика                                                                                                                                                                 |
| 12.3.    | Б1.13                                    | Физика                                                                                                                                                                     |
| 12.4.    | Б1.14                                    | Прикладная информатика                                                                                                                                                     |
| 12.5.    | Б1.16                                    | Математическое моделирование на транспорте                                                                                                                                 |
| 12.6.    | Б1.17                                    | Химия и инженерная экология                                                                                                                                                |
| 12.7.    | Б1.43                                    | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте                                                                                            |
| 12.8.    | Б1.44                                    | Основы геодезии и проектирования железных дорог                                                                                                                            |
| 12.9.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                     |
| 12.10.   | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |
| 13.      | ОПК-2                                    | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                  |
| 13.1.    | Б1.18                                    | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                        |
| 13.2.    | Б1.22                                    | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                                          |
| 13.3.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                     |
| 13.4.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |
| 14.      | ОПК-3                                    | Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта |
| 14.1.    | Б1.19                                    | Общий курс транспорта                                                                                                                                                      |
| 14.2.    | Б1.20                                    | Основы профессиональной деятельности                                                                                                                                       |
| 14.3.    | Б1.26                                    | Железнодорожные станции и узлы                                                                                                                                             |
| 14.4.    | Б1.30                                    | Взаимодействие видов транспорта                                                                                                                                            |
| 14.5.    | Б1.31                                    | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения                                                                                               |
| 14.6.    | Б1.32                                    | Транспортный бизнес                                                                                                                                                        |
| 14.7.    | Б1.39                                    | Грузоведение                                                                                                                                                               |
| 14.8.    | Б1.41                                    | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте                                                                                                |
| 14.9.    | Б1.42                                    | Транспортное право                                                                                                                                                         |
| 14.10.   | Б2.01(У)                                 | Общетранспортная практика                                                                                                                                                  |
| 14.11.   | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                     |
| 14.12.   | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                      |
| 15.      | ОПК-4                                    | Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов                                                      |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15.1.    | Б1.22                                    | Инженерная и компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 15.2.    | Б1.23                                    | Теоретическая механика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15.3.    | Б1.26                                    | Железнодорожные станции и узлы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15.4.    | Б1.36                                    | Пути сообщения и транспортные сооружения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15.5.    | Б1.ДВ.03.05                              | Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15.6.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15.7.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16.      | ОПК-5                                    | Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы                                                                                                                                                                              |
| 16.1.    | Б1.11                                    | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16.2.    | Б1.34                                    | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16.3.    | Б1.37                                    | Нетяговый подвижной состав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16.4.    | Б1.38                                    | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 16.5.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16.6.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17.      | ОПК-6                                    | Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности                                                                                         |
| 17.1.    | Б1.11                                    | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17.2.    | Б1.21                                    | Правила технической эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17.3.    | Б1.24                                    | Оценка инженерных решений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17.4.    | Б1.28                                    | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17.5.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17.6.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 18.      | ОПК-7                                    | Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства |
| 18.1.    | Б1.11                                    | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18.2.    | Б1.15                                    | Организация и управление производством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18.3.    | Б1.24                                    | Оценка инженерных решений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                               |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                 |
| 18.4.    | Б1.25                                    | Организация доступной среды на транспорте                                                                                         |
| 18.5.    | Б1.27                                    | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                        |
| 18.6.    | Б1.28                                    | Управление эксплуатационной работой                                                                                               |
| 18.7.    | Б1.33                                    | Терминальные системы транспорта                                                                                                   |
| 18.8.    | Б1.35                                    | Логистика                                                                                                                         |
| 18.9.    | Б1.40                                    | Транспортно-грузовые системы                                                                                                      |
| 18.10.   | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                            |
| 18.11.   | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                             |
| 19.      | ОПК-8                                    | Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров                             |
| 19.1.    | Б1.15                                    | Организация и управление производством                                                                                            |
| 19.2.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                            |
| 19.3.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                             |
| 20.      | ОПК-9                                    | Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников |
| 20.1.    | Б1.15                                    | Организация и управление производством                                                                                            |
| 20.2.    | Б1.24                                    | Оценка инженерных решений                                                                                                         |
| 20.3.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                            |
| 20.4.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                             |
| 21.      | ОПК-10                                   | Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности                           |
| 21.1.    | Б1.11                                    | Проектная деятельность                                                                                                            |
| 21.2.    | Б1.28                                    | Управление эксплуатационной работой                                                                                               |
| 21.3.    | Б1.ДВ.03.01                              | Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте                              |
| 21.4.    | Б1.ДВ.03.02                              | Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях                                                                     |
| 21.5.    | Б1.ДВ.03.03                              | Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса                                           |
| 21.6.    | Б1.ДВ.03.04                              | Цифровые технологии транспортных процессов                                                                                        |
| 21.7.    | Б1.ДВ.03.05                              | Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети                                           |
| 21.8.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                            |
| 21.9.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                             |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 22.      | ПК-1                                     | Способен к руководству и выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в т.ч. в международном сообщении, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия видов транспорта                                        |
| 22.1.    | Б1.27                                    | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 22.2.    | Б1.28                                    | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 22.3.    | Б1.30                                    | Взаимодействие видов транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22.4.    | Б1.33                                    | Терминальные системы транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 22.5.    | Б1.35                                    | Логистика                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 22.6.    | Б1.40                                    | Транспортно-грузовые системы                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 22.7.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 22.8.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 23.      | ПК-2                                     | Способен к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте |
| 23.1.    | Б1.11                                    | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23.2.    | Б1.28                                    | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 23.3.    | Б1.29                                    | Лабораторный практикум по организации движения поездов                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23.4.    | Б1.43                                    | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                                                            |
| 23.5.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23.6.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24.      | ПК-3                                     | Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта                                                                                                                          |
| 24.1.    | Б1.27                                    | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 24.2.    | Б1.28                                    | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 24.3.    | Б1.30                                    | Взаимодействие видов транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 24.4.    | Б2.ДВ.01.01(П)                           | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 24.5.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 24.6.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25.      | ПК-4                                     | Способен к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры                                                        |
| 25.1.    | Б1.26                                    | Железнодорожные станции и узлы                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 25.2.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 25.3.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 26.      | ПК-5                                     | Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте                                                                                                                        |
| 26.1.    | Б1.15                                    | Организация и управление производством                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 26.2.    | Б1.24                                    | Оценка инженерных решений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 26.3.    | Б1.27                                    | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 26.4.    | Б1.28                                    | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 26.5.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 26.6.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 27.      | ПК-6                                     | Способен к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте                                                                            |
| 27.1.    | Б1.32                                    | Транспортный бизнес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 27.2.    | Б1.33                                    | Терминальные системы транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 27.3.    | Б1.35                                    | Логистика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 27.4.    | Б2.ДВ.02.01(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 27.5.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 27.6.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 28.      | ПК-7                                     | Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте |
| 28.1.    | Б1.43                                    | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 28.2.    | Б2.ДВ.02.01(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 28.3.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 28.4.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 29.      | ПК-8                                     | Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени                                                                                                                                                                            |
| 29.1.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 29.2.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 30.      | ПК-9                                     | Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.                                                              |
| 30.1.    | Б1.18                                    | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                          |
| 30.2.    | Б1.48                                    | Таможенное оформление товаров и транспортных средств                                                                                                                                                                                                                         |
| 30.3.    | Б1.ДВ.01.01                              | Управление качеством в международных перевозках грузов                                                                                                                                                                                                                       |
| 30.4.    | Б1.ДВ.01.02                              | Транспортные коридоры                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 30.5.    | Б2.ДВ.01.01(П)                           | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 30.6.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 30.7.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |
| 31.      | ПК-10                                    | Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                |
| 31.1.    | Б1.18                                    | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                          |
| 31.2.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 31.3.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |
| 32.      | ПК-11                                    | Способен оценивать, выявлять, анализировать и обобщать современные тенденции и проблемы развития системы международных перевозок                                                                                                                                             |
| 32.1.    | Б1.45                                    | Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности                                                                                                                                                                                                            |
| 32.2.    | Б1.47                                    | Международные транспортные коридоры                                                                                                                                                                                                                                          |
| 32.3.    | Б1.49                                    | Мультимодальные транспортные технологии                                                                                                                                                                                                                                      |
| 32.4.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 32.5.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |
| 33.      | ПК-12                                    | Способен к проектированию системы доставки внешнеторговых грузов и оптимизации её параметров, выбор перевозчика, оператора и экспедитора, технико-экономическому обоснованию принимаемых решений и комплексной оценки результатов в условиях трансформации мировой экономики |
| 33.1.    | Б1.46                                    | Организация и управление международными перевозками грузов                                                                                                                                                                                                                   |
| 33.2.    | Б1.49                                    | Мультимодальные транспортные технологии                                                                                                                                                                                                                                      |
| 33.3.    | Б1.50                                    | Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности                                                                                                                                                                                                      |
| 33.4.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 33.5.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                        |

Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

| №<br>п/п | Индекс | Наименование                                        | Коды компетенций                         |
|----------|--------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1        | 2      | 3                                                   | 4                                        |
| 1        | Б1.01  | Россия в глобальной истории                         | УК-1, УК-5, УК-11                        |
| 2        | Б1.02  | Философия и основы критического мышления            | УК-1, УК-3, УК-5                         |
| 3        | Б1.03  | История транспорта                                  | УК-1, УК-5                               |
| 4        | Б1.04  | Управление конфликтами                              | УК-3                                     |
| 5        | Б1.05  | Техники публичного выступления                      | УК-4                                     |
| 6        | Б1.06  | Тайм-менеджмент и личная эффективность              | УК-2, УК-6                               |
| 7        | Б1.07  | Физическая культура и спорт                         | УК-7, УК-9                               |
| 8        | Б1.08  | Иностранный язык                                    | УК-4                                     |
| 9        | Б1.09  | Правовая культура                                   | УК-1, УК-9, УК-11                        |
| 10       | Б1.10  | Основы комплексной безопасности                     | УК-8, УК-9                               |
| 11       | Б1.11  | Проектная деятельность                              | ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2 |
| 12       | Б1.12  | Математика                                          | ОПК-1                                    |
| 13       | Б1.13  | Физика                                              | ОПК-1                                    |
| 14       | Б1.14  | Прикладная информатика                              | ОПК-1                                    |
| 15       | Б1.15  | Организация и управление производством              | УК-10, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5         |
| 16       | Б1.16  | Математическое моделирование на транспорте          | ОПК-1                                    |
| 17       | Б1.17  | Химия и инженерная экология                         | ОПК-1                                    |
| 18       | Б1.18  | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | ОПК-2, ПК-9, ПК-10                       |
| 19       | Б1.19  | Общий курс транспорта                               | ОПК-3                                    |
| 20       | Б1.20  | Основы профессиональной деятельности                | ОПК-3                                    |
| 21       | Б1.21  | Правила технической эксплуатации                    | ОПК-6                                    |
| 22       | Б1.22  | Инженерная и компьютерная графика                   | ОПК-2, ОПК-4                             |
| 23       | Б1.23  | Теоретическая механика                              | ОПК-4                                    |
| 24       | Б1.24  | Оценка инженерных решений                           | ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-5                |
| 25       | Б1.25  | Организация доступной среды на транспорте           | ОПК-7                                    |
| 26       | Б1.26  | Железнодорожные станции и узлы                      | ОПК-3, ОПК-4, ПК-4                       |
| 27       | Б1.27  | Управление грузовой и коммерческой работой          | ОПК-7, ПК-1, ПК-3, ПК-5                  |

| №<br>п/п | Индекс | Наименование                                                                    | Коды компетенций                             |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1        | 2      | 3                                                                               | 4                                            |
| 28       | Б1.28  | Управление эксплуатационной работой                                             | ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5 |
| 29       | Б1.29  | Лабораторный практикум по организации движения поездов                          | ПК-2                                         |
| 30       | Б1.30  | Взаимодействие видов транспорта                                                 | ОПК-3, ПК-1, ПК-3                            |
| 31       | Б1.31  | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения    | ОПК-3                                        |
| 32       | Б1.32  | Транспортный бизнес                                                             | ОПК-3, ПК-6                                  |
| 33       | Б1.33  | Терминальные системы транспорта                                                 | ОПК-7, ПК-1, ПК-6                            |
| 34       | Б1.34  | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте                                  | ОПК-5                                        |
| 35       | Б1.35  | Логистика                                                                       | ОПК-7, ПК-1, ПК-6                            |
| 36       | Б1.36  | Пути сообщения и транспортные сооружения                                        | ОПК-4                                        |
| 37       | Б1.37  | Нетяговый подвижной состав                                                      | ОПК-5                                        |
| 38       | Б1.38  | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов                                     | ОПК-5                                        |
| 39       | Б1.39  | Грузоведение                                                                    | ОПК-3                                        |
| 40       | Б1.40  | Транспортно-грузовые системы                                                    | ОПК-7, ПК-1                                  |
| 41       | Б1.41  | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте     | ОПК-3                                        |
| 42       | Б1.42  | Транспортное право                                                              | ОПК-3                                        |
| 43       | Б1.43  | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте | ОПК-1, ПК-2, ПК-7                            |
| 44       | Б1.44  | Основы геодезии и проектирования железных дорог                                 | ОПК-1                                        |
| 45       | Б1.45  | Транспортно-логистическое обеспечение внешнеторговой деятельности               | ПК-11                                        |
| 46       | Б1.46  | Организация и управление международными перевозками грузов                      | ПК-12                                        |
| 47       | Б1.47  | Международные транспортные коридоры                                             | ПК-11                                        |
| 48       | Б1.48  | Таможенное оформление товаров и транспортных средств                            | ПК-9                                         |
| 49       | Б1.49  | Мультимодальные транспортные технологии                                         | ПК-11, ПК-12                                 |



| №<br>п/п | Индекс         | Наименование                                                                                         | Коды компетенций                                                                                                                                                                                                     |
|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2              | 3                                                                                                    | 4                                                                                                                                                                                                                    |
| 50       | Б1.50          | Транспортно-экспедиторское обеспечение внешнеэкономической деятельности                              | ПК-12                                                                                                                                                                                                                |
| 51       | Б1.ДВ.01.01    | Управление качеством в международных перевозках грузов                                               | ПК-9                                                                                                                                                                                                                 |
| 52       | Б1.ДВ.01.02    | Транспортные коридоры                                                                                | ПК-9                                                                                                                                                                                                                 |
| 53       | Б1.ДВ.02.01    | Деловой иностранный язык                                                                             | УК-4                                                                                                                                                                                                                 |
| 54       | Б1.ДВ.02.02    | Бизнес-английский                                                                                    | УК-4                                                                                                                                                                                                                 |
| 55       | Б1.ДВ.03.01    | Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте | ОПК-10                                                                                                                                                                                                               |
| 56       | Б1.ДВ.03.02    | Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях                                        | ОПК-10                                                                                                                                                                                                               |
| 57       | Б1.ДВ.03.03    | Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса              | ОПК-10                                                                                                                                                                                                               |
| 58       | Б1.ДВ.03.04    | Цифровые технологии транспортных процессов                                                           | ОПК-10                                                                                                                                                                                                               |
| 59       | Б1.ДВ.03.05    | Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети              | ОПК-4, ОПК-10                                                                                                                                                                                                        |
| 60       | Б2.ДВ.01.01(П) | Технологическая практика                                                                             | ПК-3, ПК-9                                                                                                                                                                                                           |
| 61       | Б2.ДВ.01.02(П) | Технологическая практика (отраслевая)                                                                | УК-3, УК-8                                                                                                                                                                                                           |
| 62       | Б2.ДВ.02.01(П) | Эксплуатационно-управленческая практика                                                              | ПК-6, ПК-7                                                                                                                                                                                                           |
| 63       | Б2.ДВ.02.02(П) | Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)                                                 | УК-3, УК-8                                                                                                                                                                                                           |
| 64       | Б2.01(У)       | Общетранспортная практика                                                                            | ОПК-3                                                                                                                                                                                                                |
| 65       | Б2.02(П)       | Преддипломная практика                                                                               | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12                                                                     |
| 66       | Б3.01          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12 |
| 67       | ФТД.01         | Общий курс железнодорожного транспорта                                                               | УК-1                                                                                                                                                                                                                 |

| №<br>п/п | Индекс | Наименование                         | Коды компетенций |
|----------|--------|--------------------------------------|------------------|
| 1        | 2      | 3                                    | 4                |
| 68       | ФТД.02 | Современное развитие науки и техники | УК-1             |

## 1.7. Условия реализации образовательной программы.

### 1.7.1. Общесистемное обеспечение.

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета (далее – ЭИОС Университета) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее. Условия для функционирования ЭИОС Университета могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций. ЭИОС Университета обеспечивает: - доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практики, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практики;- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. В случае реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС Университета дополнительно обеспечивает: - фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; - проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет». Функционирование ЭИОС Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС Университета соответствует законодательству Российской Федерации. При реализации образовательной программы в сетевой форме требования к ее реализации обеспечиваются

совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы в сетевой форме.

#### 1.7.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости). При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практики, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости). Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### 1.7.3. Кадровое обеспечение.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии). Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях

(исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

1.8. При реализации образовательной программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

## 2. Учебный план.

В учебном плане (приложение) определяется перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации и форм промежуточной аттестации обучающихся.

## 3. Календарный учебный график.

В календарном учебном графике указываются периоды обучения по дисциплинам (модулям), иным компонентам, в том числе практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации и периоды каникул.

Календарный учебный график (приложение) разрабатывается ежегодно Учебно-методическим управлением Университета на основе примерных графиков, входящих в учебные планы и с учетом распределения выходных и праздничных дней в соответствующем учебном году.

## 4. Рабочие программы дисциплин (модулей).

Рабочие программы дисциплин (модулей) (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

#### 5. Рабочие программы практик.

Рабочие программы практик (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

#### 6. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

#### 7. Методические материалы.

Методическое обеспечение образовательного процесса представляет собой совокупность учебно-методической документации, используемой при реализации образовательной программы.

Учебно-методическая документация, как правило, раскрывает рекомендуемый режим и характер образовательного процесса обучающихся по изучению теоретического курса (или его раздела/части), подготовке к занятиям лекционного типа и (или) занятиям семинарского типа, индивидуальной работы обучающихся и индивидуальной работе обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, а также практическому применению изученного материала, выполнения заданий для самостоятельной работы, использования информационных технологий и т.д.

Учебно-методическая документация образовательной программы содержит все рабочие программы дисциплин и практик, программу итоговой (государственной итоговой) аттестации согласно учебному плану, которые располагаются в отдельных приложениях к образовательной программе.

#### 8. Оценочные материалы.

Оценочные материалы предназначены для оценивания планируемых результатов обучения по каждой дисциплине (модулю), иному компоненту, в том числе практике, обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Оценочные материалы формируются на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности.

## 9. Формы аттестации.

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема дисциплины (модуля), иного компонента образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся.

Формы промежуточной аттестации определены локальным нормативным актом Университета.

Конкретные формы промежуточной аттестации устанавливаются в учебном плане.

Итоговая (государственная итоговая) аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям образовательного стандарта.

Форма проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации определяется в программе итоговой (государственной итоговой) аттестации.

## 10. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Рабочая программа воспитания (приложение) определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы.

Календарный план воспитательной работы (приложение) конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся Университетом и в которых обучающиеся принимают участие.