

**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 РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

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

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
Специализация: Магистральный транспорт  
Квалификация выпускника: Инженер путей сообщения  
Форма обучения: Очная  
Идентификационный номер: 479353-2025

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 20662  
Подписал: заведующий кафедрой Бородин Андрей  
Федорович  
Дата: 30.06.2025

Разработчики образовательной программы:

Доцент, доцент, к.н.

Е.В. Бородина

Представитель профильной организации (предприятия):

Тарасов К.А. - и.о. главного инженера Центральной дирекции  
управления движением - филиал ОАО "РЖД"

Согласовано:

Директор ИУЦТ

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой УЭРиБТ

А.Ф. Бородин

Председатель учебно-методической  
комиссии

Н.А. Андриянова

## 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 «Магистральный транспорт» (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       |
| 17.023                          | Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | 551н                   | 15.09.2022 | 70548                                | 14.10.2022 |
| 17.076                          | Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта                                          | 364н                   | 27.04.2023 | 73559                                | 29.05.2023 |

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

## 17 - "Транспорт" в сферах:

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

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### 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>профессионального<br>стандарта                                                            | Обобщенные трудовые функции |                                                                                                                  |                         | Трудовые функции                                                                                                 |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                    | код                         | наименование                                                                                                     | Уровень<br>квалификации | наименование                                                                                                     | код    |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | D                           | Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции III, II класса         | 6                       | Организация движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции III, II класса          | D/02.6 |
| 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах | E                           | Организация и контроль выполнения маневровой работы в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции.   | 6                       | Организация маневровой работы в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции.                         | E/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                       | 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 | Н | 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 | Н/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 в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции  | Н/02.6 |
| 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 | Планирование маневровой работы на железнодорожной станции                                                                                                    | 01.6   |
| 17.023 Специалист по организации управления                                                                        | Н | Руководство движением поездов,                                                                                                                                             | 6 | Планирование движения поездов и производства                                                                                                                 | 01.6   |

|                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                            |   |                                                                                                                  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах                                             |   | производством маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной                                                                                         |   | маневровой работы на железнодорожной станции I класса и внеклассной                                              |        |
| 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 по организации управления движением поездов, производства маневровой работы                      | I | Планирование и организация работы на сортировочной железнодорожной станции                                                                                                 | 6 | Организация работы на сортировочной железнодорожной станции                                                      | I/02.6 |

|                                                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                                                                                                     |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| на отдельных<br>пунктах                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                 |   |                                                                                                                                                     |        |
| 17.076<br>Руководитель<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта | A | Руководство<br>работой по<br>реализации<br>технической<br>политики,<br>определению<br>перспектив и<br>направлений<br>технического<br>развития<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта | 7 | Планирование<br>мероприятий по<br>реализации<br>технической<br>политики<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта           | A/01.7 |
| 17.076<br>Руководитель<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта | A | Руководство<br>работой по<br>реализации<br>технической<br>политики,<br>определению<br>перспектив и<br>направлений<br>технического<br>развития<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта | 7 | Организация<br>технологического<br>и технического<br>развития<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта                     | A/02.7 |
| 17.076<br>Руководитель<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта | A | Руководство<br>работой по<br>реализации<br>технической<br>политики,<br>определению<br>перспектив и<br>направлений<br>технического<br>развития<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта | 7 | Контроль<br>выполнения<br>мероприятий по<br>реализации<br>технической<br>политики<br>подразделения<br>организации<br>железнодорожного<br>транспорта | A/03.7 |
| 17.076                                                                                   | B | Руководство                                                                                                                                                                                                     | 7 | Планирование                                                                                                                                        | B/01.7 |

|                                                                              |   |                                                                                                               |   |                                                                                      |        |
|------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта           |   | производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта             |   | деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта                   |        |
| 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/02.7 |
| 17.076<br>Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта | В | Руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта | 7 | Управление трудовыми ресурсами подразделения организации железнодорожного транспорта | В/03.7 |
| 17.076<br>Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта | В | Руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта | 7 | Контроль деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта          | В/04.7 |

#### 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)                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-1</b> - Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции                                                                                                                         | 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта. |
| <b>ПК-2</b> - Способен вести отчетную документацию по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно-аналитических системах, управлять процессом и контролировать качество работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта | 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта. |
| <b>ПК-3</b> - Способен организовывать движение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17.023 Специалист по организации                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)                                                                                                                                                                                                                                 | управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.076<br>Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.                                  |
| <b>ПК-4</b> - Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке                                                                                  | 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.076<br>Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта. |
| <b>ПК-5</b> - Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом                                                                                                                                                                        | 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.076<br>Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта. |
| <b>ПК-6</b> - Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний                                                                                                                                          | 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.                                                                                                                        |
| <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 | 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.                                                                                                                        |
| <b>ПК-8</b> - Способен оценивать техническое состояние пассажирского поезда и организовывать обслуживание пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения), оперативно руководить процессом оформления и продажи перевозочных документов на перевозку и хранение багажа на железнодорожном                                       | 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |
| <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.                                                                                                                                                                                                                                | 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.                                                                                                                     |
| <b>ПК-10</b> - Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы                                                                                                                                                                     | 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта. |
| <b>ПК-11</b> - Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта. |
| <b>ПК-12</b> - Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта | 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта. |
| <b>ПК-13</b> - Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов                                                                                                                                                                                                                       | 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта. |
| <b>ПК-14</b> - Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.076                                                                     |

|  |                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------|
|  | Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта. |
|--|---------------------------------------------------------------------|

#### 1.6.4. Справочник компетенций.

##### 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                                    | История России                                                                                                                                               |
| 1.2.     | Б1.02                                    | История транспорта                                                                                                                                           |
| 1.3.     | Б1.04                                    | Философия и основы критического мышления                                                                                                                     |
| 1.4.     | Б1.08                                    | 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.     | Б1.05                                    | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                 |
| 2.2.     | Б1.08                                    | Правовая культура                                                                                                                                            |
| 2.3.     | 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.     | Б1.04                                    | Философия и основы критического мышления                                                                                                                     |
| 3.2.     | Б1.05                                    | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                 |
| 3.3.     | Б2.ДВ.01.02(П)                           | Технологическая практика (отраслевая)                                                                                                                        |
| 3.4.     | Б2.ДВ.02.02(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)                                                                                                         |
| 3.5.     | Б2.ДВ.03.02(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)                                                                                                       |
| 3.6.     | 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                                    | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                 |
| 4.2.     | Б1.07                                    | Иностранный язык                                                                                                                                             |
| 4.3.     | Б1.ДВ.02.01                              | Деловой иностранный язык                                                                                                                                     |
| 4.4.     | Б1.ДВ.02.02                              | Бизнес-английский                                                                                                                                            |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                    | История России                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5.2.     | Б1.02                                    | История транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.3.     | Б1.03                                    | Основы российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5.4.     | Б1.04                                    | Философия и основы критического мышления                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.5.     | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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.     | Б1.05                                    | Практикум по самоорганизации                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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.     | Б1.06                                    | 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.     | Б1.09                                    | 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.     | Б2.ДВ.03.02(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая)                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8.5.     | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9.       | УК-9                                     | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              |
| 9.1.     | Б1.06                                    | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9.2.     | Б1.08                                    | Правовая культура                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 9.3.     | Б1.09                                    | 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.    | Б1.19                                    | Организация и управление производством                                                                                                                                                                                                                                                     |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                          |
| 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                                    | История России                                                                                                                                                             |
| 11.2.    | Б1.08                                    | 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.    | Б1.10                                    | Проектная деятельность                                                                                                                                                     |
| 12.2.    | Б1.11                                    | Математика                                                                                                                                                                 |
| 12.3.    | Б1.12                                    | Физика                                                                                                                                                                     |
| 12.4.    | Б1.14                                    | Химия и инженерная экология                                                                                                                                                |
| 12.5.    | Б1.16                                    | Инженерная графика                                                                                                                                                         |
| 12.6.    | Б1.23                                    | Математическое моделирование на транспорте                                                                                                                                 |
| 12.7.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                     |
| 12.8.    | 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.    | Б1.13                                    | Информатика и основы искусственного интеллекта                                                                                                                             |
| 13.2.    | Б1.17                                    | Компьютерная графика                                                                                                                                                       |
| 13.3.    | Б1.18                                    | Основы профессиональной деятельности                                                                                                                                       |
| 13.4.    | Б1.36                                    | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                        |
| 13.5.    | Б1.43                                    | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте                                                                                            |
| 13.6.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                     |
| 13.7.    | 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.    | Б1.15                                    | Общий курс транспорта                                                                                                                                                      |
| 14.2.    | Б1.18                                    | Основы профессиональной деятельности                                                                                                                                       |
| 14.3.    | Б1.32                                    | Железнодорожные станции и узлы                                                                                                                                             |
| 14.4.    | Б1.37                                    | Правила технической эксплуатации                                                                                                                                           |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14.5.    | Б1.39                                    | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                                                                |
| 14.6.    | Б1.40                                    | Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14.7.    | Б2.01(У)                                 | Общественная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14.8.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14.9.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 15.      | ОПК-4                                    | Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов                                                                                                                                                                                      |
| 15.1.    | Б1.17                                    | Компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15.2.    | Б1.20                                    | Теоретическая механика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15.3.    | Б1.21                                    | Пути сообщения и транспортные сооружения                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15.4.    | Б1.32                                    | Железнодорожные станции и узлы                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15.5.    | Б1.ДВ.03.01                              | Проблемы развития станций и узлов в современных условиях                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15.6.    | Б1.ДВ.03.02                              | Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса                                                                                                                                                                                                                    |
| 15.7.    | Б1.ДВ.03.03                              | Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте                                                                                                                                                                                                       |
| 15.8.    | Б1.ДВ.03.04                              | Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети                                                                                                                                                                                                                    |
| 15.9.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15.10.   | 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.    | Б1.10                                    | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16.2.    | Б1.22                                    | Нетяговый подвижной состав                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16.3.    | Б1.25                                    | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16.4.    | Б1.33                                    | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16.5.    | Б1.45                                    | Организация работы начальника станции                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16.6.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16.7.    | 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.    | Б1.10                                    | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17.2.    | Б1.26                                    | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17.3.    | Б1.37                                    | Правила технической эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17.4.    | Б1.38                                    | Технико-экономическая оценка инженерных решений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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.    | Б1.10                                    | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18.2.    | Б1.19                                    | Организация и управление производством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18.3.    | Б1.24                                    | Организация доступной среды на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18.4.    | Б1.26                                    | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18.5.    | Б1.29                                    | Логистика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18.6.    | Б1.31                                    | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 18.7.    | Б1.34                                    | Транспортно-грузовые системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 18.8.    | Б1.38                                    | Технико-экономическая оценка инженерных решений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 18.9.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18.10.   | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19.      | ОПК-8                                    | Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19.1.    | Б1.19                                    | 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.    | Б1.19                                    | Организация и управление производством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20.2.    | Б1.38                                    | Технико-экономическая 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.    | Б1.10                                    | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 21.2.    | Б1.26                                    | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 21.3.    | Б1.ДВ.03.01                              | Проблемы развития станций и узлов в современных условиях                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 21.4.    | Б1.ДВ.03.02                              | Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 21.5.    | Б1.ДВ.03.03                              | Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 21.6.    | Б1.ДВ.03.04                              | Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 21.7.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 21.8.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 22.      | ПК-1                                     | Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции                                                                                                                          |
| 22.1.    | Б1.26                                    | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 22.2.    | Б1.30                                    | Лабораторный практикум по организации движения поездов                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 22.3.    | Б1.31                                    | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 22.4.    | Б1.35                                    | Промышленный транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 22.5.    | Б1.44                                    | Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 22.6.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 22.7.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 23.      | ПК-2                                     | Способен вести отчетную документацию по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно- аналитических системах, управлять процессом и контролировать качество работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта |
| 23.1.    | Б1.10                                    | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 23.2.    | Б1.26                                    | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 23.3.    | Б1.43                                    | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 23.4.    | Б2.ДВ.02.01(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 23.5.    | Б2.ДВ.03.01(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 23.6.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 23.7.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 24.      | ПК-3                                     | Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)                                                                                                                                                                                        |
| 24.1.    | Б1.26                                    | Управление эксплуатационной работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                           |
|----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 24.2.    | Б1.30                                    | Лабораторный практикум по организации движения поездов                                                                                                                                                                                                        |
| 24.3.    | Б1.47                                    | Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом                                                                                                                                                                                           |
| 24.4.    | Б1.ДВ.01.01                              | Единый сетевой технологический процесс                                                                                                                                                                                                                        |
| 24.5.    | Б1.ДВ.01.02                              | Полигонные технологии                                                                                                                                                                                                                                         |
| 24.6.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                        |
| 24.7.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                         |
| 25.      | ПК-4                                     | Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке |
| 25.1.    | Б1.33                                    | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте                                                                                                                                                                                                                |
| 25.2.    | Б1.37                                    | Правила технической эксплуатации                                                                                                                                                                                                                              |
| 25.3.    | Б1.39                                    | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                   |
| 25.4.    | Б1.44                                    | Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте                                                                                                                                                                        |
| 25.5.    | Б2.ДВ.01.01(П)                           | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                      |
| 25.6.    | Б2.ДВ.02.01(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика                                                                                                                                                                                                                       |
| 25.7.    | Б2.ДВ.03.01(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика 1                                                                                                                                                                                                                     |
| 25.8.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                         |
| 26.      | ПК-5                                     | Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом                                                                                       |
| 26.1.    | Б1.19                                    | Организация и управление производством                                                                                                                                                                                                                        |
| 26.2.    | Б1.45                                    | Организация работы начальника станции                                                                                                                                                                                                                         |
| 26.3.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                        |
| 26.4.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                         |
| 27.      | ПК-6                                     | Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний                                                         |
| 27.1.    | Б1.19                                    | Организация и управление производством                                                                                                                                                                                                                        |
| 27.2.    | Б1.27                                    | Грузоведение                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 27.3.    | Б1.29                                    | Логистика                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 27.4.    | Б1.31                                    | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                    |
| 27.5.    | Б1.42                                    | Транспортный бизнес                                                                                                                                                                                                                                           |
| 27.6.    | Б1.45                                    | Организация работы начальника станции                                                                                                                                                                                                                         |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 27.7.    | Б2.ДВ.02.01(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 27.8.    | Б2.ДВ.03.01(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 27.9.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 27.10.   | 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.    | Б1.36                                    | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 28.2.    | Б2.ДВ.02.01(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 28.3.    | Б2.ДВ.03.01(П)                           | Эксплуатационно-управленческая практика 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 28.4.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 28.5.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 29.      | ПК-8                                     | Способен оценивать техническое состояние пассажирского поезда и организовывать обслуживание пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения), оперативно руководить процессом оформления и продажи перевозочных документов на перевозку и хранение багажа на железнодорожном транспорте                            |
| 29.1.    | Б1.42                                    | Транспортный бизнес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 29.2.    | Б2.ДВ.01.01(П)                           | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 29.3.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 29.4.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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.    | Б1.48                                    | Организация перевозок в международных сообщениях                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 30.2.    | Б2.ДВ.01.01(П)                           | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 30.3.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 30.4.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 31.      | ПК-10                                    | Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы                                                                      |
| 31.1.    | Б1.29                                    | Логистика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 31.2.    | Б1.31                                    | Управление грузовой и коммерческой работой                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 31.3.    | Б1.42                                    | Транспортный бизнес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| №<br>п/п | Код<br>компетенции/<br>Код<br>дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 31.4.    | Б2.ДВ.01.01(П)                           | Технологическая практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 31.5.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 31.6.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 32.      | ПК-11                                    | Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 32.1.    | Б1.19                                    | Организация и управление производством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 32.2.    | Б1.38                                    | Технико-экономическая оценка инженерных решений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 32.3.    | Б1.42                                    | Транспортный бизнес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 32.4.    | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 32.5.    | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 33.      | ПК-12                                    | Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и нетягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта |
| 33.1.    | Б1.10                                    | Проектная деятельность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 33.2.    | Б1.22                                    | Нетяговый подвижной состав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 33.3.    | Б1.25                                    | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 33.4.    | Б1.29                                    | Логистика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 33.5.    | Б1.34                                    | Транспортно-грузовые системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 33.6.    | Б1.35                                    | Промышленный транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 33.7.    | Б1.41                                    | Взаимодействие видов транспорта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 33.8.    | Б1.42                                    | Транспортный бизнес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 33.9.    | Б1.46                                    | Комплексное развитие железнодорожных инфраструктур необщего и общего пользования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 33.10.   | Б2.02(П)                                 | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 33.11.   | Б3.01                                    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 34.      | ПК-13                                    | Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов                                                                                                                                                                                                                       |
| 34.1.    | Б1.21                                    | Пути сообщения и транспортные сооружения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 34.2.    | Б1.28                                    | Основы геодезии и проектирования железных дорог                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 34.3.    | Б1.32                                    | Железнодорожные станции и узлы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Код<br/>компетенции/<br/>Код<br/>дисциплины</b> | <b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>         | <b>2</b>                                           | <b>3</b>                                                                                                      |
| 34.4.            | Б2.02(П)                                           | Преддипломная практика                                                                                        |
| 34.5.            | Б3.01                                              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                         |
| 35.              | ПК-14                                              | Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности |
| 35.1.            | Б1.36                                              | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                                                           |
| 35.2.            | Б2.02(П)                                           | Преддипломная практика                                                                                        |
| 35.3.            | Б3.01                                              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                         |

### Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Индекс</b> | <b>Наименование</b>                            | <b>Коды компетенций</b>                         |
|------------------|---------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>1</b>         | <b>2</b>      | <b>3</b>                                       | <b>4</b>                                        |
| 1                | Б1.01         | История России                                 | УК-1, УК-5, УК-11                               |
| 2                | Б1.02         | История транспорта                             | УК-1, УК-5                                      |
| 3                | Б1.03         | Основы российской государственности            | УК-5                                            |
| 4                | Б1.04         | Философия и основы критического мышления       | УК-1, УК-3, УК-5                                |
| 5                | Б1.05         | Практикум по самоорганизации                   | УК-2, УК-3, УК-4, УК-6                          |
| 6                | Б1.06         | Физическая культура и спорт                    | УК-7, УК-9                                      |
| 7                | Б1.07         | Иностранный язык                               | УК-4                                            |
| 8                | Б1.08         | Правовая культура                              | УК-1, УК-2, УК-9, УК-11                         |
| 9                | Б1.09         | Основы комплексной безопасности                | УК-8, УК-9                                      |
| 10               | Б1.10         | Проектная деятельность                         | ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2, ПК-12 |
| 11               | Б1.11         | Математика                                     | ОПК-1                                           |
| 12               | Б1.12         | Физика                                         | ОПК-1                                           |
| 13               | Б1.13         | Информатика и основы искусственного интеллекта | ОПК-2                                           |
| 14               | Б1.14         | Химия и инженерная экология                    | ОПК-1                                           |
| 15               | Б1.15         | Общий курс транспорта                          | ОПК-3                                           |
| 16               | Б1.16         | Инженерная графика                             | ОПК-1                                           |
| 17               | Б1.17         | Компьютерная графика                           | ОПК-2, ОПК-4                                    |

| №<br>п/п | Индекс | Наименование                                                                | Коды компетенций                              |
|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1        | 2      | 3                                                                           | 4                                             |
| 18       | Б1.18  | Основы профессиональной деятельности                                        | ОПК-2, ОПК-3                                  |
| 19       | Б1.19  | Организация и управление производством                                      | УК-10, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-11 |
| 20       | Б1.20  | Теоретическая механика                                                      | ОПК-4                                         |
| 21       | Б1.21  | Пути сообщения и транспортные сооружения                                    | ОПК-4, ПК-13                                  |
| 22       | Б1.22  | Нетяговый подвижной состав                                                  | ОПК-5, ПК-12                                  |
| 23       | Б1.23  | Математическое моделирование на транспорте                                  | ОПК-1                                         |
| 24       | Б1.24  | Организация доступной среды на транспорте                                   | ОПК-7                                         |
| 25       | Б1.25  | Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов                                 | ОПК-5, ПК-12                                  |
| 26       | Б1.26  | Управление эксплуатационной работой                                         | ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3        |
| 27       | Б1.27  | Грузоведение                                                                | ПК-6                                          |
| 28       | Б1.28  | Основы геодезии и проектирования железных дорог                             | ПК-13                                         |
| 29       | Б1.29  | Логистика                                                                   | ОПК-7, ПК-6, ПК-10, ПК-12                     |
| 30       | Б1.30  | Лабораторный практикум по организации движения поездов                      | ПК-1, ПК-3                                    |
| 31       | Б1.31  | Управление грузовой и коммерческой работой                                  | ОПК-7, ПК-1, ПК-6, ПК-10                      |
| 32       | Б1.32  | Железнодорожные станции и узлы                                              | ОПК-3, ОПК-4, ПК-13                           |
| 33       | Б1.33  | Автоматика, телемеханика и связь на транспорте                              | ОПК-5, ПК-4                                   |
| 34       | Б1.34  | Транспортно-грузовые системы                                                | ОПК-7, ПК-12                                  |
| 35       | Б1.35  | Промышленный транспорт                                                      | ПК-1, ПК-12                                   |
| 36       | Б1.36  | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                         | ОПК-2, ПК-7, ПК-14                            |
| 37       | Б1.37  | Правила технической эксплуатации                                            | ОПК-3, ОПК-6, ПК-4                            |
| 38       | Б1.38  | Технико-экономическая оценка инженерных решений                             | ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-11                    |
| 39       | Б1.39  | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте | ОПК-3, ПК-4                                   |
| 40       | Б1.40  | Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса                    | ОПК-3                                         |

| №<br>п/п | Индекс         | Наименование                                                                                         | Коды компетенций                |
|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1        | 2              | 3                                                                                                    | 4                               |
| 41       | Б1.41          | Взаимодействие видов транспорта                                                                      | ПК-12                           |
| 42       | Б1.42          | Транспортный бизнес                                                                                  | ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12 |
| 43       | Б1.43          | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте                      | ОПК-2, ПК-2                     |
| 44       | Б1.44          | Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте               | ПК-1, ПК-4                      |
| 45       | Б1.45          | Организация работы начальника станции                                                                | ОПК-5, ПК-5, ПК-6               |
| 46       | Б1.46          | Комплексное развитие железнодорожных инфраструктур необщего и общего пользования                     | ПК-12                           |
| 47       | Б1.47          | Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом                                  | ПК-3                            |
| 48       | Б1.48          | Организация перевозок в международных сообщениях                                                     | ПК-9                            |
| 49       | Б1.ДВ.01.01    | Единый сетевой технологический процесс                                                               | ПК-3                            |
| 50       | Б1.ДВ.01.02    | Полигонные технологии                                                                                | ПК-3                            |
| 51       | Б1.ДВ.02.01    | Деловой иностранный язык                                                                             | УК-4                            |
| 52       | Б1.ДВ.02.02    | Бизнес-английский                                                                                    | УК-4                            |
| 53       | Б1.ДВ.03.01    | Проблемы развития станций и узлов в современных условиях                                             | ОПК-4, ОПК-10                   |
| 54       | Б1.ДВ.03.02    | Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса              | ОПК-4, ОПК-10                   |
| 55       | Б1.ДВ.03.03    | Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте | ОПК-4, ОПК-10                   |
| 56       | Б1.ДВ.03.04    | Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети              | ОПК-4, ОПК-10                   |
| 57       | Б2.ДВ.01.01(П) | Технологическая практика                                                                             | ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10         |
| 58       | Б2.ДВ.01.02(П) | Технологическая практика (отраслевая)                                                                | УК-3, УК-8                      |
| 59       | Б2.ДВ.02.01(П) | Эксплуатационно-управленческая практика                                                              | ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7          |

| №<br>п/п | Индекс         | Наименование                                           | Коды компетенций                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|----------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2              | 3                                                      | 4                                                                                                                                                                                                                                  |
| 60       | Б2.ДВ.02.02(П) | Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)   | УК-3, УК-8                                                                                                                                                                                                                         |
| 61       | Б2.ДВ.03.01(П) | Эксплуатационно-управленческая практика 1              | ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7                                                                                                                                                                                                             |
| 62       | Б2.ДВ.03.02(П) | Эксплуатационно-управленческая практика 1 (отраслевая) | УК-3, УК-8                                                                                                                                                                                                                         |
| 63       | Б2.01(У)       | Общественно-транспортная практика                      | ОПК-3                                                                                                                                                                                                                              |
| 64       | 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-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14                                                                           |
| 65       | 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, ПК-13, ПК-14 |
| 66       | ФТД.01         | Общий курс железнодорожного транспорта                 | УК-1                                                                                                                                                                                                                               |
| 67       | 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 образовательной 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.