

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



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

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа специалитета

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Специализация: Магистральный транспорт
Квалификация выпускника: Инженер путей сообщения
Форма обучения: Очно-заочная
Идентификационный номер: 399295-2021

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

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ
(МИИТ)
ID подписи: 20662
Подписал: заведующий кафедрой Бородин Андрей
Федорович
Дата: 01.09.2026

Разработчики образовательной программы:

Доцент, доцент, к.н.

Е.В. Бородина

Представитель профильной организации (предприятия):

Тарасов К.А. - начальник технологической службы ЦД ОАО "РЖД"

Согласовано:

Директор ИЖТ

Е.С. Максимова

Заведующий кафедрой УЭРиБТ

А.Ф. Бородин

Председатель учебно-методической
комиссии

Н.А.Клычева

1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа высшего образования — программа специалитета, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог со специализацией «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 очно-заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 6 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
17.002	Дежурный по переезду	308н	14.05.2014	32468	28.05.2014
17.003	Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	230н	11.04.2014	32435	26.05.2014
17.004	Дежурный стрелочного поста	311н	14.05.2014	33039	10.07.2014
17.012	Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов	158н	30.03.2021	63346	30.04.2021
17.013	Проводник пассажирского вагона	294н	14.05.2015	37565	08.06.2015
17.023	Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	629н	21.09.2020	60375	14.10.2020
17.033	Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	565н	30.08.2018	52179	17.09.2018
17.033	Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	565н	30.10.2018	52179	17.09.2018
17.036	Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	34н	23.01.2019	53828	18.02.2019
17.041	Начальник железнодорожной станции	48н	18.01.2017	45569	08.02.2017

17.043	Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	47н	18.01.2017	45545	06.02.2017
17.073	Станционный рабочий железнодорожного транспорта	786н	12.12.2018	53255	09.01.2019
17.076	Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта	787н	12.12.2018	53696	05.02.2019

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 и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	
	код	наименование	Уровень квалификации	наименование	код
17.002 Дежурный	А	Обслуживание	2	Регулирование	А/01.

по переезду		железнодорожных переездов в местах пересечения железных дорог с автомобильными дорогами с максимальной пропускной способностью в сутки до 150 000 поездо-автомобилей, с городскими улицами, не имеющими регулярного движения городского транспорта, с дорогами, имеющими регулярное автобусное движение по переезду до 8 поездо-автобусов в час		движения по железнодорожному переезду всех видов транспорта	2
17.002 Дежурный по переезду	А	Обслуживание железнодорожных переездов в местах пересечения железных дорог с автомобильными дорогами с максимальной пропускной способностью в сутки до 150 000 поездо-автомобилей, с городскими улицами, не имеющими регулярного движения городского транспорта, с дорогами, имеющими регулярное автобусное движение по переезду до 8 поездо-автобусов в час	2	Контроль работы устройств на железнодорожном переезде	А/02. 2
17.002 Дежурный по переезду	А	Обслуживание железнодорожных переездов в местах	2	Обеспечение мер безопасности при аварийной	А/03. 2

		пересечения железных дорог с автомобильными дорогами с максимальной пропускной способностью в сутки до 150 000 поездо-автомобилей, с городскими улицами, не имеющими регулярного движения городского транспорта, с дорогами, имеющими регулярное автобусное движение по переезду до 8 поездо-автобусов в час		обстановке на железнодорожном переезде	
17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	A	Закрепление железнодорожного подвижного состава	2	Закрепление железнодорожного подвижного состава с помощью установленных средств закрепления	A/01.2
17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	A	Закрепление железнодорожного подвижного состава	2	Изъятие установленных средств закрепления из-под железнодорожного подвижного состава	A/02.2
17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	B	Управление централизованными стрелками и сигналами в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта необщего пользования и в малодеятельных маневровых районах железнодорожного	2	Перевод централизованных стрелок и управление сигналами с аппарата управления поста централизации или пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами	B/01.2

		транспорта общего пользования железнодорожных станций V - II классов			
17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	В	Управление централизованными стрелками и сигналами в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта необщего пользования и в малодеятельных маневровых районах железнодорожного транспорта общего пользования железнодорожных станций V - II классов	2	Контроль правильности работы устройств, используемых для приготовления маршрутов передвижения составов и вагонов	В/02. 2
17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	С	Управление централизованными стрелками и сигналами в маневровых районах железнодорожного транспорта общего пользования: малодеятельных - на железнодорожных станциях V - II классов при участии в приготовлении маршрутов приема, отправления и пропуска поездов; напряженных - на железнодорожных станциях V - II классов; малодеятельных и напряженных - на железнодорожных станциях I класса, внеклассных	3	Контроль по индикации аппарата управления правильности работы устройств, используемых для приготовления маршрутов передвижения составов и вагонов	С/02. 3

17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	D	Управление централизованными стрелками и сигналами при обслуживании сортировочных горок малой и средней мощности	3	Перевод централизованных стрелок и управление сигналами для приготовления маршрутов следования отцепов в процессе роспуска составов и маневровых передвижений в горловине сортировочного парка	D/01.3
17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	D	Управление централизованными стрелками и сигналами при обслуживании сортировочных горок малой и средней мощности	3	Контроль по индикации аппарата управления правильности работы сортировочных устройств	D/02.3
17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	E	Управление роспуском составов на механизированных и автоматизированных сортировочных горках малой и средней мощности с аппарата управления	3	Регулирование скорости движения вагонов путем торможения их вагонными замедлителями	E/01.3
17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	E	Управление роспуском составов на механизированных и автоматизированных сортировочных горках малой и средней мощности с аппарата управления	3	Приготовление маршрутов следования отцепов в процессе роспуска составов	E/02.3
17.004 Дежурный стрелочного поста	A	Обслуживание стрелочных переводов нецентрализованного управления на железнодорожных путях общего и	2	Перевод и запираение стрелочных переводов нецентрализованно о управления при	A/01.2

		необщего пользования		подготовке маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и выполнения маневровой работы	
17.004 Дежурный стрелочного поста	A	Обслуживание стрелочных переводов нецентрализованного управления на железнодорожных путях общего и необщего пользования	2	Подача звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов и выполнении маневровой работы	A/02. 2
17.004 Дежурный стрелочного поста	A	Обслуживание стрелочных переводов нецентрализованного управления на железнодорожных путях общего и необщего пользования	2	Закрепление железнодорожного подвижного состава с помощью установленных средств закрепления	A/03. 2
17.004 Дежурный стрелочного поста	A	Обслуживание стрелочных переводов нецентрализованного управления на железнодорожных путях общего и необщего пользования	2	Изъятие установленных средств закрепления из-под железнодорожного подвижного состава	A/04. 2
17.004 Дежурный стрелочного поста	A	Обслуживание стрелочных переводов нецентрализованного управления на железнодорожных путях общего и необщего пользования	2	Контроль технического состояния стрелочных переводов нецентрализованного управления	A/05. 2
17.004 Дежурный стрелочного поста	A	Обслуживание стрелочных переводов нецентрализованного управления на железнодорожных путях общего и необщего пользования	2	Обслуживание стрелочных переводов нецентрализованного управления на железнодорожных путях общего и необщего пользования	A/06. 2
17.012	A	Обслуживание	2	Прием и сдача	A/01.

Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов		грузовых и хозяйственных поездов с выполнением маневровой работы на железнодорожных путях необщего и общего пользования с низкой интенсивностью труда		перевозочных документов на вагоны грузовых и хозяйственных поездов	2
17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов	А	Обслуживание грузовых и хозяйственных поездов с выполнением маневровой работы на железнодорожных путях необщего и общего пользования с низкой интенсивностью труда	2	Прием, сдача, сопровождение и обслуживание грузовых, хозяйственных поездов и вагонов	А/02. 2
17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов	В	Выполнение маневровой работы в малодеятельных районах железнодорожного транспорта необщего пользования	2	Расформирование и формирование групп вагонов	В/01. 2
17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов	В	Выполнение маневровой работы в малодеятельных районах железнодорожного транспорта необщего пользования	2	Выполнение работ при маневровых передвижениях групп вагонов	В/02. 2
17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов	С	Обслуживание вывозных, передаточных и сборных поездов на железнодорожных путях общего пользования с высокой интенсивностью труда	3	Прием и сдача перевозочных документов на вагоны вывозных, передаточных и сборных поездов	С/01. 3
17.012	С	Обслуживание	3	Прием, сдача,	С/02.

Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов		вывозных, передаточных и сборных поездов на железнодорожных путях общего пользования с высокой интенсивностью труда		сопровождение и обслуживание вывозных, передаточных и сборных поездов	3
17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов	C	Обслуживание вывозных, передаточных и сборных поездов на железнодорожных путях общего пользования с высокой интенсивностью труда	3	Руководство действиями рабочих, участвующих в маневровой работе с обслуживаемыми вывозными, передаточными и сборными поездами на промежуточных железнодорожных станциях	C/03. 3
17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов	D	Выполнение маневровой работы в напряженных районах железнодорожного транспорта необщего пользования и малодеятельных районах железнодорожного транспорта общего пользования	3	Обеспечение правильной расстановки и согласованности действий рабочих, участвующих в производстве маневровой работы	D/01. 3
17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов	D	Выполнение маневровой работы в напряженных районах железнодорожного транспорта необщего пользования и малодеятельных районах железнодорожного транспорта общего пользования	3	Расформирование и формирование составов, групп вагонов	D/02. 3
17.012 Составитель поездов, кондуктор	D	Выполнение маневровой работы в напряженных районах железнодорожного	3	Выполнение работ при маневровых передвижениях составов, групп	D/03. 3

грузовых поездов		транспорта необщего пользования и малолетних районах железнодорожного транспорта общего пользования		вагонов	
17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов	Е	Выполнение маневровой работы в напряженных районах железнодорожного транспорта общего пользования	4	Выполнение маневровой работы по отцепке и прицепке вагонов к поездам	Е/03.4
17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов	Е	Выполнение маневровой работы в напряженных районах железнодорожного транспорта общего пользования	4	Расцепление вагонов при роспуске составов с сортировочных горок	Е/05.4
17.013 Проводник пассажирского вагона	А	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона в парке отстоя вагонов и обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне поезда пригородного сообщения	2	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона в парке отстоя вагонов	А/01.2
17.013 Проводник пассажирского вагона	А	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона в парке отстоя вагонов и обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне поезда пригородного сообщения	2	Выполнение работ по обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне поезда пригородного сообщения	А/02.2
17.013 Проводник пассажирского вагона	В	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона и обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне специального	2	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона специального назначения	В/01.2

		назначения			
17.013 Проводник пассажирского вагона	В	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона и обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне специального назначения	2	Выполнение работ по обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне специального назначения	В/02. 2
17.013 Проводник пассажирского вагона	С	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона и обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне поезда дальнего следования и местного сообщения, кроме скоростных (высокоскоростных) электропоездов	2	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона поезда дальнего следования и местного сообщения, кроме скоростных (высокоскоростных) электропоездов	С/01. 2
17.013 Проводник пассажирского вагона	С	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона и обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне поезда дальнего следования и местного сообщения, кроме скоростных (высокоскоростных) электропоездов	2	Выполнение работ по обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне поезда дальнего следования и местного сообщения, кроме скоростных (высокоскоростных) электропоездов	С/02. 2
17.013 Проводник пассажирского вагона	Д	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона и обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне скоростного (высокоскоростного) электропоезда дальнего следования и местного сообщения	3	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона скоростного (высокоскоростного) электропоезда дальнего следования и местного сообщения	Д/01. 3

17.013 Проводник пассажирского вагона	D	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона и обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне скоростного (высокоскоростного) электропоезда дальнего следования и местного сообщения	3	Выполнение работ по обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне скоростного (высокоскоростного) электропоезда дальнего следования и местного сообщения	D/02.3
17.013 Проводник пассажирского вагона	E	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона и обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне фирменного поезда (поезда международного сообщения)	3	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона фирменного поезда (поезда международного сообщения)	E/01.3
17.013 Проводник пассажирского вагона	E	Выполнение работ по приемке (сдаче) пассажирского вагона и обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне фирменного поезда (поезда международного сообщения)	3	Выполнение работ по обслуживанию пассажиров в пассажирском вагоне фирменного поезда (поезда международного сообщения)	E/02.3
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	A	Информационное обеспечение поездной и маневровой работы	4	Обработка информации о производстве маневровой работы в автоматизированных информационно-аналитических системах	A/01.4
17.023 Специалист по организации	A	Информационное обеспечение поездной и маневровой работы	4	Обработка поездной информации в автоматизированных	A/02.4

управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах				х информационно-аналитических системах	
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	А	Информационное обеспечение поездной и маневровой работы	4	Ведение документации по поездной и маневровой работе	А/03. 4
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	В	Планирование и организация движения поездов и производства маневровой работы на отдельном пункте V класса	4	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на отдельном пункте V класса	В/01. 4
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	В	Планирование и организация движения поездов и производства маневровой работы на отдельном пункте V класса	4	Организация движения поездов и производства маневровой работы на отдельном пункте V класса	В/02. 4
17.023 Специалист по организации управления	С	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на	5	Планирование движения поездов и производства маневровой работы	С/01. 5

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

поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах		железнодорожной станции		станции	
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах	D	Организация и контроль выполнения маневровой работой в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции	5	Контроль выполнения маневровой работы в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции	D/02. 5
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах	D	Организация и контроль выполнения маневровой работой в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции	5	Организация маневровой работы в обслуживающем маневровом районе железнодорожной станции	01.5
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах	E	Организация маневровой работы в парке железнодорожной станции, обработка информационных сообщений	5	Организация маневровой работы в парке железнодорожной станции	E/01. 5
17.023 Специалист по организации управления движением поездов,	E	Организация маневровой работы в парке железнодорожной станции, обработка информационных	5	Ведение отчетной документации по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной	E/02. 5

производства маневровой работы на отдельных пунктах		сообщений		станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно-аналитических системах	
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	Е	Организация маневровой работы в парке железнодорожной станции, обработка информационных сообщений	5	Ведение нормативной документации и обработка информационных сообщений	02.5
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	Ф	Планирование и организация выполнения маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции	5	Планирование маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции	Ф/01.5
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	Ф	Планирование и организация выполнения маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции	5	Организация выполнения маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции	Ф/02.5
17.023 Специалист по организации управления	Ф	Планирование и организация выполнения маневровой работы и	5	Организация выполнения маневровой работы по роспуску	02.5

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

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

организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах		производством маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной		производства маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной	
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 на отдельных пунктах	I	Планирование и организация работы на сортировочной железнодорожной станции	6	Организация работы на сортировочной железнодорожной станции	I/02.6
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	A	Выполнение погрузочно-разгрузочных операций и обеспечение сохранности принятого к перевозке груза, багажа и грузобагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах, кроме вагонов международного сообщения	2	Выполнение погрузочно-разгрузочных операций по маршруту следования поезда в багажных (почтово-багажных) вагонах, кроме вагонов международного сообщения	A/01.2

17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	А	Выполнение погрузочно-разгрузочных операций и обеспечение сохранности принятого к перевозке груза, багажа и грузобагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах, кроме вагонов международного сообщения	2	Обеспечение сохранности принятого к перевозке груза, багажа и грузобагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах, кроме вагонов международного сообщения	А/02. 2
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	А	Выполнение погрузочно-разгрузочных операций и обеспечение сохранности принятого к перевозке груза, багажа и грузобагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах, кроме вагонов международного сообщения	2	Обслуживание багажного (почтово-багажного) вагона в пункте формирования и в пути следования поезда, кроме вагонов международного сообщения	А/03. 2
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	В	Выполнение погрузочно-разгрузочных операций и обеспечение сохранности принятого к перевозке груза, багажа и товаробагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах международного сообщения	3	Выполнение погрузочно-разгрузочных операций по маршруту следования поезда в багажных (почтово-багажных) вагонах международного сообщения	В/01. 3
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и	В	Выполнение погрузочно-разгрузочных операций и	3	Обеспечение сохранности принятого к перевозке груза,	В/02. 3

выдаче груза и багажа		обеспечение сохранности принятого к перевозке груза, багажа и товаробагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах международного сообщения		багажа и товаробагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах международного сообщения	
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	В	Выполнение погрузочно-разгрузочных операций и обеспечение сохранности принятого к перевозке груза, багажа и товаробагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах международного сообщения	3	Обслуживание багажного (почтово-багажного) вагона международного сообщения в пункте формирования и в пути следования поезда	В/03.3
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	С	Организация выполнения погрузочно-разгрузочных операций, проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагонах согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза	3	Организация выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза	С/01.3
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	С	Организация выполнения погрузочно-разгрузочных операций, проверка состояния и правильности размещения и	3	Проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и	С/02.3

		крепления груза в вагонах согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза		крепления груза или правилам перевозки груза	
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	D	Осмотр вагонов и устранение нарушений в размещении и креплении груза в вагонах в составе поезда на железнодорожных станциях, кроме междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных, согласно техническим условиям размещения и крепления груза	3	Осмотр вагонов в составе поезда на железнодорожных станциях, кроме междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных, согласно техническим условиям размещения и крепления груза	D/01.3
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	D	Осмотр вагонов и устранение нарушений в размещении и креплении груза в вагонах в составе поезда на железнодорожных станциях, кроме междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных, согласно техническим условиям размещения и крепления груза	3	Устранение нарушений в размещении и креплении груза в вагоне в составе поезда при осмотре на железнодорожных станциях, кроме междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных, согласно техническим условиям размещения и крепления груза	D/02.3
17.033 Работник	E	Организация	4	Организация	E/01.

по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа		выполнения погрузочно-разгрузочных операций, проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно местным техническим условиям или не предусмотренным техническими условиями размещения и крепления груза чертежам и схемам		выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон согласно местным техническим условиям, или не предусмотренным техническими условиями размещения и крепления груза чертежам и схемам	4
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	Е	Организация выполнения погрузочно-разгрузочных операций, проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно местным техническим условиям или не предусмотренным техническими условиями размещения и крепления груза чертежам и схемам	4	Проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно местным техническим условиям или не предусмотренным техническими условиями размещения и крепления груза чертежам и схемам	Е/02.4
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	Ф	Осмотр вагонов и устранение нарушений в размещении и креплении груза в вагонах в составе поезда на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и	4	Осмотр вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях согласно техническим условиям	Ф/01.4

		пограничных железнодорожных станциях согласно техническим условиям размещения и крепления груза		размещения и крепления груза	
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	Ф	Осмотр вагонов и устранение нарушений в размещении и креплении груза в вагонах в составе поезда на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях согласно техническим условиям размещения и крепления груза	4	Устранение нарушений в размещении и креплении груза в вагоне в составе поезда на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях согласно техническим условиям размещения и крепления груза	Ф/02.4
17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	А	Доставка перевозочных документов железнодорожного транспорта на объекты в пределах железнодорожной станции	2	Прием перевозочных документов железнодорожного транспорта	А/01.2
17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	А	Доставка перевозочных документов железнодорожного транспорта на объекты в пределах железнодорожной станции	2	Сдача перевозочных документов железнодорожного транспорта	А/02.2
17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов	В	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного	4	Прием поездной информации и перевозочных документов железнодорожного	В/01.4

документов железнодорожног о транспорта		транспорта		транспорта	
17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожног о транспорта	В	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	4	Обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	В/02. 4
17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожног о транспорта	В	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	4	Организация работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	В/03. 4
17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожног о транспорта	С	Руководство работой станционного технологического центра обработки поездной информации и перевозочных документов	6	Управление процессом обработки поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	С/01. 6
17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожног о транспорта	С	Руководство работой станционного технологического центра обработки поездной информации и перевозочных документов	6	Контроль качества работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	С/02. 6
17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожног о транспорта	С	Руководство работой станционного технологического центра обработки поездной информации и	6	Контроль выполнения работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	02.6

17.041 Начальник железнодорожной станции	A	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V и IV классов	6	Организация эксплуатационной работы на разъезде, обгонном пункте, путевом посту, железнодорожной станции V и IV классов	A/01.6
17.041 Начальник железнодорожной станции	A	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V и IV классов	6	Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции V и IV классов	A/02.6
17.041 Начальник железнодорожной станции	A	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V и IV классов	6	Разработка нормативной документации на разъезде, обгонном пункте, путевом посту, железнодорожной станции V и IV классов	A/03.6
17.041 Начальник железнодорожной станции	A	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V и IV классов	6	Управление трудовыми ресурсами разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V и IV классов	A/04.6
17.041 Начальник железнодорожной станции	B	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	7	Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	B/01.7
17.041 Начальник	B	Руководство	7	Организация	B/02.

железнодорожной станции		производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной		грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	7
17.041 Начальник железнодорожной станции	В	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	7	Руководство разработкой нормативной документации железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	В/03. 7
17.041 Начальник железнодорожной станции	В	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	7	Управление трудовыми ресурсами железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	В/04. 7
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	А	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях необщего пользования	2	Выполнение торможения вагонов в процессе роспуска составов на железнодорожных путях необщего пользования	А/01. 2
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	А	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях необщего пользования	2	Выполнение закрепления подвижного состава на железнодорожных путях необщего пользования	А/02. 2
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	А	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях необщего пользования	2	Выполнение работ по изъятию тормозных башмаков (приведению	А/03. 2

о транспорта		путях необщего пользования		устройства для закрепления подвижного состава в нерабочее положение) на железнодорожных путях необщего пользования	
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожног о транспорта	А	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях необщего пользования	2	Обслуживание инвентаря на железнодорожных путях необщего пользования	А/04. 2
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожног о транспорта	В	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок необщего пользования и на вытяжных путях со стрелочными горловинами на уклоне или на горизонтальной площадке железнодорожных путей общего пользования	2	Выполнение торможения вагонов в процессе роспуска составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок необщего пользования и на вытяжных путях со стрелочными горловинами на уклоне или на горизонтальной площадке железнодорожных путей общего пользования	В/01. 2
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожног о транспорта	В	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок необщего пользования и на вытяжных путях со	2	Выполнение закрепления подвижного состава на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок необщего пользования и на	В/02. 2

		стрелочными горловинами на уклоне или на горизонтальной площадке железнодорожных путей общего пользования		вытяжных путях со стрелочными горловинами на уклоне или на горизонтальной площадке железнодорожных путей общего пользования	
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	В	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок необщего пользования и на вытяжных путях со стрелочными горловинами на уклоне или на горизонтальной площадке железнодорожных путей общего пользования	2	Выполнение работ по изъятию тормозных башмаков (приведению устройства для закрепления подвижного состава в нерабочее положение) на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок необщего пользования и на вытяжных путях со стрелочными горловинами на уклоне или на горизонтальной площадке железнодорожных путей общего пользования	В/03. 2
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	В	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок необщего пользования и на вытяжных путях со стрелочными горловинами на	2	Обслуживание инвентаря в районе рабочей зоны торможения на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок необщего пользования и на вытяжных путях со стрелочными	В/04. 2

		уклоне или на горизонтальной площадке железнодорожных путей общего пользования		горловинами на уклоне или на горизонтальной площадке железнодорожных путей общего пользования	
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	С	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок общего пользования	3	Выполнение торможения вагонов в процессе роспуска составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок общего пользования	С/01. 3
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	С	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок общего пользования	3	Выполнение закрепления подвижного состава на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок общего пользования	С/02. 3
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	С	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок общего пользования	3	Выполнение работ по изъятию тормозных башмаков (приведению устройства для закрепления подвижного состава в нерабочее положение) на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок общего пользования	С/03. 3
17.043	С	Регулирование	3	Обслуживание	С/04.

Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта		скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок общего пользования		инвентаря в районе рабочей зоны торможения на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок общего пользования	3
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	С	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок общего пользования	3	Организация работы при регулировании скорости движения вагонов	С/05. 3
17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта	А	Выполнение простейших работ по содержанию инфраструктуры железнодорожной станции	2	Уборка территории и объектов инфраструктуры железнодорожной станции	А/01. 2
17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта	А	Выполнение простейших работ по содержанию инфраструктуры железнодорожной станции	2	Отопление углем (дровами) производственных и бытовых помещений железнодорожной станции	А/02. 2
17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта	А	Выполнение простейших работ по содержанию инфраструктуры железнодорожной станции	2	Установка переносных сигналов в границах железнодорожной станции	А/03. 2
17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта	В	Выполнение простых работ по обеспечению технологического процесса работы железнодорожной станции	2	Погрузка, выгрузка, перегрузка груза и багажа на железнодорожной станции	В/01. 2
17.073	В	Выполнение простых	2	Прием и	В/02.

Станционный рабочий железнодорожного транспорта		работ по обеспечению технологического процесса работы железнодорожной станции		отправление перевозочных документов пневматической почтой на приемоотправочных пунктах железнодорожной станции	2
17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта	В	Выполнение простых работ по обеспечению технологического процесса работы железнодорожной станции	2	Закрепление элементов верхнего строения пути на железнодорожной станции	В/03. 2
17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта	А	Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта	7	Планирование мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта	А/01. 7
17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта	А	Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта	7	Организация технологического и технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта	А/02. 7
17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта	А	Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта	7	Контроль выполнения мероприятий по реализации технической политики	А/03. 7

		направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта		подразделения организации железнодорожного транспорта	
17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожног о транспорта	В	Руководство производственно- хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта	7	Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	В/01. 7
17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожног о транспорта	В	Руководство производственно- хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта	7	Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	В/02. 7
17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожног о транспорта	В	Руководство производственно- хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта	7	Управление трудовыми ресурсами подразделения организации железнодорожного транспорта	В/03. 7
17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожног о 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)
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	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по

	коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта; 17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
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	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта; 17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-3 - Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023

	Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта; 17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
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	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта; 17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-5 - Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004

транспорта в соответствии с технологическим процессом	Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта; 17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-6 - Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта; 17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного

	транспорта.
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	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта; 17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
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	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта;

	17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
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.	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта; 17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
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	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного

	транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта; 17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-11 - Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта; 17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
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	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в

	поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта; 17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
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	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта; 17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-14 - Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологии в профессиональной деятельности	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.013 Проводник пассажирского вагона; 17.023 Специалист по организации управления

	движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта; 17.073 Станционный рабочий железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
--	--

1.6.4. Справочник компетенций.

Схема формирования компетенций.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.6.	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта
1.7.	ФТД.02	Современное развитие науки и техники
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
3.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	Б1.ДВ.02.01	Деловой иностранный язык
4.4.	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский
4.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
5.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
7.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
8.1.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.15	Организация и управление производством
10.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
11.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
12.1.	Б1.11	Проектная деятельность
12.2.	Б1.12	Математика
12.3.	Б1.13	Физика
12.4.	Б1.14	Прикладная информатика
12.5.	Б1.16	Основы математического моделирования
12.6.	Б1.17	Химия и инженерная экология
12.7.	Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
12.8.	Б1.42	Основы геодезии и проектирования железных дорог
12.9.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
12.10.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
13.1.	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.2.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
13.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
14.1.	Б1.19	Общий курс транспорта
14.2.	Б1.25	Железнодорожные станции и узлы
14.3.	Б1.28	Взаимодействие видов транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.4.	Б1.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
14.5.	Б1.30	Транспортный бизнес
14.6.	Б1.37	Грузоведение
14.7.	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.8.	Б1.40	Транспортное право
14.9.	Б2.01(У)	Общественная практика
14.10.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
14.11.	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.	Б1.21	Инженерная и компьютерная графика
15.2.	Б1.22	Теоретическая механика
15.3.	Б1.25	Железнодорожные станции и узлы
15.4.	Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения
15.5.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
15.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
16.1.	Б1.11	Проектная деятельность
16.2.	Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
16.3.	Б1.35	Вагонный подвижной состав
16.4.	Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.5.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
16.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
17.1.	Б1.11	Проектная деятельность
17.2.	Б1.20	Правила технической эксплуатации
17.3.	Б1.23	Оценка инженерных решений
17.4.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.5.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
17.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
18.1.	Б1.11	Проектная деятельность
18.2.	Б1.24	Организация доступной среды на транспорте
18.3.	Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой
18.4.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
18.5.	Б1.31	Терминальные системы транспорта
18.6.	Б1.33	Логистика
18.7.	Б1.38	Транспортно-грузовые системы
18.8.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
18.9.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
19.1.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
19.2.	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.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
20.2.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
21.3.	Б1.ДВ.03.03	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети
21.4.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
21.5.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.1.	Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой
22.2.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
22.3.	Б1.45	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
22.4.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
22.5.	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.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
23.3.	Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
23.4.	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.	Б1.27	Управление эксплуатационной работой
24.2.	Б1.48	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
24.3.	Б1.ДВ.01.01	Единый сетевой технологический процесс
24.4.	Б1.ДВ.01.02	Полигонные технологии
24.5.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
24.6.	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.	Б1.20	Правила технической эксплуатации
25.2.	Б1.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
25.3.	Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
25.4.	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
25.5.	Б1.45	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
25.6.	Б2.02(П)	Технологическая практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.7.	Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
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.	Б1.15	Организация и управление производством
26.2.	Б1.46	Организация работы начальника станции
26.3.	Б2.04(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.	Б1.15	Организация и управление производством
27.2.	Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой
27.3.	Б1.30	Транспортный бизнес
27.4.	Б1.33	Логистика
27.5.	Б1.37	Грузоведение
27.6.	Б1.44	Организация работы экспедиторских фирм
27.7.	Б1.46	Организация работы начальника станции
27.8.	Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
27.9.	Б2.04(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.	Б1.14	Прикладная информатика
28.2.	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
28.3.	Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
28.4.	Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
28.5.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
28.6.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.30	Транспортный бизнес
29.2.	Б1.47	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
29.3.	Б2.02(П)	Технологическая практика
29.4.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
29.5.	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.	Б1.44	Организация работы экспедиторских фирм
30.2.	Б1.47	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях
30.3.	Б2.02(П)	Технологическая практика
30.4.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
30.5.	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.	Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой
31.2.	Б1.30	Транспортный бизнес
31.3.	Б1.31	Терминальные системы транспорта
31.4.	Б1.33	Логистика
31.5.	Б1.44	Организация работы экспедиторских фирм
31.6.	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
31.7.	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
31.8.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
31.9.	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.	Б1.15	Организация и управление производством
32.2.	Б1.23	Оценка инженерных решений

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
32.3.	Б1.30	Транспортный бизнес
32.4.	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.	Б1.11	Проектная деятельность
33.2.	Б1.28	Взаимодействие видов транспорта
33.3.	Б1.30	Транспортный бизнес
33.4.	Б1.31	Терминальные системы транспорта
33.5.	Б1.33	Логистика
33.6.	Б1.35	Нетяговый подвижной состав
33.7.	Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
33.8.	Б1.38	Транспортно-грузовые системы
33.9.	Б1.43	Промышленный транспорт
33.10.	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.	Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения
34.2.	Б1.42	Основы геодезии и проектирования железных дорог
34.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
35.	ПК-14	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологии в профессиональной деятельности
35.1.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
2	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
3	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
4	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
5	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
6	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
7	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
8	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
9	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
10	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
11	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-2, ПК-12
12	Б1.12	Математика	ОПК-1
13	Б1.13	Физика	ОПК-1
14	Б1.14	Прикладная информатика	ОПК-1, ПК-7
15	Б1.15	Организация и управление производством	УК-10, ПК-5, ПК-6, ПК-11
16	Б1.16	Основы математического моделирования	ОПК-1
17	Б1.17	Химия и инженерная экология	ОПК-1
18	Б1.18	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-7
19	Б1.19	Общий курс транспорта	ОПК-3
20	Б1.20	Правила технической эксплуатации	ОПК-6, ПК-4
21	Б1.21	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
22	Б1.22	Теоретическая механика	ОПК-4
23	Б1.23	Оценка инженерных решений	ОПК-6, ПК-11
24	Б1.24	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
25	Б1.25	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4
26	Б1.26	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПК-1, ПК-6, ПК-10
27	Б1.27	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3
28	Б1.28	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПК-12

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
29	Б1.29	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3, ПК-4
30	Б1.30	Транспортный бизнес	ОПК-3, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12
31	Б1.31	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПК-10, ПК-12
32	Б1.32	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5, ПК-4, ПК-7
33	Б1.33	Логистика	ОПК-7, ПК-6, ПК-10, ПК-12
34	Б1.34	Пути сообщения и транспортные сооружения	ОПК-4, ПК-13
35	Б1.35	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
36	Б1.36	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
37	Б1.37	Грузоведение	ОПК-3, ПК-6
38	Б1.38	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7, ПК-12
39	Б1.39	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-4
40	Б1.40	Транспортное право	ОПК-3
41	Б1.41	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ПК-2
42	Б1.42	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1, ПК-13
43	Б1.43	Промышленный транспорт	ПК-12
44	Б1.44	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-6, ПК-9, ПК-10
45	Б1.45	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте	ПК-1, ПК-4
46	Б1.46	Организация работы начальника станции	ПК-5, ПК-6
47	Б1.47	Условия перевозок и тарифы в международных сообщениях	ПК-8, ПК-9
48	Б1.48	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-3
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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
52	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-английский	УК-4
53	Б1.ДВ.03.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПК-10
54	Б1.ДВ.03.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПК-10
55	Б1.ДВ.03.03	Методы оптимизации эксплуатационной работы направлений и полигонов железнодорожной сети	ОПК-10
56	Б2.01(У)	Общественная практика	ОПК-3
57	Б2.02(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9
58	Б2.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-4, ПК-6, ПК-7
59	Б2.04(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-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10
60	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
61	ФТД.01	Общий курс железнодорожного транспорта	УК-1
62	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.