

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



Образовательная программа
высшего образования - программа бакалавриата
по направлению подготовки
23.03.01 Технология транспортных процессов,
утвержденная первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа бакалавриата

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на
железнодорожном транспорте
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Идентификационный номер: 422179-2022

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

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 20662
Подписал: заведующий кафедрой Бородин Андрей
Федорович
Дата: 18.05.2022

Разработчики образовательной программы:

Доцент, доцент, к.н.

Е.В. Бородина

Представитель профильной организации (предприятия):

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

Согласовано:

Директор ИУЦТ

Заведующий кафедрой УЭРиБТ

Председатель учебно-методической
комиссии

С.П. Вакуленко

А.Ф. Бородин

Н.А.Клычева

1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа высшего образования — программа бакалавриата, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов с направленностью (профилем) «Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 10.03.2021 № 151/а (далее — образовательный стандарт).

1.2. Срок получения образования по образовательной программе.

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

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 240 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
17.023	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	30.10.2018	52179	17.09.2018
17.033	Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	565н	30.08.2018	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	47н	18.01.2017	45545	06.02.2017

	движения вагонов железнодорожного транспорта				
--	--	--	--	--	--

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 перевозочного процесса

систем управления перевозками

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:

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 квалификаци и	наименование	код
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-	2	Регулирование движения по железнодорожному переезду всех видов транспорта	А/01. 2

		автомобилей, с городскими улицами, не имеющими регулярного движения городского транспорта, с дорогами, имеющими регулярное автобусное движение по переезду до 8 поездо-автобусов в час			
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 пересечения железных дорог с автомобильными дорогами с максимальной пропускной способностью в сутки до 150 000 поездо-автомобилей, с городскими улицами,	2	Обеспечение мер безопасности при аварийной обстановке на железнодорожном переезде	А/03. 2

		не имеющими регулярного движения городского транспорта, с дорогами, имеющими регулярное автобусное движение по переезду до 8 поездо-автобусов в час			
17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	А	Закрепление железнодорожного подвижного состава	2	Закрепление железнодорожного подвижного состава с помощью установленных средств закрепления	А/01. 2
17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	А	Закрепление железнодорожного подвижного состава	2	Изъятие установленных средств закрепления из-под железнодорожного подвижного состава	А/02. 2
17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	В	Управление централизованными стрелками и сигналами в малодетельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта необщего пользования и в малодетельных маневровых районах железнодорожного транспорта общего пользования железнодорожных станций V - II классов	2	Перевод централизованных стрелок и управление сигналами с аппарата управления поста централизации или пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами	В/01. 2
17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	В	Управление централизованными стрелками и сигналами в малодетельных и напряженных	2	Контроль правильности работы устройств, используемых для приготовления маршрутов	В/02. 2

		маневровых районах железнодорожного транспорта необщего пользования и в малодеятельных маневровых районах железнодорожного транспорта общего пользования железнодорожных станций V - II классов		передвижения составов и вагонов	
17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки	C	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	C/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	D/01. 3

				маневровых передвижений в горловине сортировочного парка	
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 необщего пользования	2	Перевод и запираение стрелочных переводов нецентрализованного управления при подготовке маршрутов приема, отправления, пропуска поездов и выполнения маневровой работы	A/01.2
17.004 Дежурный стрелочного поста	A	Обслуживание стрелочных переводов нецентрализованного	2	Подача звуковых и видимых сигналов при приеме,	A/02.2

		управления на железнодорожных путях общего и необщего пользования		отправлении, пропуске поездов и выполнении маневровой работы	
17.004 Дежурный стрелочного поста	А	Обслуживание стрелочных переводов нецентрализованного управления на железнодорожных путях общего и необщего пользования	2	Закрепление железнодорожного подвижного состава с помощью установленных средств закрепления	А/03. 2
17.004 Дежурный стрелочного поста	А	Обслуживание стрелочных переводов нецентрализованного управления на железнодорожных путях общего и необщего пользования	2	Изъятие установленных средств закрепления из-под железнодорожного подвижного состава	А/04. 2
17.004 Дежурный стрелочного поста	А	Обслуживание стрелочных переводов нецентрализованного управления на железнодорожных путях общего и необщего пользования	2	Контроль технического состояния стрелочных переводов нецентрализованного управления	А/05. 2
17.004 Дежурный стрелочного поста	А	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	А/06. 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	2	Прием и сдача перевозочных документов на вагоны грузовых и хозяйственных поездов	А/01. 2

		интенсивностью труда			
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 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов	С	Обслуживание вывозных, передаточных и сборных поездов на железнодорожных путях общего пользования с высокой интенсивностью труда	3	Прием, сдача, сопровождение и обслуживание вывозных, передаточных и сборных поездов	С/02. 3
17.012 Составитель	С	Обслуживание вывозных,	3	Руководство действиями	С/03. 3

поездов, кондуктор грузовых поездов		передаточных и сборных поездов на железнодорожных путях общего пользования с высокой интенсивностью труда		рабочих, участвующих в маневровой работе с обслуживаемыми вывозными, передаточными и сборными поездами на промежуточных железнодорожных станциях	
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 грузовых поездов	D	Выполнение маневровой работы в напряженных районах железнодорожного транспорта необщего пользования и малодеятельных районах железнодорожного транспорта общего пользования	3	Выполнение работ при маневровых передвижениях составов, групп вагонов	D/03. 3
17.012 Составитель	E	Выполнение маневровой работы в	4	Выполнение маневровой работы	E/03. 4

поездов, кондуктор грузовых поездов		напряженных районах железнодорожного транспорта общего пользования		по отцепке и прицепке вагонов к поездам	
17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов	Е	Выполнение маневровой работы в напряженных районах железнодорожного транспорта общего пользования	4	Расцепление вагонов при ропуске составов с сортировочных горок	Е/05. 4
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах	А	Информационное обеспечение поездной и маневровой работы	4	Обработка информации о производстве маневровой работы в автоматизированн ых информационно- аналитических системах	А/01. 4
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах	А	Информационное обеспечение поездной и маневровой работы	4	Обработка поездной информации в автоматизированн ых информационно- аналитических системах	А/02. 4
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах	А	Информационное обеспечение поездной и маневровой работы	4	Ведение документации по поездной и маневровой работе	А/03. 4
17.023	В	Планирование и	4	Планирование	В/01.

Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах		организация движения поездов и производства маневровой работы на отдельном пункте V класса		движения поездов и производства маневровой работы на отдельном пункте V класса	4
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	В	Планирование и организация движения поездов и производства маневровой работы на отдельном пункте V класса	4	Организация движения поездов и производства маневровой работы на отдельном пункте V класса	В/02. 4
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	С	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции IV (III, II) класса	5	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции IV (III, II) класса	С/01. 5
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	С	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции IV (III, II) класса	5	Организация движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции IV (III, II) класса	С/02. 5
17.023 Специалист по	С	Руководство движением поездов,	5	Планирование движения поездов и	01.5

организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах		производством маневровой работы на железнодорожных станциях IV, III, II классов		производства маневровой работы на железнодорожной станции IV, III и II класса	
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 поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	D	Организация и контроль выполнения маневровой работы в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции	5	Организация маневровой работы в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции	D/01. 5
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных 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	D	Организация и контроль выполнения маневровой работой в	5	Организация маневровой работы в обслуживаемом	01.5

управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах		обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции		маневровом районе железнодорожной станции	
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	Организация маневровой работы в парке железнодорожной станции	Е/01.5
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 отчетной документации по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно-аналитических системах	Е/02.5
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	Е	Планирование и	5	Планирование	Е/01.5

Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах		организация выполнения маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции		маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции	
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	F	Планирование и организация выполнения маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции	5	Организация выполнения маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции	F/02.5
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	F	Планирование и организация выполнения маневровой работы и роспуска вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции	5	Организация выполнения маневровой работы по роспуску вагонов с сортировочной горки железнодорожной станции	02.5
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	G	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)	6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)	G/01.6
17.023 Специалист по	G	Руководство движением поездов,	6	Организация движения поездов и	G/02.6

организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах		производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)		производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)	
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	Н	Планирование и организация выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции	6	Планирование выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции	Н/01. 6
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	Н	Планирование и организация выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции	6	Организация выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции	Н/02. 6
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	Н	Планирование и организация выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции	6	Планирование маневровой работы на железнодорожной станции	01.6

17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной	6	Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса и внеклассной	01.6
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	Н	Планирование и организация выполнения маневровой работы в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях необщего пользования железнодорожной станции	6	Организация выполнения маневровой работы на железнодорожной станции	02.6
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	Н	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной	6	Организация движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожных станциях I класса и внеклассной	02.6
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	И	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	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	Обеспечение сохранности принятого к перевозке груза, багажа и грузобагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах, кроме вагонов международного сообщения	A/02.2
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	A	Выполнение погрузочно-разгрузочных операций и обеспечение сохранности	2	Обслуживание багажного (почтово-багажного) вагона в пункте формирования и в	A/03.2

		принятого к перевозке груза, багажа и грузобагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах, кроме вагонов международного сообщения		пути следования поезда, кроме вагонов 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	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 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	Обеспечение сохранности принятого к перевозке груза, багажа и товаробагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах международного сообщения	В/02. 3
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	3	Обслуживание багажного (почтово-багажного) вагона международного сообщения в пункте формирования и в пути следования поезда	В/03. 3

		международного сообщения			
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 крепления груза в вагонах согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза	3	Проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза	С/02.3
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	Д	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	3	Осмотр вагонов в составе поезда на железнодорожных станциях, кроме междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных, согласно техническим условиям	Д/01.3

		пограничных, 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	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 по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	E	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	Организация 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	E/01.4
17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в	E	Организация выполнения погрузочно-	4	Проверка состояния и правильности размещения и	E/02.4

<p>поездах, приему и выдаче груза и багажа</p>		<p>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</p>		<p>крепления груза в вагоне согласно местным техническим условиям или не предусмотренным техническими условиями размещения и крепления груза чертежам и схемам</p>	
<p>17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа</p>	<p>F</p>	<p>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</p>	<p>4</p>	<p>Осмотр вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях согласно техническим условиям размещения и крепления груза</p>	<p>F/01.4</p>
<p>17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа</p>	<p>F</p>	<p>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</p>	<p>4</p>	<p>Устранение нарушений в размещении и креплении груза в вагоне в составе поезда на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях согласно</p>	<p>F/02.4</p>

		техническим условиям размещения и крепления груза		техническим условиям размещения и крепления груза	
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 железнодорожного транспорта	В	Прием и обработка поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	4	Прием поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	В/01. 4
17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного 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 железнодорожного 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 железнодорожного 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 железнодорожного 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 железнодорожного 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	А	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	А/01.6
17.041 Начальник железнодорожной станции	А	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	А/02.6
17.041 Начальник	А	Руководство	6	Разработка	А/03.

железнодорожной станции		производственно-хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V и IV классов		нормативной документации на разъезде, обгонном пункте, путевом посту, железнодорожной станции V и IV классов	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 железнодорожной станции	B	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	7	Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	B/02.7
17.041 Начальник железнодорожной станции	B	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	B/03.7
17.041 Начальник железнодорожной станции	B	Руководство производственно-	7	Управление трудовыми	B/04.7

станции		хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной		ресурсами железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	A	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	A/01. 2
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	A	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях необщего пользования	2	Выполнение закрепления подвижного состава на железнодорожных путях необщего пользования	A/02. 2
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	A	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях необщего пользования	2	Выполнение работ по изъятию тормозных башмаков (приведению устройства для закрепления подвижного состава в нерабочее положение) на железнодорожных путях необщего пользования	A/03. 2
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	A	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях необщего пользования	2	Обслуживание инвентаря на железнодорожных путях необщего пользования	A/04. 2
17.043 Регулировщик скорости движения вагонов	B	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на	2	Выполнение торможения вагонов в процессе роспуска составов	B/01. 2

<p>железнодорожног о транспорта</p>		<p>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</p>		<p>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</p>	
<p>17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожног о транспорта</p>	<p>В</p>	<p>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</p>	<p>2</p>	<p>Выполнение закрепления подвижного состава 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</p>	<p>В/02. 2</p>
<p>17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожног о транспорта</p>	<p>В</p>	<p>Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок необщего пользования и на вытяжных путях со стрелочными</p>	<p>2</p>	<p>Выполнение работ по изъятию тормозных башмаков (приведению устройства для закрепления подвижного состава в нерабочее положение) на железнодорожных</p>	<p>В/03. 2</p>

		горловинами на уклоне или на горизонтальной площадке железнодорожных путей общего пользования		путях подгорочных парков сортировочных горок необщего пользования и на 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	Обслуживание инвентаря в районе рабочей зоны торможения 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/04. 2
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	С	Регулирование	3	Выполнение	С/02.

Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта		скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок общего пользования		закрепления подвижного состава 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	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 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	С	Регулирование скорости движения вагонов при роспуске составов на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок общего пользования	3	Обслуживание инвентаря в районе рабочей зоны торможения на железнодорожных путях подгорочных парков сортировочных горок общего пользования	С/04. 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

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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов 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 применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности

ОПК-2 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

ОПК-3 - Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний

ОПК-4 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-5 - Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-6 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)
ПК-1 - Способен к проектированию организационной структуры систем управления, к использованию методов оптимизации производственных процессов, к созданию концепции и программы совершенствования систем 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; 17.023 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.
ПК-2 - Способен классифицировать	17.002 Дежурный по переезду; 17.003

<p>химические свойства грузов, использовать свойства химических элементов, соединений и материалов грузов в профессиональной деятельности, оценивать воздействие предприятий транспорта на окружающую среду и производить экологическую оценку аварийных рисков при перевозке разных видов грузов</p>	<p>Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 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.</p>
<p>ПК-3 - Способен понимать роль транспортного рынка в экономике страны, формы и методы взаимодействия и конкуренции между видами транспорта, анализировать и выявлять экономически выгодные сферы их использования, рассчитывать основные показатели перевозочной, технической и эксплуатационной работы, выявлять ключевые элементы в системе перевозок разными видами транспорта</p>	<p>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; 17.023 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.</p>
<p>ПК-4 - Способен применять механико-математические модели, описывающие разнообразные механические явления в транспортных процессах, использовать методы, предназначенные для математического моделирования равновесия и движения систем твердых тел, определять силы, действующие на грузы на открытом подвижном составе</p>	<p>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; 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.033</p>

	<p>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.</p>
<p>ПК-5 - Способен оперативно планировать и управлять эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, искать пути увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, управлять перевозочным процессом на основе оперативного руководства деятельностью подразделений железнодорожного транспорта, контролировать результаты оперативной деятельности, направленной на обеспечение безопасности движения, а также безопасного и качественного обслуживания пассажиров и посетителей на транспортных объектах. Способен управлять перевозочным процессом на объектах транспортной инфраструктуры с учетом технических средств обеспечения безопасности движения поездов.</p>	<p>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; 17.023 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.</p>
<p>ПК-6 - Способен разрабатывать бизнес-процессы на железнодорожном транспорте, формировать бизнес-планы и бизнес-модели в профессиональной деятельности; планировать деятельность и управлять транспортным предприятием, использовать правовые и экономические основы регулирования бизнес-процессов при перевозке грузов и пассажиров. применять на практике принципы процессного управления.</p>	<p>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; 17.023 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</p>

	движения вагонов железнодорожного транспорта.
ПК-7 - Способен использовать эффективные методы совершенствования организации производства в системах распределения и управления цепями поставок товаров, в том числе и в рамках внешнеэкономической деятельности; планировать функционирование транспортно-логистических систем (комплексов), обеспечивающих оптимизацию продвижения материальных, информационных, финансовых и сервисных потоков, оптимизировать взаимодействие видов 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; 17.023 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.
ПК-8 - Способен к участию в разработке технологических процессов работы грузовых станций во взаимодействии с путями необщего пользования промышленных предприятий; оформлять документы на перевозку грузов, рассчитывать сроки доставки грузов с учетом оптимальных технологических схем продвижения, определять параметры перевозок грузов в изотермическом подвижном составе	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; 17.023 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.
ПК-9 - Способен применять в профессиональной деятельности принципы, условия и методы обеспечения безопасности движения поездов, требования и нормы правил технической эксплуатации, инструкций и	17.002 Дежурный по переезду; 17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор

<p>других документов по вопросам устройства, содержания и эксплуатации технических средств железных дорог, а так же технологических процессов, принципов и условий, обеспечивающих безаварийную работу транспортных объектов. Способен использовать нормативную и техническую документацию при контроле состояния и эксплуатации устройств, обеспечивающих безопасность движения.</p>	<p>грузовых поездов; 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.</p>
<p>ПК-10 - Способен к определению технических характеристик и эксплуатационных параметров, выбора рациональных типов и моделей подвижного состава, к решению задач определения его потребности с учетом организации и технологии перевозок, выбирать системы электроснабжения тяги поездов, выполнять тяговые расчеты для участка железной дороги.</p>	<p>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; 17.023 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.</p>
<p>ПК-11 - Способен управлять коллективом исполнителей, организовывать работу производственных подразделений с минимальными затратами и эффективным использованием технических средств</p>	<p>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; 17.023 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</p>

	<p>перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.043 Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-12 - Способен к выполнению работ по оперативному планированию, агентированию перевозок грузов (в том числе международных) в операторских компаниях и экспедиторских фирмах; разработке и внедрению рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики, способен к разработке и формированию тарифов для перевозки грузов.</p>	<p>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; 17.023 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.</p>
<p>ПК-13 - Способен анализировать и применять цифровую информацию в профессиональной деятельности, использовать технические данные, показатели и результаты работы автоматизированных транспортных систем; возможности современных информационно-компьютерных и цифровых технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени</p>	<p>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; 17.023 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.</p>
<p>ПК-14 - Способен регулировать движение</p>	<p>17.002 Дежурный по переезду; 17.003</p>

<p>поездов на железнодорожном транспорте с использованием современных устройств автоматики и телемеханики; эффективно использовать системы железнодорожной связи в управлении технологическими процессами</p>	<p>Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 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.</p>
<p>ПК-15 - Способен эксплуатировать транспортно-грузовые комплексы, являющиеся элементами производственно-транспортных логистических систем, охватывающих основные производственные, складские, погрузочно-разгрузочные и транспортные операции на разных видах транспорта</p>	<p>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; 17.023 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.</p>

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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.6.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.7.	ФТД.02	Общий курс железных дорог
2.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
2.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б1.17	Инновационные персонал-технологии
3.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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(Д)	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(Д)	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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б3.01(Д)	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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
12.1.	Б1.12	Физика
12.2.	Б1.13	Математика
12.3.	Б1.19	Химия и инженерная экология
12.4.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
12.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов
13.1.	Б1.19	Химия и инженерная экология
13.2.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.3.	Б1.38	Экономика транспорта
13.4.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
13.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний
14.1.	Б1.12	Физика
14.2.	Б1.21	Транспортные сообщения и геодезия
14.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
14.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
15.1.	Б1.15	Прикладная информатика
15.2.	Б1.18	Инженерная компьютерная графика
15.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
15.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
16.1.	Б1.16	Общий курс транспорта
16.2.	Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
16.3.	Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
16.4.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
16.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
17.1.	Б1.14	Основы профессиональной деятельности
17.2.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
17.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
17.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПК-1	Способен к проектированию организационной структуры систем управления, к использованию методов оптимизации производственных процессов, к созданию концепции и программы совершенствования систем управления.
18.1.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.2.	Б1.35	Процессное управление
18.3.	Б2.02(П)	Эксплуатационная практика
18.4.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
18.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПК-2	Способен классифицировать химические свойства грузов, использовать свойства химических элементов, соединений и материалов грузов в профессиональной деятельности, оценивать воздействие предприятий транспорта на окружающую среду и производить экологическую оценку аварийных рисков при перевозке разных видов грузов
19.1.	Б1.19	Химия и инженерная экология
19.2.	Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
19.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
19.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-3	Способен понимать роль транспортного рынка в экономике страны, формы и методы взаимодействия и конкуренции между видами транспорта, анализировать и выявлять экономически выгодные сферы их использования, рассчитывать основные показатели перевозочной, технической и эксплуатационной работы, выявлять ключевые элементы в системе перевозок разными видами транспорта
20.1.	Б1.16	Общий курс транспорта
20.2.	Б1.25	Транспортный бизнес
20.3.	Б1.38	Экономика транспорта
20.4.	Б1.42	Технологическая оценка инженерных решений
20.5.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
20.6.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
20.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-4	Способен применять механико-математические модели, описывающие разнообразные механические явления в транспортных процессах, использовать методы, предназначенные для математического моделирования равновесия и движения систем твёрдых тел, определять силы, действующие на грузы на открытом подвижном составе
21.1.	Б1.20	Теоретическая и прикладная механика
21.2.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
21.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.	ПК-5	Способен оперативно планировать и управлять эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, искать пути увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, управлять перевозочным процессом на основе оперативного руководства деятельностью подразделений железнодорожного транспорта, контролировать результаты оперативной деятельности, направленной на обеспечение безопасности движения, а также безопасного и качественного обслуживания пассажиров и посетителей на транспортных объектах. Способен управлять перевозочным процессом на объектах транспортной инфраструктуры с учетом технических средств обеспечения безопасности движения поездов.
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.22	Управление эксплуатационной работой
22.3.	Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
22.4.	Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
22.5.	Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
22.6.	Б1.41	Организация работы начальника станции
22.7.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
22.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-6	Способен разрабатывать бизнес-процессы на железнодорожном транспорте, формировать бизнес-планы и бизнес-модели в профессиональной деятельности; планировать деятельность и управлять транспортным предприятием, использовать правовые и экономические основы регулирования бизнес-процессов при перевозке грузов и пассажиров. применять на практике принципы процессного управления.
23.1.	Б1.11	Проектная деятельность
23.2.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
23.3.	Б1.25	Транспортный бизнес
23.4.	Б1.35	Процессное управление
23.5.	Б1.38	Экономика транспорта
23.6.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
23.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-7	Способен использовать эффективные методы совершенствования организации производства в системах распределения и управления цепями поставок товаров, в том числе и в рамках внешнеэкономической деятельности; планировать функционирование транспортно-логистических систем (комплексов), обеспечивающих оптимизацию продвижения материальных, информационных, финансовых и сервисных потоков, оптимизировать взаимодействие видов транспорта.
24.1.	Б1.26	Логистика
24.2.	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.3.	Б1.37	Взаимодействие видов транспорта
24.4.	Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм
24.5.	Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях
24.6.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
24.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-8	Способен к участию в разработке технологических процессов работы грузовых станций во взаимодействии с путями необщего пользования промышленных предприятий; оформлять документы на перевозку грузов, рассчитывать сроки доставки грузов с учетом оптимальных технологических схем продвижения, определять параметры перевозок грузов в изотермическом подвижном составе
25.1.	Б1.11	Проектная деятельность
25.2.	Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой
25.3.	Б1.31	Грузоведение
25.4.	Б2.02(П)	Эксплуатационная практика
25.5.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
25.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПК-9	Способен применять в профессиональной деятельности принципы, условия и методы обеспечения безопасности движения поездов, требования и нормы правил технической эксплуатации, инструкций и других документов по вопросам устройства, содержания и эксплуатации технических средств железных дорог, а так же технологических процессов, принципов и условий, обеспечивающих безаварийную работу транспортных объектов. Способен использовать нормативную и техническую документацию при контроле состояния и эксплуатации устройств, обеспечивающих безопасность движения.
26.1.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
26.2.	Б1.41	Организация работы начальника станции
26.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
26.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПК-10	Способен к определению технических характеристик и эксплуатационных параметров, выбора рациональных типов и моделей подвижного состава, к решению задач определения его потребности с учетом организации и технологии перевозок, выбирать системы электроснабжения тяги поездов, выполнять тяговые расчеты для участка железной дороги.
27.1.	Б1.32	Нетяговый подвижной состав
27.2.	Б1.33	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов
27.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
27.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
28.	ПК-11	Способен управлять коллективом исполнителей, организовывать работу производственных подразделений с минимальными затратами и эффективным использованием технических средств
28.1.	Б1.17	Инновационные персонал-технологии
28.2.	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы
28.3.	Б1.41	Организация работы начальника станции
28.4.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
28.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.	ПК-12	Способен к выполнению работ по оперативному планированию, агентированию перевозок грузов (в том числе международных) в операторских компаниях и экспедиторских фирмах; разработке и внедрению рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики, способен к разработке и формированию тарифов для перевозки грузов.
29.1.	Б1.11	Проектная деятельность
29.2.	Б1.26	Логистика
29.3.	Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой
29.4.	Б1.31	Грузоведение
29.5.	Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм
29.6.	Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях
29.7.	Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении
29.8.	Б1.ДВ.02.02	Грузовая работа и транспортный сервис
29.9.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
29.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.	ПК-13	Способен анализировать и применять цифровую информацию в профессиональной деятельности, использовать технические данные, показатели и результаты работы автоматизированных транспортных систем; возможности современных информационно-компьютерных и цифровых технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени
30.1.	Б1.18	Инженерная компьютерная графика
30.2.	Б1.36	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
30.3.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
30.4.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте
30.5.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
30.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
31.	ПК-14	Способен регулировать движение поездов на железнодорожном транспорте с использованием современных устройств автоматики и телемеханики; эффективно использовать системы железнодорожной связи в управлении технологическими процессами
31.1.	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
31.2.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
31.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
32.	ПК-15	Способен эксплуатировать транспортно-грузовые комплексы, являющиеся элементами производственно-транспортных логистических систем, охватывающих основные производственные, складские, погрузочно-разгрузочные и транспортные операции на разных видах транспорта
32.1.	Б1.23	Транспортно-грузовые системы
32.2.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
32.3.	Б3.01(Д)	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
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	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-12
12	Б1.12	Физика	ОПК-1, ОПК-3
13	Б1.13	Математика	ОПК-1

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
14	Б1.14	Основы профессиональной деятельности	ОПК-6
15	Б1.15	Прикладная информатика	ОПК-4
16	Б1.16	Общий курс транспорта	ОПК-5, ПК-3
17	Б1.17	Инновационные персонал-технологии	УК-3, ПК-11
18	Б1.18	Инженерная компьютерная графика	ОПК-4, ПК-13
19	Б1.19	Химия и инженерная экология	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2
20	Б1.20	Теоретическая и прикладная механика	ПК-4
21	Б1.21	Транспортные сообщения и геодезия	ОПК-3
22	Б1.22	Управление эксплуатационной работой	ПК-5
23	Б1.23	Транспортно-грузовые системы	ПК-15
24	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления	ОПК-2, ПК-1, ПК-6
25	Б1.25	Транспортный бизнес	ПК-3, ПК-6
26	Б1.26	Логистика	ПК-7, ПК-12
27	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	ПК-7, ПК-11
28	Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-8, ПК-12
29	Б1.29	Правила технической эксплуатации	ОПК-6, ПК-9
30	Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-5, ПК-5
31	Б1.31	Грузоведение	ПК-8, ПК-12
32	Б1.32	Нетяговый подвижной состав	ПК-10
33	Б1.33	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	ПК-10
34	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ПК-14
35	Б1.35	Процессное управление	ПК-1, ПК-6
36	Б1.36	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ПК-13
37	Б1.37	Взаимодействие видов транспорта	ПК-7
38	Б1.38	Экономика транспорта	ОПК-2, ПК-3, ПК-6
39	Б1.39	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте	ОПК-5, ПК-2, ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.40	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-5
41	Б1.41	Организация работы начальника станции	ПК-5, ПК-9, ПК-11
42	Б1.42	Технологическая оценка инженерных решений	ПК-3
43	Б1.ДВ.01.01	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-7, ПК-12
44	Б1.ДВ.01.02	Управление в логистических компаниях	ПК-7, ПК-12
45	Б1.ДВ.02.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении	ПК-12
46	Б1.ДВ.02.02	Грузовая работа и транспортный сервис	ПК-12
47	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-13
48	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте	ПК-13
49	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-3
50	Б2.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-8
51	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, 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, ПК-15
52	Б3.01(Д)	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, 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, ПК-15
53	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
54	ФТД.02	Общий курс железных дорог	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, предусмотренных образовательной программой, 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 частичная 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 (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок,

приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

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

2. Учебный план.

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

3. Календарный учебный график.

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

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

4. Рабочие программы дисциплин (модулей).

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

5. Рабочие программы практик.

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

6. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.

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

7. Методические материалы.

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

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

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

8. Оценочные материалы.

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

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

9. Формы аттестации.

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

Формы промежуточной аттестации определены локальным нормативным актом Университета.

Конкретные формы промежуточной аттестации устанавливаются в учебном плане.

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

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

10. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

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

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