

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 в единой
транспортной системе
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Идентификационный номер: 386018-2021

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: 2322
Подписал: заведующий кафедрой Пазойский Юрий
Ошарович
Дата: 24.03.2022

Разработчики образовательной программы:

Профессор, профессор, к.н.

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой, профессор,

Ю.О. Пазойский

д.н.

Представитель профильной организации (предприятия):

Панова Ольга Николаевна - Генеральный директор "ГрандПроект"

Согласовано:

Директор ИУЦТ

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой ЖДСТУ

Ю.О. Пазойский

Председатель учебно-методической

комиссии

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 в единой транспортной системе» (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

Образовательная деятельность по образовательной программе осуществляется на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;

- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн);

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утв. Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;

- Образовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, утвержденным Приказом РУТ (МИИТ) от «31» мая 2019 № 395/а;

- Устав Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта".

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,	158н	30.03.2021	63346	30.04.2021

	кондуктор грузовых поездов				
17.026	Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками	981н	03.12.2015	40448	31.12.2015
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
17.047	Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу	103н	31.01.2017	45667	15.02.2017
17.048	Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса	641н	22.09.2020	60472	20.10.2020
17.062	Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном	687н	01.11.2018	52790	26.11.2018

	вокзальном комплексе				
17.063	Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта	139н	17.03.2022	68272	20.04.2022

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

01 - "Образование и наука" в сферах:

научных исследований в области транспорта

06 - "Связь, информационные и коммуникационные технологии" в сферах:

интеллектуальных транспортных систем

повышения качества работы транспортного комплекса и обеспечения перевозочного процесса

07 - "Административно-управленческая и офисная деятельность" в сферах:

управления проектами в области организации дорожного движения, интеллектуальных транспортных систем и обеспечения перевозочного процесса

13 - "Сельское хозяйство" в сферах:

транспортно-логистического обеспечения отрасли систем управления перевозками и производствами

17 - "Транспорт" в сферах:

организации перевозочного процесса систем управления перевозками

31 - "Автомобилестроение" в сферах:

управления поставками при производстве транспортных средств и оборудования

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 профессионально го стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	
	ко д	наименование	Уровень квалификаци и	наименование	код
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	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	А	Руководство	6	Организация грузовой и	А/02.6

станции		производственно-хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V и IV классов		коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции V и IV классов	
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 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	B	Руководство	7	Руководство	B/03.7

железнодорожной станции		производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной		разработкой нормативной документации железнодорожной станции III, II, I класса и внеклассной	
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
17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса	А	Оперативное руководство деятельностью подразделений железнодорожного вокзала, кроме внеклассного (1-го класса), находящихся в непосредственном подчинении, в течение смены	5	Организация качественного обслуживания пассажиров и посетителей подразделениями железнодорожного вокзала, кроме внеклассного (1-го класса), находящихся в непосредственном подчинении, в течение смены	А/01.5
17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса	А	Оперативное руководство деятельностью подразделений железнодорожного вокзала, кроме внеклассного (1-го класса), находящихся в непосредственном подчинении, в течение смены	5	Контроль качества обслуживания пассажиров и посетителей подразделениями железнодорожного вокзала, кроме внеклассного (1-го класса), находящихся в непосредственном подчинении, в течение смены	А/02.5

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 - Способность к разработке нормативно-технологической документации, технологических процессов элементов транспортной инфраструктуры и транспортному обслуживанию пассажиров и посетителей на транспортных объектах, грузовладельцев.	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; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 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; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу;

	<p>17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-2 - Способность к осуществлению управления транспортно-логистическими системами и контроля выполнения операционных заданий, своевременного выполнения поручений работниками, вовлеченными в оказание логистической услуги, к оперативному планированию и управлению транспортными потоками полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте (а также других 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; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 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; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств 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</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; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными</p>

<p>элементы в системе перевозок разными видами транспорта</p>	<p>перевозками; 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; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-4 - 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; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 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; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале,</p>

	<p>железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-5 - 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; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 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; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-6 - 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.</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; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных</p>

	<p>документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-7 - Способен к участию в разработке проектов по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов для увеличения пропускной способности направлений, линий, участков и станций. Выполняет проектные расчеты по выбору наиболее эффективных решений по проектированию и развитию железнодорожных станций и узлов</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; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 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; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-8 - Способен к участию в разработке</p>	<p>17.002 Дежурный по переезду; 17.003</p>

<p>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</p>	<p>Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки; 17.004 Дежурный стрелочного поста; 17.012 Составитель поездов, кондуктор грузовых поездов; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 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; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>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.</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; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 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; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи</p>

	<p>тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств 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; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 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; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-11 - Способность к организации процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок</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; 17.026 Специалист по</p>

	<p>оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 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; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств 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; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 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; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по</p>

	<p>обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств 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; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 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; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-16 - Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологии в профессиональной деятельности</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; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и</p>

	багажа; 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Начальник железнодорожной станции; 17.047 Специалист по оперативному руководству обеспечением выдачи тягового подвижного состава под поезда, локомотивных бригад в работу; 17.048 Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса; 17.062 Работник по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале, железнодорожном вокзальном комплексе; 17.063 Инженер по эксплуатации технических средств 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 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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
3.1.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б1.17	Основы моделирования работы транспортных узлов
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
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

№ 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.	Б1.16	Инновационные персонал-технологии
10.2.	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 общинженерные 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.	Б1.20	Теоретическая и прикладная механика
12.5.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
12.6.	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
13.3.	Б1.36	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;

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.1.	Б1.14	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.	Б1.15	Общий курс транспорта
16.2.	Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
16.3.	Б1.37	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.	Б1.29	Правила технической эксплуатации
17.2.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
17.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПК-1	Способность к разработке нормативно-технологической документации, технологических процессов элементов транспортной инфраструктуры и транспортному обслуживанию пассажиров и посетителей на транспортных объектах, грузовладельцев.
18.1.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
18.2.	Б2.02(П)	Эксплуатационная практика
18.3.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
18.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПК-2	Способность к осуществлению управления транспортно-логистическими системами и контроля выполнения операционных заданий, своевременного выполнения поручений работниками, вовлеченными в оказание логистической услуги, к оперативному планированию и управлению транспортными потоками полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте (а также других видах транспорта).
19.1.	Б1.22	Управление эксплуатационной работой
19.2.	Б1.23	Транспортно-грузовые системы
19.3.	Б1.38	Технология и организация перевозок в единой транспортной системе
19.4.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
19.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.15	Общий курс транспорта
20.2.	Б1.25	Транспортный бизнес
20.3.	Б1.36	Экономика транспорта
20.4.	Б1.38	Технология и организация перевозок в единой транспортной системе
20.5.	Б1.39	Технологическая оценка инженерных решений
20.6.	Б2.01(У)	Ознакомительная практика
20.7.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
20.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-4	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.
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.22	Управление эксплуатационной работой
21.3.	Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
21.4.	Б1.37	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
21.5.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
21.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-5	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.
22.1.	Б1.11	Проектная деятельность
22.2.	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления
22.3.	Б1.25	Транспортный бизнес
22.4.	Б1.36	Экономика транспорта
22.5.	Б2.03(П)	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-6	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.
23.1.	Б1.23	Транспортно-грузовые системы
23.2.	Б1.26	Логистика
23.3.	Б1.35	Взаимодействие видов транспорта
23.4.	Б1.ДВ.01.01	Единый технологический процесс работы железнодорожных станций и промышленных предприятий
23.5.	Б1.ДВ.01.02	Промышленный транспорт
23.6.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
23.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-7	Способен к участию в разработке проектов по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов для увеличения пропускной способности направлений, линий, участков и станций. Выполняет проектные расчеты по выбору наиболее эффективных решений по проектированию и развитию железнодорожных станций и узлов
24.1.	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы
24.2.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
24.3.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.30	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
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
28.	ПК-11	Способность к организации процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок
28.1.	Б1.17	Основы моделирования работы транспортных узлов
28.2.	Б1.22	Управление эксплуатационной работой
28.3.	Б1.27	Железнодорожные станции и узлы
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	Единый технологический процесс работы железнодорожных станций и промышленных предприятий

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.6.	Б1.ДВ.01.02	Промышленный транспорт
29.7.	Б1.ДВ.02.01	Техническое оснащение объектов инфраструктуры транспорта
29.8.	Б1.ДВ.02.02	Современные методы оценки производственной мощности объектов транспортной инфраструктуры
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.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
30.3.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте
30.4.	Б2.03(П)	Преддипломная практика
30.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.	ПК-16	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
31.1.	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
31.2.	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте
31.3.	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

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
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-4, ПК-5, ПК-8, ПК-12
12	Б1.12	Физика	ОПК-1, ОПК-3
13	Б1.13	Математика	ОПК-1
14	Б1.14	Прикладная информатика	ОПК-4
15	Б1.15	Общий курс транспорта	ОПК-5, ПК-3
16	Б1.16	Инновационные персонал-технологии	УК-10
17	Б1.17	Основы моделирования работы транспортных узлов	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
20	Б1.20	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1
21	Б1.21	Транспортные сообщения и геодезия	ОПК-3
22	Б1.22	Управление эксплуатационной работой	ПК-2, ПК-4, ПК-11
23	Б1.23	Транспортно-грузовые системы	ПК-2, ПК-6
24	Б1.24	Концепции и инструменты современного управления	ОПК-2, ПК-1, ПК-5
25	Б1.25	Транспортный бизнес	ПК-3, ПК-5
26	Б1.26	Логистика	ПК-6, 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-9
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-4
35	Б1.35	Взаимодействие видов транспорта	ПК-6
36	Б1.36	Экономика транспорта	ОПК-2, ПК-3, ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
37	Б1.37	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте	ОПК-5, ПК-4
38	Б1.38	Технология и организация перевозок в единой транспортной системе	ПК-2, ПК-3
39	Б1.39	Технологическая оценка инженерных решений	ПК-3
40	Б1.ДВ.01.01	Единый технологический процесс работы железнодорожных станций и промышленных предприятий	ПК-6, ПК-12
41	Б1.ДВ.01.02	Промышленный транспорт	ПК-6, ПК-12
42	Б1.ДВ.02.01	Техническое оснащение объектов инфраструктуры транспорта	ПК-12
43	Б1.ДВ.02.02	Современные методы оценки производственной мощности объектов транспортной инфраструктуры	ПК-12
44	Б1.ДВ.03.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ПК-13, ПК-16
45	Б1.ДВ.03.02	Цифровые технологии на транспорте	ПК-13, ПК-16
46	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-3
47	Б2.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-8
48	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
49	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-16
50	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
51	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 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.