

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



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

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа базового высшего образования

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Специализация: Пассажирский комплекс железнодорожного
транспорта
Квалификация выпускника: Инженер транспорта
Форма обучения: Заочная
Идентификационный номер: 508450-2026

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: 167444
Подписал: заведующий кафедрой Биленко Геннадий
Михайлович
Дата: 28.06.2026

Разработчики образовательной программы:

Заведующий кафедрой, доцент, к.н.

Г.М. Биленко

Доцент, доцент, к.н.

Л.Н. Иванкова

Представитель профильной организации (предприятия):

Акционерное общество "Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте" (АО "НИИАС"), главный эксперт Центра исследований и подготовки комплексных научных проектов Департамента научных исследований, аналитики и совершенствования научно-технической деятельности

_____ Филиппченко Сергей Анатольевич

Согласовано:

Директор РОАТ

А.В. Горелик

Заведующий кафедрой УТП

Г.М. Биленко

Председатель учебно-методической

комиссии

С.Н. Климов

1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа базового высшего образования, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог со специализацией «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом базового высшего образования по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 29.04.2026, протокол № 11 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 06.05.2026 № 397/а (далее — образовательный стандарт).

Образовательная программа направлена на формирование развитого мышления, гражданской идентичности и актуальных навыков для включения в профессиональную деятельность.

Образовательная программа включает инструменты развития когнитивных навыков человека, включая техники понимания, рефлексии и коммуникации.

Профессиональная часть образовательной программы формируется через моделирование профессиональной деятельности выпускника и реализуется через погружение обучающегося в решение реальных производственных задач. Обязательным элементом образовательной программы является проектная деятельность обучающихся как технология, позволяющая развивать проектные методы мышления, целеполагание, выявлять корневые проблемы и проектировать способы их решения, работать в командах в условиях неопределенности и ограничений, анализировать реальные кейсы и взаимодействовать с индустриальными партнерами.

Образовательная программа реализуется с использованием образовательных технологий, позволяющих сформировать понимание, а не только передавать информацию.

Программа включает компоненты, формирующие у обучающихся представления об онтологии транспорта – о внутреннем устройстве единой транспортной системы, связности всех видов транспорта и их включенности в другие сферы социально-экономической жизни.

1.2. Срок получения образования по образовательной программе.

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 6 лет.

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

1.3. Объем образовательной программы.

Объем образовательной программы составляет 294 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
17.048	Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта	100н	11.03.2024	77887	15.04.2024
17.067	Работник по обработке перевозочных (проездных) документов	151н	16.03.2018	50668	05.04.2018
17.074	Специалист по организации деятельности по	142н	14.03.2023	72964	11.04.2023

	обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве				
17.076	Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта	364н	27.04.2023	73559	29.05.2023

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

17 - "Транспорт"

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

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

научно-исследовательский, организационно-управленческий, производственно-технологический

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

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	
	код	наименование	Уровень квалификации	наименование	код
17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта	D	Руководство деятельностью ТПУ, железнодорожного вокзального комплекса	7	Организация деятельности подразделений ТПУ, железнодорожного вокзального	D/01.7

		внеклассного (1-го класса)		комплекса внеклассного (1-го класса), находящихся в непосредственном подчинении	
17.067 Работник по обработке перевозочных (проездных) документов	Е	Руководство деятельностью подразделения по распределению и использованию мест в пассажирских поездах на железнодорожном транспорте	6	Организация деятельности подразделения по распределению и использованию мест в пассажирских поездах на железнодорожном транспорте	Е/01.6
17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве	С	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожного агентства	6	Организация производственно-хозяйственной деятельности железнодорожного агентства	С/02.6
17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта	А	Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта	7	Организация технологического и технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта	А/02.7

1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

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

1.6.1. Универсальные компетенции выпускников.

УК-1 - Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, вырабатывать стратегию действий

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

УК-3 - Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели

УК-4 - Способен к продуктивной коммуникации

УК-5 - Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6 - Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни

УК-8 - Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций

УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10 - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им

УК-11 - Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм

1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

ОПК-1 - Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений, направленных на развитие транспортных систем

ОПК-2 - Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы

ОПК-3 - Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности на транспорте

ОПК-4 - Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности

ОПК-5 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

ОПК-6 - Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства

1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)
ПК-1 - Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях не общего пользования железнодорожной станции	17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-2 - Способен вести отчетную документацию по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно-аналитических системах, управлять процессом и контролировать качество работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	17.067 Работник по обработке перевозочных (поездных) документов; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-3 - Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)	17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-4 - Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке	17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.

<p>ПК-5 - Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом</p>	<p>17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-6 - Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний</p>	<p>17.067 Работник по обработке перевозочных (проездных) документов; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-7 - Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем при организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте</p>	<p>17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта; 17.067 Работник по обработке перевозочных (проездных) документов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-8 - Способен оценивать техническое состояние пассажирского поезда и организовывать обслуживание пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения), оперативно руководить процессом оформления и продажи перевозочных документов на перевозку и хранение багажа на железнодорожном транспорте</p>	<p>17.067 Работник по обработке перевозочных (проездных) документов; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-9 - Готов к предоставлению пассажирам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов при организации перевозок в пассажирском сообщении.</p>	<p>17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта; 17.067 Работник по обработке перевозочных (проездных) документов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве.</p>
<p>ПК-10 - Способен к разработке плана комплексного развития пассажирского транспорта</p>	<p>17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта; 17.076</p>

	Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-11 - Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта	17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта; 17.067 Работник по обработке перевозочных (проездных) документов; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-12 - Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов пассажирского транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, рациональные типы и модели тягового и не тягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта	17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-13 - Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов	17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-14 - Способен к разработке программ развития и требований к условиям реализации агломерационной транспортной мобильности	17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-15 - Способен к разработке и реализации цифровых решений на пассажирском транспорте	17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта; 17.067 Работник по обработке перевозочных (проездных) документов; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076

	Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-16 - Способен к организации и управлению работой объекта транспортной инфраструктуры	17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-17 - Способен руководить деятельностью железнодорожного вокзального комплекса (транспортно-пересадочного узла)	17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта; 17.074 Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.

1.6.4. Справочник компетенций.

Схема формирования компетенций.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, выработать стратегию действий
1.1.	Б1..27	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..28	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
1.4.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
1.5.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
1.6.	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач
1.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.8.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.9.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.10.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
2.1.	Б1..04	Сервис на транспорте
2.2.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
2.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
2.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.5.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..03	Управление персоналом
3.2.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
3.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
3.4.	Б2..ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)
3.5.	Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)
3.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.7.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..28	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..30	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
4.4.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
4.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.6.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
4.7.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..27	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..30	Иностранный язык
5.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.4.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1..28	Практикум по самоорганизации
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.3.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..28	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..29	Физическая культура и спорт
7.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1..32	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б2..ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)
8.3.	Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)
8.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1..13	Организация и управление производством
9.2.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
9.3.	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач
9.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..31	Правовая культура
10.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм
11.1.	Б1..39	История России
11.2.	Б1..41	Основы российской государственности
11.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности, используя методы естественных наук, математического анализа и моделирования на основе фундаментальных знаний физики, математики и общетехнических дисциплин для формализации, расчёта и обоснования решений, направленных на развитие транспортных систем
12.1.	Б1..14	Железнодорожные станции и узлы
12.2.	Б1..24	Химия и инженерная экология
12.3.	Б1..25	Математическое моделирование на транспорте
12.4.	Б1..33	Математика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.5.	Б1..34	Физика
12.6.	Б1..36	Теоретическая механика
12.7.	Б1..37	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.8.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
12.9.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
12.10.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
12.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.12.	ФТД.01	Избранные разделы математики
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..38	Общий курс транспорта
13.2.	Б1..40	История транспорта
13.3.	Б1..42	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.4.	Б1..45	Основы профессиональной деятельности
13.5.	Б1..49	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
13.6.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
13.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.8.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности на транспорте
14.1.	Б1..01	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
14.2.	Б1..35	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.3.	Б1..47	Правила технической эксплуатации
14.4.	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками
14.5.	Б1..ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система
14.6.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
14.7.	Б2..02(У)	Общетранспортная практика
14.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-4	Способен обеспечивать безопасность производственных процессов и эксплуатации транспортных систем, управлять рисками, соблюдать требования промышленной, экологической и транспортной безопасности
15.1.	Б1..14	Железнодорожные станции и узлы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.2.	Б1..17	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
15.3.	Б1..24	Химия и инженерная экология
15.4.	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
15.5.	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками
15.6.	Б1..ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система
15.7.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
15.8.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
15.9.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
15.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1..19	Нетяговый подвижной состав
16.2.	Б1..20	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.3.	Б1..50	Пассажирский подвижной состав
16.4.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
16.5.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
16.6.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
16.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы на транспорте, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1..13	Организация и управление производством
17.2.	Б1..47	Правила технической эксплуатации
17.3.	Б1..48	Технико-экономическая оценка инженерных решений
17.4.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
17.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПК-1	Способен планировать и организовывать работу на сортировочной железнодорожной станции, маневровую работу в маневровых районах, на сортировочных горках и железнодорожных путях не общего пользования железнодорожной станции
18.1.	Б1..16	Управление эксплуатационной работой
18.2.	Б1..26	Лабораторный практикум по организации движения поездов
18.3.	Б1..ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов
18.4.	Б1..ДВ.06.02	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.5.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
18.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПК-2	Способен вести отчетную документацию по маневровой работе в обслуживаемом парке железнодорожной станции и обработке информационных сообщений в автоматизированных информационно-аналитических системах, управлять процессом и контролировать качество работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта
19.1.	Б1..16	Управление эксплуатационной работой
19.2.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
19.3.	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
19.4.	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1
19.5.	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1
19.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-3	Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района управления)
20.1.	Б1..16	Управление эксплуатационной работой
20.2.	Б1..26	Лабораторный практикум по организации движения поездов
20.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
20.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-4	Способен проводить анализ состояния и контролировать безопасность движения и эксплуатацию технических средств на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях, приводить в готовность аварийно-восстановительные средства на закрепленном участке
21.1.	Б1..01	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
21.2.	Б1..17	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
21.3.	Б1..47	Правила технической эксплуатации
21.4.	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
21.5.	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика
21.6.	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
21.7.	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1
21.8.	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1
21.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-5	Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.1.	Б1..04	Сервис на транспорте
22.2.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
22.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-6	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний
23.1.	Б1..15	Управление грузовой и коммерческой работой
23.2.	Б1..21	Грузоведение
23.3.	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
23.4.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
23.5.	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
23.6.	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1
23.7.	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1
23.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-7	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем при организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
24.1.	Б1..08	Автоматизированные системы пассажирского комплекса
24.2.	Б1..49	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
24.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
24.4.	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
24.5.	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1
24.6.	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1
24.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-8	Способен оценивать техническое состояние пассажирского поезда и организовывать обслуживание пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения), оперативно руководить процессом оформления и продажи перевозочных документов на перевозку и хранение багажа на железнодорожном транспорте
25.1.	Б1..04	Сервис на транспорте
25.2.	Б1..16	Управление эксплуатационной работой
25.3.	Б1..44	Организация доступной среды на транспорте
25.4.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
25.5.	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая 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	Готов к предоставлению пассажирам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов при организации перевозок в пассажирском сообщении.
26.1.	Б1..02	CRM-системы и работа с большими данными пассажирского комплекса
26.2.	Б1..04	Сервис на транспорте
26.3.	Б1..05	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях
26.4.	Б1..15	Управление грузовой и коммерческой работой
26.5.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
26.6.	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика
26.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПК-10	Способен к разработке плана комплексного развития пассажирского транспорта
27.1.	Б1..07	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок
27.2.	Б1..09	Логистика пассажирских перевозок
27.3.	Б1..15	Управление грузовой и коммерческой работой
27.4.	Б1..46	Логистика
27.5.	Б1..51	Организация пассажирских перевозок
27.6.	Б1..ДВ.04.01	Рынок пассажирских перевозок
27.7.	Б1..ДВ.04.02	Пассажирские транспортные системы
27.8.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
27.9.	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика
27.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	ПК-11	Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта
28.1.	Б1..05	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях
28.2.	Б1..08	Автоматизированные системы пассажирского комплекса
28.3.	Б1..10	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
28.4.	Б1..13	Организация и управление производством
28.5.	Б1..48	Технико-экономическая оценка инженерных решений
28.6.	Б1..ДВ.02.03	Технология работы пограничных станций
28.7.	Б1..ДВ.04.01	Рынок пассажирских перевозок
28.8.	Б1..ДВ.04.02	Пассажирские транспортные системы
28.9.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
28.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.	ПК-12	Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов пассажирского транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, рациональные типы и модели тягового и не тягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта
29.1.	Б1..02	CRM-системы и работа с большими данными пассажирского комплекса
29.2.	Б1..07	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок
29.3.	Б1..09	Логистика пассажирских перевозок
29.4.	Б1..10	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте
29.5.	Б1..11	Высокоскоростные магистрали
29.6.	Б1..19	Нетяговый подвижной состав
29.7.	Б1..20	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
29.8.	Б1..22	Транспортно-грузовые системы
29.9.	Б1..46	Логистика
29.10.	Б1..50	Пассажирский подвижной состав
29.11.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
29.12.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.	ПК-13	Способен применять основные приёмы проектирования элементов путей сообщения и транспортных сооружений с учетом знаний геодезии, выполнять проектные расчеты по реконструкции и развитию железнодорожных станций и узлов
30.1.	Б1..06	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры пассажирского комплекса
30.2.	Б1..12	Транспортные узлы
30.3.	Б1..14	Железнодорожные станции и узлы
30.4.	Б1..18	Пути сообщения и транспортные сооружения
30.5.	Б1..23	Основы геодезии и проектирования железных дорог
30.6.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
30.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.	ПК-14	Способен к разработке программ развития и требований к условиям реализации агломерационной транспортной мобильности
31.1.	Б1..51	Организация пассажирских перевозок
31.2.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
31.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
32.	ПК-15	Способен к разработке и реализации цифровых решений на пассажирском транспорте
32.1.	Б1..49	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
32.2.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
32.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
33.	ПК-16	Способен к организации и управлению работой объекта транспортной инфраструктуры
33.1.	Б1..07	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок
33.2.	Б1..43	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы
33.3.	Б1..ДВ.07.01	Терминальные системы транспорта
33.4.	Б1..ДВ.07.02	Станции специализированных линий
33.5.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
33.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
34.	ПК-17	Способен руководить деятельностью железнодорожного вокзального комплекса (транспортно-пересадочного узла)
34.1.	Б1..04	Сервис на транспорте
34.2.	Б1..43	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы
34.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
34.4.	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	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-4
2	Б1..02	CRM-системы и работа с большими данными пассажирского комплекса	ПК-9, ПК-12
3	Б1..03	Управление персоналом	УК-3
4	Б1..04	Сервис на транспорте	УК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-9, ПК-17
5	Б1..05	Условия перевозок и тарифы в пассажирских сообщениях	ПК-9, ПК-11
6	Б1..06	Проектирование и эксплуатация инфраструктуры пассажирского комплекса	ПК-13
7	Б1..07	Транспортная стратегия развития пассажирских перевозок	ПК-10, ПК-12, ПК-16

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
8	Б1..08	Автоматизированные системы пассажирского комплекса	ПК-7, ПК-11
9	Б1..09	Логистика пассажирских перевозок	ПК-10, ПК-12
10	Б1..10	Экономика пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте	ПК-11, ПК-12
11	Б1..11	Высокоскоростные магистрали	ПК-12
12	Б1..12	Транспортные узлы	ПК-13
13	Б1..13	Организация и управление производством	УК-9, ОПК-6, ПК-11
14	Б1..14	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-1, ОПК-4, ПК-13
15	Б1..15	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-6, ПК-9, ПК-10
16	Б1..16	Управление эксплуатационной работой	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8
17	Б1..17	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-4, ПК-4
18	Б1..18	Пути сообщения и транспортные сооружения	ПК-13
19	Б1..19	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
20	Б1..20	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
21	Б1..21	Грузоведение	ПК-6
22	Б1..22	Транспортно-грузовые системы	ПК-12
23	Б1..23	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ПК-13
24	Б1..24	Химия и инженерная экология	ОПК-1, ОПК-4
25	Б1..25	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
26	Б1..26	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-1, ПК-3
27	Б1..27	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
28	Б1..28	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
29	Б1..29	Физическая культура и спорт	УК-7
30	Б1..30	Иностранный язык	УК-4, УК-5
31	Б1..31	Правовая культура	УК-10
32	Б1..32	Основы комплексной безопасности	УК-8
33	Б1..33	Математика	ОПК-1

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
34	Б1..34	Физика	ОПК-1
35	Б1..35	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
36	Б1..36	Теоретическая механика	ОПК-1
37	Б1..37	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
38	Б1..38	Общий курс транспорта	ОПК-2
39	Б1..39	История России	УК-11
40	Б1..40	История транспорта	ОПК-2
41	Б1..41	Основы российской государственности	УК-11
42	Б1..42	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
43	Б1..43	Вокзальные комплексы и транспортно-пересадочные узлы	ПК-16, ПК-17
44	Б1..44	Организация доступной среды на транспорте	ПК-8
45	Б1..45	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
46	Б1..46	Логистика	ПК-10, ПК-12
47	Б1..47	Правила технической эксплуатации	ОПК-3, ОПК-6, ПК-4
48	Б1..48	Технико-экономическая оценка инженерных решений	ОПК-6, ПК-11
49	Б1..49	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2, ПК-7, ПК-15
50	Б1..50	Пассажирский подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
51	Б1..51	Организация пассажирских перевозок	ПК-10, ПК-14
52	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
53	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности	УК-1, УК-9
54	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
55	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
56	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-1, УК-9
57	Б1..ДВ.02.03	Технология работы пограничных станций	ПК-11
58	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками	ОПК-3, ОПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
59	Б1..ДВ.03.02	Контейнерная транспортная система	ОПК-3, ОПК-4
60	Б1..ДВ.04.01	Рынок пассажирских перевозок	ПК-10, ПК-11
61	Б1..ДВ.04.02	Пассажирские транспортные системы	ПК-10, ПК-11
62	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5
63	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5
64	Б1..ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов	ПК-1
65	Б1..ДВ.06.02	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса	ПК-1
66	Б1..ДВ.07.01	Терминальные системы транспорта	ПК-16
67	Б1..ДВ.07.02	Станции специализированных линий	ПК-16
68	Б2..01(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17
69	Б2..02(У)	Общественная практика	ОПК-3
70	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
71	Б2..ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
72	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
73	Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
74	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
75	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
76	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, ПК-16, ПК-17
77	ФТД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1
78	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1, УК-4, ОПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
79	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-5, УК-6
80	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4

1.7. Условия реализации образовательной программы.

1.7.1. Общесистемное обеспечение.

Университет располагает на праве собственности и (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 доступом к электронной информационно-образовательной среде, 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 электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- формирование электронного портфолио обучающегося, состав которого определяет Университет самостоятельно.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

При реализации образовательной программы Университет вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не

допускается.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.7.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Допускается частичная замена оборудования его виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся получать знания и формировать умения, предусмотренные образовательной программой.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и (или) свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей)).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, 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 базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

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 профессиональных стандартах (при наличии) и (или) в квалификационных справочниках.

Доля 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),

ведущих научную и (или) учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой(ых) дисциплин(ы) (модуля(ей)), составляет не менее 70 %.

Доля лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), составляет не менее 5 %.

Доля педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, признаваемое в Российской Федерации), составляет не менее 60 %.

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.