

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: Магистральный транспорт
Квалификация выпускника: Инженер транспорта
Форма обучения: Заочная
Идентификационный номер: 508510-2026

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 «Магистральный транспорт» (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
17.036	Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	34н	23.01.2019	53828	18.02.2019
17.041	Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения	542н	09.10.2024	80132	12.11.2024
17.048	Работник по организации	100н	11.03.2024	77887	15.04.2024

	обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта				
17.057	Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	237н	16.04.2018	51029	08.05.2018
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

17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	С	Руководство работой станционного технологического центра обработки поездной информации и перевозочных документов	6	Контроль качества работы по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта	С/02.6
17.037 Ревизор по безопасности движения поездов	А	Контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях	6	Анализ состояния безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях	А/01.6
17.037 Ревизор по безопасности движения поездов	А	Контроль безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте в закрепленных подразделениях	6	Подготовка предложений по вопросам, связанным с обеспечением безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	А/02.6
17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения	С	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	7	Организация эксплуатационной работы на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	С/01.7
17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения	С	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	7	Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	С/02.7

17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения	С	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	7	Руководство разработкой нормативно-технической документации железнодорожной станции II, I классов и внеклассной	С/03.7
17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта	D	Руководство деятельностью ТПУ, железнодорожного вокзального комплекса внеклассного (1-го класса)	7	Организация деятельности подразделений ТПУ, железнодорожного вокзального комплекса внеклассного (1-го класса), находящихся в непосредственном подчинении	D/01.7
17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	A	Оказание транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции	6	Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции	A/02.6
17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	С	Руководство работой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	7	Организация работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	С/01.7
17.057 Специалист по транспортному	С	Руководство работой по	7	Контроль качества работы по	С/02.7

обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте		транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка		транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка	
17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	D	Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия (далее – клиент)	7	Контроль исполнения договоров по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам	D/02.7
17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта	A	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	A/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	17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения; 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	17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-3 - Способен организовывать движение поездов, контролировать выполнение эксплуатационной работы на диспетчерском участке, в границах полигона (района	17.037 Ревизор по безопасности движения поездов; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и

управления)	обеспечению безопасности движения; 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	17.037 Ревизор по безопасности движения поездов; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-5 - Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом	17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-6 - Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, разрабатывать нормативную документацию и управлять трудовыми ресурсами в подразделениях транспортных компаний	17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-7 - Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте	17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-8 - Способен оценивать техническое состояние пассажирского поезда и организовывать обслуживание пассажиров в фирменном пассажирском поезде (поезде международного сообщения), оперативно руководить процессом оформления и продажи перевозочных документов на перевозку и	17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.

хранение багажа на железнодорожном транспорте	
ПК-9 - Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.	17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-10 - Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы	17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.
ПК-11 - Способен к расчету и анализу выполнения основных производственно-экономических показателей работы структурного подразделения железнодорожного транспорта	17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-12 - Способен анализировать и выявлять экономически выгодные сферы использования различных видов транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и не тягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта	17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 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	17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.
ПК-14 - Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности	17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного

	<p>транспорта; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения; 17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта.</p>
--	--

1.6.4. Справочник компетенций.

Схема формирования компетенций.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, выработать стратегию действий
1.1.	Б1..22	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..23	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
1.4.	Б1..ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности
1.5.	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1
1.6.	Б1..ДВ.04.02	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
2.1.	Б1..41	Транспортный бизнес
2.2.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
2.3.	Б1..ДВ.04.01	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
3.1.	Б1..38	Организация работы начальника станции
3.2.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
3.3.	Б1..ДВ.04.01	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..23	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..25	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
4.4.	Б1..ДВ.04.01	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..22	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..25	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..23	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
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..23	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..24	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..27	Основы комплексной безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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..08	Организация и управление производством
9.2.	Б1..46	Технико-экономическая оценка инженерных решений
9.3.	Б1..ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности
9.4.	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач
9.5.	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..26	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..34	История России
11.2.	Б1..36	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..19	Химия и инженерная экология
12.2.	Б1..20	Математическое моделирование на транспорте
12.3.	Б1..28	Математика
12.4.	Б1..29	Физика
12.5.	Б1..31	Теоретическая механика
12.6.	Б1..32	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.7.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
12.8.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
12.9.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
12.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.11.	ФТД.01	Избранные разделы математики

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..33	Общий курс транспорта
13.2.	Б1..35	История транспорта
13.3.	Б1..37	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.4.	Б1..40	Основы профессиональной деятельности
13.5.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
13.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.7.	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..30	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.2.	Б1..44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
14.3.	Б1..47	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
14.4.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
14.5.	Б2..02(У)	Общетранспортная практика
14.6.	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..04	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
15.2.	Б1..12	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
15.3.	Б1..19	Химия и инженерная экология
15.4.	Б1..39	Организация доступной среды на транспорте
15.5.	Б1..ДВ.01.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками
15.6.	Б1..ДВ.01.02	Контейнерная транспортная система
15.7.	Б1..ДВ.03.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
15.8.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
15.9.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
15.10.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
15.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.	ОПК-5	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
16.1.	Б1..03	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса
16.2.	Б1..09	Железнодорожные станции и узлы
16.3.	Б1..14	Нетяговый подвижной состав
16.4.	Б1..15	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.5.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
16.6.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
16.7.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
16.8.	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..08	Организация и управление производством
17.2.	Б1..38	Организация работы начальника станции
17.3.	Б1..41	Транспортный бизнес
17.4.	Б1..43	Правила технической эксплуатации
17.5.	Б1..46	Технико-экономическая оценка инженерных решений
17.6.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
17.7.	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..06	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
18.2.	Б1..11	Управление эксплуатационной работой
18.3.	Б1..21	Лабораторный практикум по организации движения поездов
18.4.	Б1..45	Промышленный транспорт
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.1.	Б1..11	Управление эксплуатационной работой
19.2.	Б1..44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
19.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
19.4.	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
19.5.	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1
19.6.	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1
19.7.	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..01	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
20.2.	Б1..11	Управление эксплуатационной работой
20.3.	Б1..21	Лабораторный практикум по организации движения поездов
20.4.	Б1..ДВ.02.01	Сервис на транспорте
20.5.	Б1..ДВ.02.02	Единый сетевой технологический процесс
20.6.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
20.7.	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..04	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
21.2.	Б1..06	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте
21.3.	Б1..12	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
21.4.	Б1..43	Правила технической эксплуатации
21.5.	Б1..ДВ.03.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
21.6.	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика
21.7.	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
21.8.	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1
21.9.	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1
21.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.	ПК-5	Способен оперативно руководить рабочими, контролировать качество работ подразделения организации железнодорожного транспорта в соответствии с технологическим процессом
22.1.	Б1..38	Организация работы начальника станции
22.2.	Б1..41	Транспортный бизнес
22.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
22.4.	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..10	Управление грузовой и коммерческой работой
23.2.	Б1..16	Грузоведение
23.3.	Б1..38	Организация работы начальника станции
23.4.	Б1..ДВ.03.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
23.5.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
23.6.	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
23.7.	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1
23.8.	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1
23.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-7	Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте
24.1.	Б1..01	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
24.2.	Б1..47	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
24.3.	Б1..ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов
24.4.	Б1..ДВ.06.02	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса
24.5.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
24.6.	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
24.7.	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1
24.8.	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1
24.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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..11	Управление эксплуатационной работой
25.2.	Б1..39	Организация доступной среды на транспорте
25.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
25.4.	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика
25.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПК-9	Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении.
26.1.	Б1..02	Организация перевозок в международных сообщениях
26.2.	Б1..10	Управление грузовой и коммерческой работой
26.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
26.4.	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика
26.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПК-10	Способен к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции, проводить маркетинговые исследования по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей для формирования и обновления клиентской базы
27.1.	Б1..10	Управление грузовой и коммерческой работой
27.2.	Б1..42	Логистика
27.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
27.4.	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика
27.5.	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..08	Организация и управление производством
28.2.	Б1..41	Транспортный бизнес
28.3.	Б1..46	Технико-экономическая оценка инженерных решений
28.4.	Б1..ДВ.04.03	Технология работы пограничных станций
28.5.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
28.6.	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 транспорта в единой транспортной системе, выбирать вид транспорта, техническое оснащение складов для обслуживания промышленного предприятия на основе технологии его работы, выбирать погрузочно-разгрузочные механизмы, рациональные типы и модели тягового и не тягового подвижного состава для транспортных операций на разных видах транспорта
29.1.	Б1..05	Комплексное развитие железнодорожных инфраструктур необщего и общего пользования
29.2.	Б1..07	Взаимодействие видов транспорта
29.3.	Б1..14	Нетяговый подвижной состав
29.4.	Б1..15	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
29.5.	Б1..17	Транспортно-грузовые системы
29.6.	Б1..42	Логистика
29.7.	Б1..45	Промышленный транспорт
29.8.	Б1..ДВ.07.01	Терминальные системы транспорта
29.9.	Б1..ДВ.07.02	Станции специализированных линий
29.10.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
29.11.	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..09	Железнодорожные станции и узлы
30.2.	Б1..13	Пути сообщения и транспортные сооружения
30.3.	Б1..18	Основы геодезии и проектирования железных дорог
30.4.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
30.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.	ПК-14	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
31.1.	Б1..01	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
31.2.	Б1..47	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
31.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
31.4.	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	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-3, ПК-7, ПК-14
2	Б1..02	Организация перевозок в международных сообщениях	ПК-9
3	Б1..03	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса	ОПК-5
4	Б1..04	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-4, ПК-4
5	Б1..05	Комплексное развитие железнодорожных инфраструктур необщего и общего пользования	ПК-12
6	Б1..06	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы с опасными грузами на транспорте	ПК-1, ПК-4
7	Б1..07	Взаимодействие видов транспорта	ПК-12
8	Б1..08	Организация и управление производством	УК-9, ОПК-6, ПК-11
9	Б1..09	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-5, ПК-13
10	Б1..10	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-6, ПК-9, ПК-10
11	Б1..11	Управление эксплуатационной работой	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8
12	Б1..12	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-4, ПК-4
13	Б1..13	Пути сообщения и транспортные сооружения	ПК-13
14	Б1..14	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5, ПК-12
15	Б1..15	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5, ПК-12
16	Б1..16	Грузоведение	ПК-6
17	Б1..17	Транспортно-грузовые системы	ПК-12
18	Б1..18	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ПК-13
19	Б1..19	Химия и инженерная экология	ОПК-1, ОПК-4
20	Б1..20	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1
21	Б1..21	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-1, ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
22	Б1..22	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
23	Б1..23	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
24	Б1..24	Физическая культура и спорт	УК-7
25	Б1..25	Иностранный язык	УК-4, УК-5
26	Б1..26	Правовая культура	УК-10
27	Б1..27	Основы комплексной безопасности	УК-8
28	Б1..28	Математика	ОПК-1
29	Б1..29	Физика	ОПК-1
30	Б1..30	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
31	Б1..31	Теоретическая механика	ОПК-1
32	Б1..32	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
33	Б1..33	Общий курс транспорта	ОПК-2
34	Б1..34	История России	УК-11
35	Б1..35	История транспорта	ОПК-2
36	Б1..36	Основы российской государственности	УК-11
37	Б1..37	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
38	Б1..38	Организация работы начальника станции	УК-3, ОПК-6, ПК-5, ПК-6
39	Б1..39	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-4, ПК-8
40	Б1..40	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
41	Б1..41	Транспортный бизнес	УК-2, ОПК-6, ПК-5, ПК-11
42	Б1..42	Логистика	ПК-10, ПК-12
43	Б1..43	Правила технической эксплуатации	ОПК-6, ПК-4
44	Б1..44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-3, ПК-2
45	Б1..45	Промышленный транспорт	ПК-1, ПК-12
46	Б1..46	Технико-экономическая оценка инженерных решений	УК-9, ОПК-6, ПК-11
47	Б1..47	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3, ПК-7, ПК-14

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
48	Б1..ДВ.01.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками	ОПК-4
49	Б1..ДВ.01.02	Контейнерная транспортная система	ОПК-4
50	Б1..ДВ.02.01	Сервис на транспорте	ПК-3
51	Б1..ДВ.02.02	Единый сетевой технологический процесс	ПК-3
52	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
53	Б1..ДВ.03.02	Экономика проектной деятельности	УК-1, УК-9
54	Б1..ДВ.03.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
55	Б1..ДВ.04.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
56	Б1..ДВ.04.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-1, УК-9
57	Б1..ДВ.04.03	Технология работы пограничных станций	ПК-11
58	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5
59	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5
60	Б1..ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов	ПК-7
61	Б1..ДВ.06.02	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса	ПК-7
62	Б1..ДВ.07.01	Терминальные системы транспорта	ПК-12
63	Б1..ДВ.07.02	Станции специализированных линий	ПК-12
64	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
65	Б2..02(У)	Общетранспортная практика	ОПК-3
66	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
67	Б2..ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
68	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
69	Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
70	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
71	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
72	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
73	ФТД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1
74	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1, УК-4, ОПК-2
75	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-5, УК-6
76	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 образовательного процесса обучающихся по изучению теоретического курса (или его раздела/части), подготовке к занятиям лекционного типа и (или) занятиям семинарского типа, индивидуальной работы обучающихся и индивидуальной работе обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, а также практическому применению изученного материала, выполнения заданий для самостоятельной работы, использования информационных технологий и т.д.

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

8. Оценочные материалы.

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

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

9. Формы аттестации.

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

Формы промежуточной аттестации определены локальным нормативным актом Университета.

Конкретные формы промежуточной аттестации устанавливаются в учебном плане.

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

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