

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



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

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа базового высшего образования

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов
Направленность (профиль): Организация перевозок и управление на
железнодорожном транспорте
Квалификация выпускника: Инженер-технолог
Форма обучения: Заочная
Идентификационный номер: 507154-2026

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: 21.06.2026

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 направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов с направленностью (профилем) «Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом базового высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, 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 4 года 10 месяцев.

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

1.3. Объем образовательной программы.

Объем образовательной программы составляет 240 зачетных единиц (далее — з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении — не более 80 з.е.

1.4. Образовательная деятельность по образовательной программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

Выпускники образовательной программы готовятся к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессиональных стандартов:

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России	
		номер	дата	номер	дата
17.023	Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	551н	15.09.2022	70548	14.10.2022
17.026	Специалист по оперативно-диспетчерскому	138н	17.03.2022	68271	20.04.2022

	управлению железнодорожными перевозками				
17.041	Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения	542н	09.10.2024	80132	12.11.2024
17.046	Работник по организации и оформлению проездных и перевозочных документов в пассажирских перевозках на железнодорожном транспорте	259н	19.04.2021	63576	24.05.2021
17.048	Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта	100н	11.03.2024	77887	15.04.2024

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:

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
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	D	Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции III, II класса	6	Организация движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции III, II класса	D/02.6
17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах	E	Организация и контроль выполнения маневровой работы в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции.	6	Организация маневровой работы в обслуживаемом маневровом районе железнодорожной станции.	E/01.6
17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками	A	Организация движения поездов и контроль выполнения эксплуатационной работы на обслуживаемом диспетчерском участке	6	Организация движения поездов по участку в соответствии с графиком движения поездов	A/01.6
17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками	C	Организация и контроль выполнения грузовой работы в границах полигона (района управления)	6	Организация выполнения грузовой работы в границах полигона (района управления)	C/01.6
17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и	A	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью разъезда,	6	Организация эксплуатационной работы на разъезде, обгонном пункте,	A/01.6

обеспечению безопасности движения		обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V, IV и III классов		путевом посту, железнодорожной станции V, IV и III классов	
17.042 Начальник пассажирского поезда	А	Контроль технического состояния пассажирского поезда и организация обслуживания пассажиров в пассажирском поезде, кроме фирменного поезда (поезда международного сообщения)	6	Организация обслуживания пассажиров в пассажирском поезде, кроме фирменного поезда (поезда международного сообщения), в пути следования	А/03.6
17.046 Работник по организации и оформлению проездных и перевозочных документов в пассажирских перевозках на железнодорожном транспорте	Н	Руководство процессом работы билетных касс на железнодорожном транспорте.	6	Организация процесса оформления и продажи проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте.	Н/01.6
17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта	С	Руководство деятельностью ТПУ, железнодорожного вокзального комплекса, кроме внеклассного (1-го класса)	6	Организация деятельности подразделений ТПУ, железнодорожного вокзального комплекса, кроме внеклассного (1-го класса), находящихся в непосредственном подчинении	С/01.6

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 к проектированию организационной структуры систем управления, к использованию методов оптимизации производственных процессов, к созданию концепции и программы совершенствования систем управления.	17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками.
ПК-2 - Способен классифицировать химические свойства грузов, использовать свойства химических элементов, соединений и материалов грузов в профессиональной деятельности, оценивать воздействие предприятий транспорта на окружающую среду и производить экологическую оценку аварийных рисков при перевозке разных видов грузов	17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения.
ПК-3 - Способен понимать роль транспортного рынка в экономике страны, формы и методы взаимодействия и конкуренции между видами транспорта, анализировать и выявлять экономически выгодные сферы их использования, рассчитывать основные показатели перевозочной, технической и эксплуатационной работы, выявлять ключевые элементы в системе перевозок разными видами	17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения.

<p>транспорта</p>	
<p>ПК-4 - Способен применять механико-математические модели, описывающие разнообразные механические явления в транспортных процессах, использовать методы, предназначенные для математического моделирования равновесия и движения систем твёрдых тел, определять силы, действующие на грузы на открытом подвижном составе</p>	<p>17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения.</p>
<p>ПК-5 - Способен оперативно планировать и управлять эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, искать пути увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, управлять перевозочным процессом на основе оперативного руководства деятельностью подразделений железнодорожного транспорта, контролировать результаты оперативной деятельности, направленной на обеспечение безопасности движения, а также безопасного и качественного обслуживания пассажиров и посетителей на транспортных объектах. Способен управлять перевозочным процессом на объектах транспортной инфраструктуры с учетом технических средств обеспечения безопасности движения поездов.</p>	<p>17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения.</p>
<p>ПК-6 - Способен разрабатывать бизнес-процессы на железнодорожном транспорте, формировать бизнес-планы и бизнес-модели в профессиональной деятельности; планировать деятельность и управлять транспортным предприятием, использовать правовые и экономические основы регулирования бизнес-процессов при перевозке грузов и пассажиров. применять на практике принципы процессного управления.</p>	<p>17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения.</p>
<p>ПК-7 - Способен использовать эффективные методы совершенствования организации производства в системах распределения и управления цепями поставок товаров, в том числе и в рамках внешнеэкономической деятельности; планировать функционирование транспортно-логистических систем (комплексов), обеспечивающих оптимизацию продвижения материальных, информационных,</p>	<p>17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта.</p>

<p>финансовых и сервисных потоков, оптимизировать взаимодействие видов транспорта.</p>	
<p>ПК-8 - Способен к участию в разработке технологических процессов работы грузовых станций во взаимодействии с путями необщего пользования промышленных предприятий; оформлять документы на перевозку грузов, рассчитывать сроки доставки грузов с учетом оптимальных технологических схем продвижения, определять параметры перевозок грузов в изотермическом подвижном составе</p>	<p>17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения.</p>
<p>ПК-9 - Способен применять в профессиональной деятельности принципы, условия и методы обеспечения безопасности движения поездов, требования и нормы правил технической эксплуатации, инструкций и других документов по вопросам устройства, содержания и эксплуатации технических средств железных дорог, а так же технологических процессов, принципов и условий, обеспечивающих безаварийную работу транспортных объектов. Способен использовать нормативную и техническую документацию при контроле состояния и эксплуатации устройств, обеспечивающих безопасность движения.</p>	<p>17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения; 17.042 Начальник пассажирского поезда.</p>
<p>ПК-10 - Способен к определению технических характеристик и эксплуатационных параметров, выбора рациональных типов и моделей подвижного состава, к решению задач определения его потребности с учетом организации и технологии перевозок, выбирать системы электроснабжения тяги поездов, выполнять тяговые расчеты для участка железной дороги.</p>	<p>17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения.</p>
<p>ПК-11 - Способен управлять коллективом исполнителей, организовывать работу производственных подразделений с минимальными затратами и эффективным использованием технических средств</p>	<p>17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности</p>

	<p>движения; 17.042 Начальник пассажирского поезда; 17.046 Работник по организации и оформлению проездных и перевозочных документов в пассажирских перевозках на железнодорожном транспорте; 17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-12 - Способен к выполнению работ по оперативному планированию, агентированию перевозок грузов (в том числе международных) в операторских компаниях и экспедиторских фирмах; разработке и внедрению рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики, способен к разработке и формированию тарифов для перевозки грузов.</p>	<p>17.046 Работник по организации и оформлению проездных и перевозочных документов в пассажирских перевозках на железнодорожном транспорте; 17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-13 - Способен анализировать и применять цифровую информацию в профессиональной деятельности, использовать технические данные, показатели и результаты работы автоматизированных транспортных систем; возможности современных информационно-компьютерных и цифровых технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени</p>	<p>17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения; 17.046 Работник по организации и оформлению проездных и перевозочных документов в пассажирских перевозках на железнодорожном транспорте; 17.048 Работник по организации обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта.</p>
<p>ПК-14 - Способен регулировать движение поездов на железнодорожном транспорте с использованием современных устройств автоматики и телемеханики; эффективно использовать системы железнодорожной связи в управлении технологическими процессами</p>	<p>17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на отдельных пунктах; 17.026 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения.</p>

ПК-15 - Способен эксплуатировать транспортно-грузовые комплексы, являющиеся элементами производственно-транспортных логистических систем, охватывающих основные производственные, складские, погрузочно-разгрузочные и транспортные операции на разных видах транспорта	17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения.
--	--

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..23	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..24	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1..29	Математика
1.4.	Б1..30	Физика
1.5.	Б1..33	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
1.6.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
1.7.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
1.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.9.	ФТД.01	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..ДВ.02.01	Проектная деятельность
2.2.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
2.3.	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)
2.4.	Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)
2.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
3.2.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
3.3.	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
3.4.	Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)
3.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1..24	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..26	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность
4.4.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
4.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.6.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..23	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..26	Иностранный язык
5.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1..24	Практикум по самоорганизации
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1..24	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..25	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..28	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)
8.3.	Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная 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..22	Экономика транспорта
9.2.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.3.	Б1..ДВ.05.02	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..27	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..35	История России
11.2.	Б1..38	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..01	Инженерная экология
12.2.	Б1..20	Транспортные сообщения и геодезия
12.3.	Б1..29	Математика
12.4.	Б1..30	Физика
12.5.	Б1..32	Теоретическая механика
12.6.	Б1..33	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.7.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
12.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.9.	ФТД.03	Избранные разделы математики
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..19	Основы профессиональной деятельности
13.2.	Б1..34	Общий курс транспорта
13.3.	Б1..36	История транспорта
13.4.	Б1..37	Общий курс беспилотных транспортных систем
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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..14	Цифровые технологии
14.2.	Б1..31	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.3.	Б1..ДВ.01.01	Цифровые технологии в транспортной отрасли
14.4.	Б1..ДВ.01.02	Цифровые технологии на транспорте
14.5.	Б2..01(П)	Преддипломная 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..01	Инженерная экология
15.2.	Б1..10	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
15.3.	Б1..12	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
15.4.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
15.5.	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..16	Правила технической эксплуатации
16.2.	Б1..39	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации
16.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
16.4.	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..05	Транспортный бизнес
17.2.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
17.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПК-1	Способен к проектированию организационной структуры систем управления, к использованию методов оптимизации производственных процессов, к созданию концепции и программы совершенствования систем управления.
18.1.	Б1..11	Процессное управление
18.2.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
18.3.	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПК-2	Способен классифицировать химические свойства грузов, использовать свойства химических элементов, соединений и материалов грузов в профессиональной деятельности, оценивать воздействие предприятий транспорта на окружающую среду и производить экологическую оценку аварийных рисков при перевозке разных видов грузов
19.1.	Б1..01	Инженерная экология
19.2.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
19.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-3	Способен понимать роль транспортного рынка в экономике страны, формы и методы взаимодействия и конкуренции между видами транспорта, анализировать и выявлять экономически выгодные сферы их использования, рассчитывать основные показатели перевозочной, технической и эксплуатационной работы, выявлять ключевые элементы в системе перевозок разными видами транспорта
20.1.	Б1..05	Транспортный бизнес
20.2.	Б1..15	Логистика
20.3.	Б1..22	Экономика транспорта
20.4.	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности
20.5.	Б1..ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач
20.6.	Б1..ДВ.05.03	Технология работы пограничных станций
20.7.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
20.8.	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика
20.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-4	Способен применять механико-математические модели, описывающие разнообразные механические явления в транспортных процессах, использовать методы, предназначенные для математического моделирования равновесия и движения систем твёрдых тел, определять силы, действующие на грузы на открытом подвижном составе
21.1.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
21.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-5	Способен оперативно планировать и управлять эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, искать пути увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий, управлять перевозочным процессом на основе оперативного руководства деятельностью подразделений железнодорожного транспорта, контролировать результаты оперативной деятельности, направленной на обеспечение безопасности движения, а также безопасного и качественного обслуживания пассажиров и посетителей на транспортных объектах. Способен управлять перевозочным процессом на объектах транспортной инфраструктуры с учетом технических средств обеспечения безопасности движения поездов.
22.1.	Б1..07	Управление эксплуатационной работой

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.2.	Б1..10	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
22.3.	Б1..12	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте
22.4.	Б1..13	Организация работы начальника станции
22.5.	Б1..21	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
22.6.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
22.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-6	Способен разрабатывать бизнес-процессы на железнодорожном транспорте, формировать бизнес-планы и бизнес-модели в профессиональной деятельности; планировать деятельность и управлять транспортным предприятием, использовать правовые и экономические основы регулирования бизнес-процессов при перевозке грузов и пассажиров. применять на практике принципы процессного управления.
23.1.	Б1..05	Транспортный бизнес
23.2.	Б1..11	Процессное управление
23.3.	Б1..22	Экономика транспорта
23.4.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
23.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-7	Способен использовать эффективные методы совершенствования организации производства в системах распределения и управления цепями поставок товаров, в том числе и в рамках внешнеэкономической деятельности; планировать функционирование транспортно-логистических систем (комплексов), обеспечивающих оптимизацию продвижения материальных, информационных, финансовых и сервисных потоков, оптимизировать взаимодействие видов транспорта.
24.1.	Б1..08	Железнодорожные станции и узлы
24.2.	Б1..15	Логистика
24.3.	Б1..ДВ.03.01	Организация работы экспедиторских фирм
24.4.	Б1..ДВ.03.02	Управление в логистических компаниях
24.5.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
24.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-8	Способен к участию в разработке технологических процессов работы грузовых станций во взаимодействии с путями необщего пользования промышленных предприятий; оформлять документы на перевозку грузов, рассчитывать сроки доставки грузов с учетом оптимальных технологических схем продвижения, определять параметры перевозок грузов в изотермическом подвижном составе
25.1.	Б1..02	Грузоведение
25.2.	Б1..09	Управление грузовой и коммерческой работой
25.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.4.	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика
25.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПК-9	Способен применять в профессиональной деятельности принципы, условия и методы обеспечения безопасности движения поездов, требования и нормы правил технической эксплуатации, инструкций и других документов по вопросам устройства, содержания и эксплуатации технических средств железных дорог, а так же технологических процессов, принципов и условий, обеспечивающих безаварийную работу транспортных объектов. Способен использовать нормативную и техническую документацию при контроле состояния и эксплуатации устройств, обеспечивающих безопасность движения.
26.1.	Б1..10	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
26.2.	Б1..13	Организация работы начальника станции
26.3.	Б1..16	Правила технической эксплуатации
26.4.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
26.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПК-10	Способен к определению технических характеристик и эксплуатационных параметров, выбора рациональных типов и моделей подвижного состава, к решению задач определения его потребности с учетом организации и технологии перевозок, выбирать системы электроснабжения тяги поездов, выполнять тяговые расчеты для участка железной дороги.
27.1.	Б1..04	Нетяговый подвижной состав
27.2.	Б1..18	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов
27.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
27.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	ПК-11	Способен управлять коллективом исполнителей, организовывать работу производственных подразделений с минимальными затратами и эффективным использованием технических средств
28.1.	Б1..13	Организация работы начальника станции
28.2.	Б1..21	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
28.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
28.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
29.	ПК-12	Способен к выполнению работ по оперативному планированию, агентированию перевозок грузов (в том числе международных) в операторских компаниях и экспедиторских фирмах; разработке и внедрению рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики, способен к разработке и формированию тарифов для перевозки грузов.
29.1.	Б1..09	Управление грузовой и коммерческой работой
29.2.	Б1..15	Логистика
29.3.	Б1..ДВ.02.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.4.	Б1..ДВ.03.01	Организация работы экспедиторских фирм
29.5.	Б1..ДВ.03.02	Управление в логистических компаниях
29.6.	Б1..ДВ.04.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении
29.7.	Б1..ДВ.04.02	Грузовая работа и транспортный сервис
29.8.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
29.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.	ПК-13	Способен анализировать и применять цифровую информацию в профессиональной деятельности, использовать технические данные, показатели и результаты работы автоматизированных транспортных систем; возможности современных информационно-компьютерных и цифровых технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени
30.1.	Б1..14	Цифровые технологии
30.2.	Б1..17	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
30.3.	Б1..ДВ.01.01	Цифровые технологии в транспортной отрасли
30.4.	Б1..ДВ.01.02	Цифровые технологии на транспорте
30.5.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
30.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.	ПК-14	Способен регулировать движение поездов на железнодорожном транспорте с использованием современных устройств автоматики и телемеханики; эффективно использовать системы железнодорожной связи в управлении технологическими процессами
31.1.	Б1..06	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
31.2.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
31.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
32.	ПК-15	Способен эксплуатировать транспортно-грузовые комплексы, являющиеся элементами производственно-транспортных логистических систем, охватывающих основные производственные, складские, погрузочно-разгрузочные и транспортные операции на разных видах транспорта
32.1.	Б1..03	Транспортно-грузовые системы
32.2.	Б1..09	Управление грузовой и коммерческой работой
32.3.	Б1..40	Терминально-складские комплексы
32.4.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
32.5.	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	Инженерная экология	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2
2	Б1..02	Грузоведение	ПК-8
3	Б1..03	Транспортно-грузовые системы	ПК-15
4	Б1..04	Нетяговый подвижной состав	ПК-10
5	Б1..05	Транспортный бизнес	ОПК-6, ПК-3, ПК-6
6	Б1..06	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ПК-14
7	Б1..07	Управление эксплуатационной работой	ПК-5
8	Б1..08	Железнодорожные станции и узлы	ПК-7
9	Б1..09	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-8, ПК-12, ПК-15
10	Б1..10	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-4, ПК-5, ПК-9
11	Б1..11	Процессное управление	ПК-1, ПК-6
12	Б1..12	Обеспечение безопасности поездной и маневровой работы на транспорте	ОПК-4, ПК-5
13	Б1..13	Организация работы начальника станции	ПК-5, ПК-9, ПК-11
14	Б1..14	Цифровые технологии	ОПК-3, ПК-13
15	Б1..15	Логистика	ПК-3, ПК-7, ПК-12
16	Б1..16	Правила технической эксплуатации	ОПК-5, ПК-9
17	Б1..17	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ПК-13
18	Б1..18	Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов	ПК-10
19	Б1..19	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
20	Б1..20	Транспортные сообщения и геодезия	ОПК-1
21	Б1..21	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПК-5, ПК-11
22	Б1..22	Экономика транспорта	УК-9, ПК-3, ПК-6
23	Б1..23	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
24	Б1..24	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
25	Б1..25	Физическая культура и спорт	УК-7
26	Б1..26	Иностранный язык	УК-4, УК-5
27	Б1..27	Правовая культура	УК-10
28	Б1..28	Основы комплексной безопасности	УК-8
29	Б1..29	Математика	УК-1, ОПК-1
30	Б1..30	Физика	УК-1, ОПК-1
31	Б1..31	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
32	Б1..32	Теоретическая механика	ОПК-1
33	Б1..33	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	УК-1, ОПК-1
34	Б1..34	Общий курс транспорта	ОПК-2
35	Б1..35	История России	УК-11
36	Б1..36	История транспорта	ОПК-2
37	Б1..37	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
38	Б1..38	Основы российской государственности	УК-11
39	Б1..39	Основы разработки проектной и эксплуатационной документации	ОПК-5
40	Б1..40	Терминально-складские комплексы	ПК-15
41	Б1..ДВ.01.01	Цифровые технологии в транспортной отрасли	ОПК-3, ПК-13
42	Б1..ДВ.01.02	Цифровые технологии на транспорте	ОПК-3, ПК-13
43	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
44	Б1..ДВ.02.02	Экономика проектной деятельности	УК-9, ПК-3
45	Б1..ДВ.02.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов	ПК-12
46	Б1..ДВ.03.01	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-7, ПК-12
47	Б1..ДВ.03.02	Управление в логистических компаниях	ПК-7, ПК-12
48	Б1..ДВ.04.01	Условия перевозок и тарифы в международном сообщении	ПК-12
49	Б1..ДВ.04.02	Грузовая работа и транспортный сервис	ПК-12
50	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
51	Б1..ДВ.05.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-9, ПК-3
52	Б1..ДВ.05.03	Технология работы пограничных станций	ПК-3
53	Б2..01(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15
54	Б2..ДВ.01.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-3
55	Б2..ДВ.01.02(У)	Ознакомительная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
56	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1, ПК-8
57	Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационная практика (отраслевая)	УК-2, УК-3, УК-8
58	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
59	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
60	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	ОПК-2
61	ФТД.03	Избранные разделы математики	ОПК-1
62	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.