

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: Грузовая и коммерческая работа
Квалификация выпускника: Инженер транспорта
Форма обучения: Заочная
Идентификационный номер: 508449-2026

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:

Доцент, доцент, к.н.

Л.Н. Иванкова

Заведующий кафедрой, доцент, к.н.

Г.М. Биленко

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 «Грузовая и коммерческая работа» (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
17.057	Специалист по	237н	16.04.2018	51029	08.05.2018

	транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте				
17.076	Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта	364н	27.04.2023	73559	29.05.2023
17.110	Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	640н	22.09.2020	60476	20.10.2020

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
17.041 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
17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	А	Оказание транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции	6	Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции	А/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 обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	С	Руководство работой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной	7	Контроль качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной	С/02.7

		станции и станциях обслуживаемого участка		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
17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	E	Руководство деятельностью по передаче грузовых вагонов в коммерческом отношении на межгосударственной передаточной станции	6	Организация процесса приема от иностранных железных дорог (передачи иностранным железным дорогам) грузовых вагонов в коммерческом отношении на межгосударственной передаточной	E/01.6

				станции	
17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	F	Руководство деятельностью грузового района железнодорожной станции	6	Организация деятельности грузового района железнодорожной станции	F/02.6

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, выработать 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 руководству и выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в т.ч. в международном сообщении, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия видов транспорта	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; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.
ПК-2 - Способен к осуществлению контроля и	17.036 Работник по обработке поездной

<p>управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте</p>	<p>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.</p>
<p>ПК-3 - Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта</p>	<p>17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p>
<p>ПК-4 - Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте</p>	<p>17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p>
<p>ПК-5 - Способен к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте</p>	<p>17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p>
<p>ПК-6 - 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</p>	<p>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.</p>

<p>транспорте</p>	
<p>ПК-7 - Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени</p>	<p>17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p>
<p>ПК-8 - Готов к разработке предложений по рациональному распределению материальных (транспортных) потоков между различными видами транспорта, развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, а также транспортному обеспечению внешнеторговой деятельности</p>	<p>17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p>
<p>ПК-9 - Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса</p>	<p>17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p>
<p>ПК-10 - Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</p>

<p>ПК-11 - Готов к представлению грузоотправителям, грузополучателям услуг по оформлению перевозочных документов, приёму и выдаче грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, подготовке подвижного состава с учётом специфики перевозимых грузов</p>	<p>17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте.</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..33	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
1.3.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
1.4.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
1.5.	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач
1.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.7.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
1.8.	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.9.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1..34	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
2.3.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.4.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
3.2.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
3.3.	Б2..ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)
3.4.	Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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..34	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1..36	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность
4.4.	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1
4.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.6.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
4.7.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1..33	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..36	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..34	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..34	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1..35	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..38	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б2..ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)
8.3.	Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)
8.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.1.	Б1..02	Организация и управление производством
9.2.	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности
9.3.	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач
9.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1..37	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..45	История России
11.2.	Б1..47	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..13	Грузоведение
12.2.	Б1..18	Основы геодезии и проектирования железных дорог
12.3.	Б1..21	Химия и инженерная экология
12.4.	Б1..30	Математическое моделирование на транспорте
12.5.	Б1..39	Математика
12.6.	Б1..40	Физика
12.7.	Б1..42	Теоретическая механика
12.8.	Б1..43	Начертательная геометрия и основы инженерной графики
12.9.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
12.10.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
12.11.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
12.12.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.13.	ФТД.01	Избранные разделы математики
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1..29	Основы профессиональной деятельности
13.2.	Б1..44	Общий курс транспорта
13.3.	Б1..46	История транспорта

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
13.4.	Б1..48	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.5.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
13.6.	Б2..02(У)	Общественная транспортная практика
13.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.8.	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности на транспорте
14.1.	Б1..19	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
14.2.	Б1..41	Информатика и основы искусственного интеллекта
14.3.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
14.4.	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..03	Железнодорожные станции и узлы
15.2.	Б1..15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
15.3.	Б1..21	Химия и инженерная экология
15.4.	Б1..50	Организация доступной среды на транспорте
15.5.	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
15.6.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
15.7.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
15.8.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
15.9.	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..01	Правила технической эксплуатации
16.2.	Б1..07	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса
16.3.	Б1..09	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте
16.4.	Б1..11	Нетяговый подвижной состав
16.5.	Б1..12	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов
16.6.	Б1..49	Организация работы начальника станции

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.7.	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики
16.8.	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте
16.9.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
16.10.	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..01	Правила технической эксплуатации
17.2.	Б1..20	Технико-экономическая оценка инженерных решений
17.3.	Б1..ДВ.02.03	Технология работы пограничных станций
17.4.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
17.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПК-1	Способен к руководству и выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в т.ч. в международном сообщении, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия видов транспорта
18.1.	Б1..04	Управление грузовой и коммерческой работой
18.2.	Б1..06	Промышленный транспорт
18.3.	Б1..14	Транспортно-грузовые системы
18.4.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
18.5.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПК-2	Способен к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
19.1.	Б1..05	Управление эксплуатационной работой
19.2.	Б1..31	Лабораторный практикум по организации движения поездов
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, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
20.1.	Б1..04	Управление грузовой и коммерческой работой

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.2.	Б1..06	Промышленный транспорт
20.3.	Б1..ДВ.04.01	Сервис на транспорте
20.4.	Б1..ДВ.04.02	Единый сетевой технологический процесс
20.5.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
20.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-4	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
21.1.	Б1..30	Математическое моделирование на транспорте
21.2.	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов
21.3.	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика
21.4.	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
21.5.	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1
21.6.	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1
21.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-5	Способен к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на железнодорожном транспорте
22.1.	Б1..02	Организация и управление производством
22.2.	Б1..22	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы
22.3.	Б1..23	Управление качеством логистических транспортных систем
22.4.	Б1..27	Теоретические основы логистических технологий
22.5.	Б1..32	Логистика
22.6.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
22.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-6	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
23.1.	Б1..19	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
23.2.	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками
23.3.	Б1..ДВ.03.02	Организация работы экспедиторских фирм
23.4.	Б1..ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
23.5.	Б1..ДВ.06.02	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса
23.6.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
23.7.	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика
23.8.	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1
23.9.	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1
23.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-7	Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени
24.1.	Б1..17	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем
24.2.	Б1..19	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
24.3.	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками
24.4.	Б1..ДВ.03.02	Организация работы экспедиторских фирм
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
25.	ПК-8	Готов к разработке предложений по рациональному распределению материальных (транспортных) потоков между различными видами транспорта, развитию инфраструктуры мультимодальных перевозок, а также транспортному обеспечению внешнеторговой деятельности
25.1.	Б1..10	Пути сообщения и транспортные сооружения
25.2.	Б1..24	Современные транспортно-технологические системы товародвижения
25.3.	Б1..26	Мировая контейнерная транспортная система
25.4.	Б1..28	Организация перевозок грузов в международном сообщении
25.5.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
25.6.	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика
25.7.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПК-9	Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса
26.1.	Б1..04	Управление грузовой и коммерческой работой
26.2.	Б1..22	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы
26.3.	Б1..25	Управление транспортно-логистическими компаниями

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.4.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
26.5.	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика
26.6.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПК-10	Коммуникация и кооперация в цифровой среде, использование цифровых технологий в профессиональной деятельности
27.1.	Б1..08	Транспортный бизнес
27.2.	Б1..19	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
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	Готов к представлению грузоотправителям, грузополучателям услуг по оформлению перевозочных документов, приёму и выдаче грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, подготовке подвижного состава с учётом специфики перевозимых грузов
28.1.	Б1..04	Управление грузовой и коммерческой работой
28.2.	Б1..16	Организация перевозок специфических видов грузов
28.3.	Б1..ДВ.07.01	Технология работы наливной станции
28.4.	Б1..ДВ.07.02	Станции специализированных линий
28.5.	Б2..01(П)	Преддипломная практика
28.6.	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	Правила технической эксплуатации	ОПК-5, ОПК-6
2	Б1..02	Организация и управление производством	УК-9, ПК-5
3	Б1..03	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4
4	Б1..04	Управление грузовой и коммерческой работой	ПК-1, ПК-3, ПК-9, ПК-11
5	Б1..05	Управление эксплуатационной работой	ПК-2
6	Б1..06	Промышленный транспорт	ПК-1, ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
7	Б1..07	Нормативно-правовое регулирование перевозочного процесса	ОПК-5
8	Б1..08	Транспортный бизнес	ПК-10
9	Б1..09	Автоматика, телемеханика и связь на транспорте	ОПК-5
10	Б1..10	Пути сообщения и транспортные сооружения	ПК-8
11	Б1..11	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
12	Б1..12	Локомотивы, электроснабжение и тяга поездов	ОПК-5
13	Б1..13	Грузоведение	ОПК-1
14	Б1..14	Транспортно-грузовые системы	ПК-1
15	Б1..15	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-4
16	Б1..16	Организация перевозок специфических видов грузов	ПК-11
17	Б1..17	Моделирование технологических процессов транспортно-логистических систем	ПК-7
18	Б1..18	Основы геодезии и проектирования железных дорог	ОПК-1
19	Б1..19	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-10
20	Б1..20	Технико-экономическая оценка инженерных решений	ОПК-6
21	Б1..21	Химия и инженерная экология	ОПК-1, ОПК-4
22	Б1..22	Транспортно-логистические центры, терминалы и хабы	ПК-5, ПК-9
23	Б1..23	Управление качеством логистических транспортных систем	ПК-5
24	Б1..24	Современные транспортно-технологические системы товародвижения	ПК-8
25	Б1..25	Управление транспортно-логистическими компаниями	ПК-9
26	Б1..26	Мировая контейнерная транспортная система	ПК-8
27	Б1..27	Теоретические основы логистических технологий	ПК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
28	Б1..28	Организация перевозок грузов в международном сообщении	ПК-8
29	Б1..29	Основы профессиональной деятельности	ОПК-2
30	Б1..30	Математическое моделирование на транспорте	ОПК-1, ПК-4
31	Б1..31	Лабораторный практикум по организации движения поездов	ПК-2
32	Б1..32	Логистика	ПК-5
33	Б1..33	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
34	Б1..34	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-4, УК-6, УК-7
35	Б1..35	Физическая культура и спорт	УК-7
36	Б1..36	Иностранный язык	УК-4, УК-5
37	Б1..37	Правовая культура	УК-10
38	Б1..38	Основы комплексной безопасности	УК-8
39	Б1..39	Математика	ОПК-1
40	Б1..40	Физика	ОПК-1
41	Б1..41	Информатика и основы искусственного интеллекта	ОПК-3
42	Б1..42	Теоретическая механика	ОПК-1
43	Б1..43	Начертательная геометрия и основы инженерной графики	ОПК-1
44	Б1..44	Общий курс транспорта	ОПК-2
45	Б1..45	История России	УК-11
46	Б1..46	История транспорта	ОПК-2
47	Б1..47	Основы российской государственности	УК-11
48	Б1..48	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
49	Б1..49	Организация работы начальника станции	ОПК-5
50	Б1..50	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-4
51	Б1..ДВ.01.01	Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4
52	Б1..ДВ.01.02	Экономика проектной деятельности	УК-1, УК-9
53	Б1..ДВ.01.03	Организация перевозок негабаритных и опасных грузов	ОПК-4, ПК-4

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
54	Б1..ДВ.02.01	Проектная деятельность 1	УК-1, УК-3, УК-4
55	Б1..ДВ.02.02	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-1, УК-9
56	Б1..ДВ.02.03	Технология работы пограничных станций	ОПК-6
57	Б1..ДВ.03.01	Современные системы автоматизированного управления перевозками	ПК-6, ПК-7
58	Б1..ДВ.03.02	Организация работы экспедиторских фирм	ПК-6, ПК-7
59	Б1..ДВ.04.01	Сервис на транспорте	ПК-3
60	Б1..ДВ.04.02	Единый сетевой технологический процесс	ПК-3
61	Б1..ДВ.05.01	Основы эргономики	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5
62	Б1..ДВ.05.02	Эргономика на железнодорожном транспорте	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5
63	Б1..ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования железнодорожных станций и узлов	ПК-6
64	Б1..ДВ.06.02	Основы проектирования инфраструктуры пассажирского комплекса	ПК-6
65	Б1..ДВ.07.01	Технология работы наливной станции	ПК-11
66	Б1..ДВ.07.02	Станции специализированных линий	ПК-11
67	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
68	Б2..02(У)	Общетранспортная практика	ОПК-2
69	Б2..ДВ.01.01(П)	Технологическая практика	ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10
70	Б2..ДВ.01.02(П)	Технологическая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
71	Б2..ДВ.02.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
72	Б2..ДВ.02.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая)	УК-3, УК-8
73	Б2..ДВ.03.01(П)	Эксплуатационно-управленческая практика 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7
74	Б2..ДВ.03.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика (отраслевая) 1	ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
75	БЗ.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
76	ФТД.01	Избранные разделы математики	ОПК-1
77	ФТД.02	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-1, УК-4, ОПК-2
78	ФТД.03	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-5, УК-6
79	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.