

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



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

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа специалитета

Специальность: 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
Специализация: Грузовая и коммерческая работа
Квалификация выпускника: Инженер путей сообщения
Форма обучения: Заочная
Идентификационный номер: 464174-2024

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: 15.04.2024

Разработчики образовательной программы:

Доцент, доцент, к.н.

Л.Н. Иванкова

Заведующий кафедрой, доцент, к.н.

Г.М. Биленко

Представитель профильной организации (предприятия):

С.А. Филипченко - главный эксперт АО "НИИАС" - филиала ОАО
"РЖД"

Согласовано:

Директор РОАТ

А.В. Горелик

Заведующий кафедрой УТП РОАТ

Г.М. Биленко

Председатель учебно-методической
комиссии

С.Н. Климов

1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа высшего образования — программа специалитета, 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 высшего образования - специалитет по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 10.03.2021 № 173/а (далее — образовательный стандарт).

1.2. Срок получения образования по образовательной программе.

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет 11 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 300 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 | 131н | 16.03.2022 | 68278 | 20.04.2022 |
| 17.057 | Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | 237н | 16.04.2018 | 51029 | 08.05.2018 |
| 17.076 | Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта | 364н | 27.04.2023 | 73559 | 29.05.2023 |
| 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" в сферах:

организации перевозок и управления на железнодорожном транспорте (грузовые и пассажирские перевозки)

организации взаимодействия различных видов транспорта

управлении транспортом в единой транспортной системе

проектирования и организации работы мультимодальных логистических комплексов и логистических систем

обеспечения клиенториентированного подхода и сервисного обслуживания на транспорте в области грузовых и пассажирских перевозок

организации перевозок в международном сообщении

организации работы транспортных и экспедиторских фирм

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 | С | Руководство производственно- | 7 | Организация грузовой и | С/02.7 |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--------|
| работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения | | хозяйственной деятельностью железнодорожной станции II, I классов и внеклассной | | коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции II, I классов и внеклассной | |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | A | Оказание транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, работающим на железнодорожной станции | 6 | Организация транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции | A/02.6 |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | C | 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 | C/01.7 |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | C | Руководство работой по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка | 7 | Контроль качества работы по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, работающих на железнодорожной станции и станциях обслуживаемого участка | C/02.7 |
| 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | D | Управление деятельностью по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам, представляющим собой холдинг, | 7 | Контроль исполнения договоров по предоставлению услуг транспортного обслуживания клиентам | D/02.7 |

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--------|
| | | имеющий несколько грузовых площадок на нескольких железных дорогах или крупные производственные предприятия (далее – клиент) | | | |
| 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта | А | Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта | 7 | Организация технологического и технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта | А/02.7 |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | Е | 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 станции | Е/01.6 |
| 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте | Ф | Руководство деятельностью грузового района железнодорожной станции | 6 | Организация деятельности грузового района железнодорожной станции | Ф/02.6 |

1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

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

1.6.1. Универсальные компетенции выпускников.

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

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

УК-3 - Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия

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

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

УК-7 - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9 - Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-11 - Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

ОПК-1 - Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования

ОПК-2 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-3 - Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта

ОПК-4 - Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

ОПК-5 - Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы

ОПК-6 - Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности

ОПК-7 - Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства

ОПК-8 - Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров

ОПК-9 - Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников

ОПК-10 - Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности

1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

| Код и наименование профессиональной компетенции | Основание (профессиональный стандарт, анализ требований) |
|--|---|
| ПК-70 - 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 | 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 |

| | |
|---|---|
| взаимодействия видов транспорта | Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. |
| ПК-71 - 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 | 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте; 17.076 Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта. |
| ПК-72 - Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта | 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения; 17.057 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-73 - Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте | 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. |
| ПК-74 - Способен к использованию алгоритмов деятельности, связанных с управлением транспортно-логистическими комплексами и системами, обеспечивающих оптимизацию использования материальных, финансовых, сервисных потоков и людских ресурсов на | 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 |

| | |
|---|---|
| железнодорожном транспорте | Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта; 17.110 Специалист по работе с клиентами в сфере грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. |
| ПК-75 - Способен к эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем по оперативно-диспетчерскому управлению железнодорожными перевозками, к обработке поездной информации в автоматизированных системах, к использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций на железнодорожном транспорте | 17.036 Работник по обработке поездной информации и перевозочных документов железнодорожного транспорта; 17.041 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. |
| ПК-76 - Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени | 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. |
| ПК-77 - Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении. | 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. |
| ПК-78 - Способен проводить аналитические | 17.041 Специалист по организации |

| | |
|---|--|
| исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса | 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. |
|---|--|

1.6.4. Справочник компетенций.

Схема формирования компетенций.

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |
| 1.1. | Б1..51 | История России |
| 1.2. | Б1..52 | История транспорта |
| 1.3. | Б1..01 | Философия и основы критического мышления |
| 1.4. | Б1..06 | Правовая культура |
| 1.5. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 1.6. | ФТД.01 | Избранные разделы математики |
| 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..ДВ.04.01 | Проектная деятельность |
| 2.2. | Б1..ДВ.04.02 | Экономика проектной деятельности |
| 2.3. | Б1..ДВ.05.01 | Проектная деятельность 1 |
| 2.4. | Б1..ДВ.05.02 | Экономическая эффективность инженерных задач |
| 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 и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| 3.1. | Б1..01 | Философия и основы критического мышления |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|----------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 3.2. | Б1..02 | Практикум по самоорганизации |
| 3.3. | Б1..ДВ.04.01 | Проектная деятельность |
| 3.4. | Б1..ДВ.05.01 | Проектная деятельность 1 |
| 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 применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| 4.1. | Б1..03 | Техники публичного выступления |
| 4.2. | Б1..05 | Иностранный язык |
| 4.3. | Б1..ДВ.02.01 | Деловой иностранный язык |
| 4.4. | Б1..ДВ.02.02 | Бизнес-английский |
| 4.5. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 5. | УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| 5.1. | Б1..51 | История России |
| 5.2. | Б1..52 | История транспорта |
| 5.3. | Б1..01 | Философия и основы критического мышления |
| 5.4. | Б1..50 | Основы Российской государственности |
| 5.5. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 6. | УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни |
| 6.1. | Б1..02 | Практикум по самоорганизации |
| 6.2. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 7. | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| 7.1. | Б1..04 | Физическая культура и спорт |
| 7.2. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 8. | УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| 8.1. | Б1..07 | Основы комплексной безопасности |
| 8.2. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|----------|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 9. | УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| 9.1. | Б1..04 | Физическая культура и спорт |
| 9.2. | Б1..06 | Правовая культура |
| 9.3. | Б1..07 | Основы комплексной безопасности |
| 9.4. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 10. | УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| 10.1. | Б1..14 | Организация и управление производством |
| 10.2. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 11. | УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |
| 11.1. | Б1..51 | История России |
| 11.2. | Б1..06 | Правовая культура |
| 11.3. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 12. | ОПК-1 | Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования |
| 12.1. | Б1..08 | Математика |
| 12.2. | Б1..09 | Физика |
| 12.3. | Б1..29 | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте |
| 12.4. | Б1..30 | Основы геодезии и проектирования железных дорог |
| 12.5. | Б1..33 | Информатика |
| 12.6. | Б1..34 | Химия и инженерная экология |
| 12.7. | Б1..36 | Управление проектами |
| 12.8. | Б1..46 | Математическое моделирование на транспорте |
| 12.9. | Б1..49 | Электротехника |
| 12.10. | Б1..ДВ.04.01 | Проектная деятельность |
| 12.11. | Б1..ДВ.05.01 | Проектная деятельность 1 |
| 12.12. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 12.13. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 13. | ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| 13.1. | Б1..31 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 13.2. | Б1..45 | Системы искусственного интеллекта |
| 13.3. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 13.4. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 14. | ОПК-3 | Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта |
| 14.1. | Б1..11 | Общий курс транспорта |
| 14.2. | Б1..15 | Железнодорожные станции и узлы |
| 14.3. | Б1..18 | Взаимодействие видов транспорта |
| 14.4. | Б1..19 | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения |
| 14.5. | Б1..20 | Транспортный бизнес |
| 14.6. | Б1..25 | Грузоведение |
| 14.7. | Б1..27 | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте |
| 14.8. | Б1..28 | Транспортное право |
| 14.9. | Б2..01(У) | Общетранспортная практика |
| 14.10. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 14.11. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 15. | ОПК-4 | Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов |
| 15.1. | Б1..13 | Теоретическая механика |
| 15.2. | Б1..15 | Железнодорожные станции и узлы |
| 15.3. | Б1..22 | Пути сообщения и транспортные сооружения |
| 15.4. | Б1..35 | Инженерная и компьютерная графика |
| 15.5. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 15.6. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 16. | ОПК-5 | Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы |
| 16.1. | Б1..21 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 16.2. | Б1..23 | Нетяговый подвижной состав |
| 16.3. | Б1..24 | Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов |
| 16.4. | Б1..36 | Управление проектами |
| 16.5. | Б1..ДВ.04.01 | Проектная деятельность |
| 16.6. | Б1..ДВ.04.02 | Экономика проектной деятельности |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------|------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 16.7. | Б1..ДВ.05.01 | Проектная деятельность 1 |
| 16.8. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 16.9. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 17. | ОПК-6 | Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности |
| 17.1. | Б1..12 | Правила технической эксплуатации |
| 17.2. | Б1..17 | Управление эксплуатационной работой |
| 17.3. | Б1..32 | Оценка инженерных решений |
| 17.4. | Б1..36 | Управление проектами |
| 17.5. | Б1..ДВ.04.01 | Проектная деятельность |
| 17.6. | Б1..ДВ.04.02 | Экономика проектной деятельности |
| 17.7. | Б1..ДВ.05.01 | Проектная деятельность 1 |
| 17.8. | Б1..ДВ.05.02 | Экономическая эффективность инженерных задач |
| 17.9. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 17.10. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 18. | ОПК-7 | Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства |
| 18.1. | Б1..10 | Организация доступной среды на транспорте |
| 18.2. | Б1..16 | Управление грузовой и коммерческой работой |
| 18.3. | Б1..17 | Управление эксплуатационной работой |
| 18.4. | Б1..26 | Транспортно-грузовые системы |
| 18.5. | Б1..36 | Управление проектами |
| 18.6. | Б1..37 | Терминальные системы транспорта |
| 18.7. | Б1..48 | Логистика |
| 18.8. | Б1..ДВ.04.01 | Проектная деятельность |
| 18.9. | Б1..ДВ.05.01 | Проектная деятельность 1 |
| 18.10. | Б1..ДВ.05.02 | Экономическая эффективность инженерных задач |
| 18.11. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 18.12. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|----------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 19. | ОПК-8 | Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров |
| 19.1. | Б1..14 | Организация и управление производством |
| 19.2. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 19.3. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 20. | ОПК-9 | Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников |
| 20.1. | Б1..14 | Организация и управление производством |
| 20.2. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 20.3. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 21. | ОПК-10 | Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности |
| 21.1. | Б1..17 | Управление эксплуатационной работой |
| 21.2. | Б1..36 | Управление проектами |
| 21.3. | Б1..44 | Основы профессиональной деятельности |
| 21.4. | Б1..ДВ.04.01 | Проектная деятельность |
| 21.5. | Б1..ДВ.05.01 | Проектная деятельность 1 |
| 21.6. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 21.7. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 22. | ПК-70 | 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 |
| 22.1. | Б1..16 | Управление грузовой и коммерческой работой |
| 22.2. | Б1..18 | Взаимодействие видов транспорта |
| 22.3. | Б1..26 | Транспортно-грузовые системы |
| 22.4. | Б1..37 | Терминальные системы транспорта |
| 22.5. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 22.6. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 23. | ПК-71 | 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 |
| 23.1. | Б1..17 | Управление эксплуатационной работой |
| 23.2. | Б1..29 | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 23.3. | Б1..36 | Управление проектами |
| 23.4. | Б2..03(П) | Эксплуатационно-управленческая практика |
| 23.5. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 23.6. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 24. | ПК-72 | Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта |
| 24.1. | Б1..16 | Управление грузовой и коммерческой работой |
| 24.2. | Б1..42 | Теоретические основы логистических технологий |
| 24.3. | Б1..ДВ.03.01 | Сервис на транспорте |
| 24.4. | Б1..ДВ.03.02 | Организация перевозок специфических видов грузов |
| 24.5. | Б1..ДВ.04.03 | Организация перевозок негабаритных и опасных грузов |
| 24.6. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 24.7. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 25. | ПК-73 | Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте |
| 25.1. | Б1..17 | Управление эксплуатационной работой |
| 25.2. | Б1..36 | Управление проектами |
| 25.3. | Б1..ДВ.04.01 | Проектная деятельность |
| 25.4. | Б1..ДВ.05.01 | Проектная деятельность 1 |
| 25.5. | Б2..02(П) | Технологическая практика |
| 25.6. | Б2..03(П) | Эксплуатационно-управленческая практика |
| 25.7. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 25.8. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 26. | ПК-74 | 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 |
| 26.1. | Б1..20 | Транспортный бизнес |
| 26.2. | Б1..41 | Мировая контейнерная система |
| 26.3. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 26.4. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|----------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 27. | ПК-75 | 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 |
| 27.1. | Б1..31 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности |
| 27.2. | Б1..38 | Управление качеством в грузовой и коммерческой работе |
| 27.3. | Б1..39 | Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе |
| 27.4. | Б1..46 | Математическое моделирование на транспорте |
| 27.5. | Б1..ДВ.01.01 | Современные системы автоматизированного управления перевозками |
| 27.6. | Б1..ДВ.01.02 | Контейнерная транспортная система |
| 27.7. | Б1..ДВ.05.03 | Технология работы пограничных станций |
| 27.8. | Б2..03(П) | Эксплуатационно-управленческая практика |
| 27.9. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 27.10. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 28. | ПК-76 | Способность анализировать и использовать возможности современных цифровых технологий при управлении транспортными процессами, в том числе в реальном режиме времени |
| 28.1. | Б1..38 | Управление качеством в грузовой и коммерческой работе |
| 28.2. | Б1..47 | Лабораторный практикум по организации движения поездов |
| 28.3. | Б2..03(П) | Эксплуатационно-управленческая практика |
| 28.4. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 28.5. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 29. | ПК-77 | Готов к предоставлению грузовладельцам услуг: по оформлению перевозочных документов, расчету тарифов; таможенному оформлению грузов и транспортных средств при организации перевозок в международном сообщении. |
| 29.1. | Б1..41 | Мировая контейнерная система |
| 29.2. | Б1..43 | Планирование, условия и организация перевозок грузов в международных сообщениях |
| 29.3. | Б2..02(П) | Технологическая практика |
| 29.4. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 29.5. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 30. | ПК-78 | Способен проводить аналитические исследования для принятия решений по улучшению организации предоставления транспортных услуг и повышению эффективности деятельности транспортного комплекса |
| 30.1. | Б1..40 | Управление транспортно-логистическими компаниями |
| 30.2. | Б2..02(П) | Технологическая практика |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 30.3. | Б2..04(П) | Преддипломная практика |
| 30.4. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|--------|--|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Б1..51 | История России | УК-1, УК-5, УК-11 |
| 2 | Б1..52 | История транспорта | УК-1, УК-5 |
| 3 | Б1..01 | Философия и основы критического мышления | УК-1, УК-3, УК-5 |
| 4 | Б1..02 | Практикум по самоорганизации | УК-3, УК-6 |
| 5 | Б1..03 | Техники публичного выступления | УК-4 |
| 6 | Б1..04 | Физическая культура и спорт | УК-7, УК-9 |
| 7 | Б1..05 | Иностранный язык | УК-4 |
| 8 | Б1..06 | Правовая культура | УК-1, УК-9, УК-11 |
| 9 | Б1..07 | Основы комплексной безопасности | УК-8, УК-9 |
| 10 | Б1..08 | Математика | ОПК-1 |
| 11 | Б1..09 | Физика | ОПК-1 |
| 12 | Б1..10 | Организация доступной среды на транспорте | ОПК-7 |
| 13 | Б1..11 | Общий курс транспорта | ОПК-3 |
| 14 | Б1..12 | Правила технической эксплуатации | ОПК-6 |
| 15 | Б1..13 | Теоретическая механика | ОПК-4 |
| 16 | Б1..14 | Организация и управление производством | УК-10, ОПК-8, ОПК-9 |
| 17 | Б1..15 | Железнодорожные станции и узлы | ОПК-3, ОПК-4 |
| 18 | Б1..16 | Управление грузовой и коммерческой работой | ОПК-7, ПК-70, ПК-72 |
| 19 | Б1..17 | Управление эксплуатационной работой | ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-71, ПК-73 |
| 20 | Б1..18 | Взаимодействие видов транспорта | ОПК-3, ПК-70 |
| 21 | Б1..19 | Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения | ОПК-3 |

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|--------------|---------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 22 | Б1..20 | Транспортный бизнес | ОПК-3, ПК-74 |
| 23 | Б1..21 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте | ОПК-5 |
| 24 | Б1..22 | Пути сообщения и транспортные сооружения | ОПК-4 |
| 25 | Б1..23 | Нетяговый подвижной состав | ОПК-5 |
| 26 | Б1..24 | Локомотивы, электроснабжение, тяга поездов | ОПК-5 |
| 27 | Б1..25 | Грузоведение | ОПК-3 |
| 28 | Б1..26 | Транспортно-грузовые системы | ОПК-7, ПК-70 |
| 29 | Б1..27 | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте | ОПК-3 |
| 30 | Б1..28 | Транспортное право | ОПК-3 |
| 31 | Б1..29 | Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте | ОПК-1, ПК-71 |
| 32 | Б1..30 | Основы геодезии и проектирования железных дорог | ОПК-1 |
| 33 | Б1..31 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | ОПК-2, ПК-75 |
| 34 | Б1..32 | Оценка инженерных решений | ОПК-6 |
| 35 | Б1..33 | Информатика | ОПК-1 |
| 36 | Б1..34 | Химия и инженерная экология | ОПК-1 |
| 37 | Б1..35 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-4 |
| 38 | Б1..36 | Управление проектами | ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-71, ПК-73 |
| 39 | Б1..37 | Терминальные системы транспорта | ОПК-7, ПК-70 |
| 40 | Б1..38 | Управление качеством в грузовой и коммерческой работе | ПК-75, ПК-76 |
| 41 | Б1..39 | Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе | ПК-75 |
| 42 | Б1..40 | Управление транспортно-логистическими компаниями | ПК-78 |
| 43 | Б1..41 | Мировая контейнерная система | ПК-74, ПК-77 |
| 44 | Б1..42 | Теоретические основы логистических технологий | ПК-72 |
| 45 | Б1..43 | Планирование, условия и организация перевозок грузов в международных сообщениях | ПК-77 |

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|--------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 46 | Б1..44 | Основы профессиональной деятельности | ОПК-10 |
| 47 | Б1..45 | Системы искусственного интеллекта | ОПК-2 |
| 48 | Б1..46 | Математическое моделирование на транспорте | ОПК-1, ПК-75 |
| 49 | Б1..47 | Лабораторный практикум по организации движения поездов | ПК-76 |
| 50 | Б1..48 | Логистика | ОПК-7 |
| 51 | Б1..49 | Электротехника | ОПК-1 |
| 52 | Б1..50 | Основы Российской государственности | УК-5 |
| 53 | Б1..ДВ.01.01 | Современные системы автоматизированного управления перевозками | ПК-75 |
| 54 | Б1..ДВ.01.02 | Контейнерная транспортная система | ПК-75 |
| 55 | Б1..ДВ.02.01 | Деловой иностранный язык | УК-4 |
| 56 | Б1..ДВ.02.02 | Бизнес-английский | УК-4 |
| 57 | Б1..ДВ.03.01 | Сервис на транспорте | ПК-72 |
| 58 | Б1..ДВ.03.02 | Организация перевозок специфических видов грузов | ПК-72 |
| 59 | Б1..ДВ.04.01 | Проектная деятельность | УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-73 |
| 60 | Б1..ДВ.04.02 | Экономика проектной деятельности | УК-2, ОПК-5, ОПК-6 |
| 61 | Б1..ДВ.04.03 | Организация перевозок негабаритных и опасных грузов | ПК-72 |
| 62 | Б1..ДВ.05.01 | Проектная деятельность 1 | УК-2, УК-3, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-73 |
| 63 | Б1..ДВ.05.02 | Экономическая эффективность инженерных задач | УК-2, ОПК-6, ОПК-7 |
| 64 | Б1..ДВ.05.03 | Технология работы пограничных станций | ПК-75 |
| 65 | Б2..01(У) | Общественно-транспортная практика | ОПК-3 |
| 66 | Б2..02(П) | Технологическая практика | ПК-73, ПК-77, ПК-78 |
| 67 | Б2..03(П) | Эксплуатационно-управленческая практика | ПК-71, ПК-73, ПК-75, ПК-76 |
| 68 | Б2..04(П) | Преддипломная практика | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73, ПК-74, ПК-75, ПК-76, ПК-77, ПК-78 |

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|----------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 69 | 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, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-70, ПК-71, ПК-72, ПК-73, ПК-74, ПК-75, ПК-76, ПК-77, ПК-78 |
| 70 | ФТД.01 | Избранные разделы математики | УК-1 |
| 71 | ФТД.02 | Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление | УК-1 |
| 72 | ФТД.03 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | УК-1 |
| 73 | ФТД.04 | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере | УК-1, УК-2, УК-3 |

1.7. Условия реализации образовательной программы.

1.7.1. Общесистемное обеспечение.

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета (далее – ЭИОС Университета) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее. Условия для функционирования ЭИОС Университета могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций. ЭИОС Университета обеспечивает: - доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практики, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практики;- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. В случае реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС Университета дополнительно обеспечивает: - фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; - проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением

электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет». Функционирование ЭИОС Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС Университета соответствует законодательству Российской Федерации. При реализации образовательной программы в сетевой форме требования к ее реализации обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы в сетевой форме.

1.7.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости). При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практики, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости). Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

1.7.3. Кадровое обеспечение.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии). Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

1.8. При реализации образовательной программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

2. Учебный план.

В учебном плане (приложение) определяется перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации и форм промежуточной аттестации обучающихся.

3. Календарный учебный график.

В календарном учебном графике указываются периоды обучения по дисциплинам (модулям), иным компонентам, в том числе практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации и периоды каникул.

Календарный учебный график (приложение) разрабатывается ежегодно Учебно-методическим управлением Университета на основе примерных графиков, входящих в учебные планы и с учетом распределения выходных и праздничных дней в соответствующем учебном году.

4. Рабочие программы дисциплин (модулей).

Рабочие программы дисциплин (модулей) (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

5. Рабочие программы практик.

Рабочие программы практик (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

6. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

7. Методические материалы.

Методическое обеспечение образовательного процесса представляет собой совокупность учебно-методической документации, используемой при реализации образовательной программы.

Учебно-методическая документация, как правило, раскрывает рекомендуемый режим и характер образовательной процесса обучающихся по изучению теоретического курса (или его раздела/части), подготовке к занятиям лекционного типа и (или) занятиям семинарского типа, индивидуальной работы обучающихся и индивидуальной работе обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, а также практическому применению изученного материала, выполнения заданий для самостоятельной работы, использования информационных технологий и т.д.

Учебно-методическая документация образовательной программы содержит все рабочие программы дисциплин и практик, программу итоговой (государственной итоговой) аттестации согласно учебному плану, которые

располагаются в отдельных приложениях к образовательной программе.

8. Оценочные материалы.

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

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

9. Формы аттестации.

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

Формы промежуточной аттестации определены локальным нормативным актом Университета.

Конкретные формы промежуточной аттестации устанавливаются в учебном плане.

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

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

10. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Рабочая программа воспитания (приложение) определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы.

Календарный план воспитательной работы (приложение) конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся Университетом и в которых обучающиеся принимают участие.