

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



Образовательная программа
высшего образования - программа магистратуры
по направлению подготовки
38.04.02 Менеджмент,
утвержденная первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа магистратуры

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент
Направленность (профиль): Менеджмент в строительном бизнесе
Квалификация выпускника: Магистр
Форма обучения: Заочная
Идентификационный номер: 427345-2022

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: 4329
Подписал: заведующий кафедрой Шкурина Лидия
Владимировна
Дата: 01.10.2022

Разработчики образовательной программы:

Заведующий кафедрой, профессор,

д.н.

Доцент, доцент, к.н.

Л.В. Шкурина

Е.А. Маскаева

Представитель профильной организации (предприятия):

Мелешева Светлана Вячеславовна- заместитель начальника группы заказчика по экономике и финансам Московской дирекции по комплексной реконструкции железных дорог и строительству объектов железнодорожного транспорта (ДКРС-Москва)

Согласовано:

Директор РОАТ

Заведующий кафедрой ЭИФ РОАТ

Председатель учебно-методической

комиссии

О.Н. Покусаев

Л.В. Шкурина

С.Н. Климов

1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа высшего образования — программа магистратуры, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент с направленностью (профилем) «Менеджмент в строительном бизнесе» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 10.03.2021 № 196/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 2 года 5 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 120 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 |
| 08.041 | Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства | 431н | 20.07.2020 | 59295 | 17.08.2020 |
| 16.033 | Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства | 504н | 18.07.2019 | 55613 | 14.08.2019 |
| 16.038 | Руководитель строительной организации | 803н | 17.11.2020 | 61727 | 22.12.2020 |

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

08 - "Финансы и экономика" в сферах:

внутреннего и внешнего финансового контроля и аудита

16 - "Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство" в сферах:

общего руководства строительной организации

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

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

организационно-управленческий, финансовый

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 |
| 08.041 Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства | А | Информационно-аналитическое проведение подготовки проекта государственно-частного партнерства | 6 | Подготовка финансово-экономического обоснования реализации проекта государственно-частного партнерства | А/02.6 |
| 08.041 Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства | В | Организация и проведение подготовки и реализации проекта государственно-частного партнерства | 7 | Обеспечение финансово-экономической подготовки проекта государственно-частного партнерства, включая финансовую модель | В/03.7 |
| 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства | А | Ведение планово-экономической работы в строительной организации | 5 | Планирование потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе производства работ на участке строительства | А/01.5 |
| 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного | А | Ведение планово-экономической работы в подразделении | 4 | Планирование потребности в ресурсах, используемых в процессе | 01.4 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--------|
| производства | | строительной организации | | производства работ в подразделении строительной организации | |
| 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства | А | Ведение планово-экономической работы в подразделении строительной организации | 4 | Расчет себестоимости производства работ в подразделении строительной организации | 03.4 |
| 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства | А | Ведение планово-экономической работы в подразделении строительной организации | 4 | Анализ фактического выполнения плановых показателей выполнения работ в подразделении строительной организации | 06.4 |
| 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства | В | Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией | 5 | Составление смет на дополнительные строительно-монтажные работы | В/03.5 |
| 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства | В | Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией | 5 | Расчет себестоимости строительно-монтажных работ | В/04.5 |
| 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства | С | Обеспечение экономического планирования и учета в строительстве | 6 | Расчет и анализ технико-экономических показателей процесса строительного производства | С/02.6 |

| | | | | | |
|---|---|--|---|--|--------|
| 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства | С | Обеспечение экономического планирования и учета в строительстве | 6 | Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства | С/04.6 |
| 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства | С | Обеспечение экономического планирования и учета в строительстве | 6 | Повышение эффективности планово-экономического обеспечения строительного производства | С/05.6 |
| 16.038 Руководитель строительной организации | А | Организация деятельности основных подразделений строительной организации | 7 | Оперативное руководство финансово-хозяйственной деятельностью строительной организации | А/04.7 |
| 16.038 Руководитель строительной организации | В | Управление строительной организацией | 7 | Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации | А/03.7 |
| 16.038 Руководитель строительной организации | В | Управление строительной организацией | 7 | Стратегическое управление деятельностью строительной организации | В/01.7 |
| 16.038 Руководитель строительной организации | В | Управление строительной организацией | 7 | Оперативное управление деятельностью строительной организации | В/02.7 |
| 16.038 Руководитель | В | Управление строительной | 7 | Управление деятельностью | 01.7 |

| | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|---|--|------|
| строительной организации | | организацией | | строительной организации | |
| 16.038 Руководитель строительной организации | В | Управление строительной организацией | 7 | Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации | 04.7 |

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, выработать стратегию действий

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

УК-3 - Способен организовать и руководить работой команды, выработывая 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

1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

ОПК-1 - Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления

ОПК-2 - Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач

ОПК-3 - Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды

ОПК-4 - Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций

ОПК-5 - Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты

1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

| Код и наименование профессиональной компетенции | Основание (профессиональный стандарт, анализ требований) |
|---|--|
| ПК-71 - Способен организовывать производственную деятельность строительной организации: осуществлять планирование, анализ и контроль выполнения основных показателей | 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства; 16.038 Руководитель строительной организации. |
| ПК-72 - Способен организовывать финансово-хозяйственную деятельность строительной организации | 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства; 16.038 Руководитель строительной организации. |
| ПК-73 - Способен осуществлять стратегическое и оперативное управление деятельностью строительной организации | 08.041 Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства; 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства; 16.038 Руководитель строительной организации. |

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, выработать стратегию действий |
| 1.1. | Б1..01 | Управленческая экономика |
| 1.2. | Б1..03 | Современный стратегический анализ |
| 1.3. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 1.4. | ФТД.01 | Избранные разделы математики |
| 1.5. | ФТД.02 | Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление |
| 1.6. | ФТД.03 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте |
| 2. | УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| 2.1. | Б1..14 | Проектная деятельность |
| 2.2. | Б1..18 | Строительный контроль и надзор: управление качеством и организацией строительства |
| 2.3. | Б1..ДВ.04.01 | Экономическая оценка эффективности инвестиций в строительном бизнесе |
| 2.4. | Б1..ДВ.04.02 | Инвестиционная стратегия |
| 2.5. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 3. | УК-3 | Способен организовать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели |
| 3.1. | Б1..14 | Проектная деятельность |
| 3.2. | Б1..ДВ.02.01 | Трудовой инжиниринг в строительстве |
| 3.3. | Б1..ДВ.02.02 | Организация, оплата и нормирование труда |
| 3.4. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 4. | УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| 4.1. | Б1..06 | Иностранный язык делового общения |
| 4.2. | 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..06 | Иностранный язык делового общения |
| 5.2. | 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 |
| 6.1. | Б1..02 | Методы исследований в менеджменте |
| 6.2. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 7. | ОПК-1 | Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления |
| 7.1. | Б1..01 | Управленческая экономика |
| 7.2. | Б1..03 | Современный стратегический анализ |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|----------|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 7.3. | Б1..05 | Бухгалтерский учет в строительных компаниях |
| 7.4. | Б1..12 | Управленческий учет в строительной организации |
| 7.5. | Б2..01(У) | Ознакомительная практика |
| 7.6. | Б2..03(П) | Научно-исследовательская работа |
| 7.7. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 8. | ОПК-2 | Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач |
| 8.1. | Б1..15 | Инвестиционный анализ |
| 8.2. | Б1..19 | Внедрение и развитие технологий информационного моделирования объектов капитального строительства |
| 8.3. | Б2..01(У) | Ознакомительная практика |
| 8.4. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 9. | ОПК-3 | Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды |
| 9.1. | Б1..01 | Управленческая экономика |
| 9.2. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 10. | ОПК-4 | Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций |
| 10.1. | Б1..14 | Проектная деятельность |
| 10.2. | Б1..ДВ.04.01 | Экономическая оценка эффективности инвестиций в строительном бизнесе |
| 10.3. | Б1..ДВ.04.02 | Инвестиционная стратегия |
| 10.4. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 11. | ОПК-5 | Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты |
| 11.1. | Б1..02 | Методы исследований в менеджменте |
| 11.2. | Б2..01(У) | Ознакомительная практика |
| 11.3. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 12. | ПК-71 | Способен организовывать производственную деятельность строительной организации: осуществлять планирование, анализ и контроль выполнения основных показателей |
| 12.1. | Б1..04 | Финансирование и кредитование в строительстве |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|----------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 12.2. | Б1..07 | Бюджетирование в строительном комплексе |
| 12.3. | Б1..08 | Анализ финансово-хозяйственной деятельности строительной организации |
| 12.4. | Б1..09 | Налоговый менеджмент в строительстве |
| 12.5. | Б1..13 | Экономика предприятий строительного комплекса |
| 12.6. | Б1..16 | Экономика предприятий транспортного строительства |
| 12.7. | Б1..18 | Строительный контроль и надзор: управление качеством и организацией строительства |
| 12.8. | Б1..ДВ.01.01 | Проектно-сметное дело (продвинутый уровень) |
| 12.9. | Б1..ДВ.01.02 | Управление себестоимостью |
| 12.10. | Б1..ДВ.02.01 | Трудовой инжиниринг в строительстве |
| 12.11. | Б1..ДВ.02.02 | Организация, оплата и нормирование труда |
| 12.12. | Б2..02(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности |
| 12.13. | Б2..03(П) | Научно-исследовательская работа |
| 12.14. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 13. | ПК-72 | Способен организовывать финансово-хозяйственную деятельность строительной организации |
| 13.1. | Б1..05 | Бухгалтерский учет в строительных компаниях |
| 13.2. | Б1..08 | Анализ финансово-хозяйственной деятельности строительной организации |
| 13.3. | Б1..09 | Налоговый менеджмент в строительстве |
| 13.4. | Б1..10 | Финансовое планирование в строительном комплексе |
| 13.5. | Б1..11 | Оценка бизнеса |
| 13.6. | Б1..12 | Управленческий учет в строительной организации |
| 13.7. | Б1..15 | Инвестиционный анализ |
| 13.8. | Б1..17 | Инвестиционный менеджмент в транспортном строительстве |
| 13.9. | Б1..ДВ.01.01 | Проектно-сметное дело (продвинутый уровень) |
| 13.10. | Б1..ДВ.01.02 | Управление себестоимостью |
| 13.11. | Б1..ДВ.03.01 | Риск-менеджмент в строительном бизнесе |
| 13.12. | Б1..ДВ.03.02 | Управление рисками на предприятии |
| 13.13. | Б2..02(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности |
| 13.14. | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 14. | ПК-73 | Способен осуществлять стратегическое и оперативное управление деятельностью строительной организации |
| 14.1. | Б1..04 | Финансирование и кредитование в строительстве |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|--------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 14.2. | Б1..07 | Бюджетирование в строительном комплексе |
| 14.3. | Б1..10 | Финансовое планирование в строительном комплексе |
| 14.4. | Б1..11 | Оценка бизнеса |
| 14.5. | Б1..13 | Экономика предприятий строительного комплекса |
| 14.6. | Б1..15 | Инвестиционный анализ |
| 14.7. | Б1..16 | Экономика предприятий транспортного строительства |
| 14.8. | Б1..17 | Инвестиционный менеджмент в транспортном строительстве |
| 14.9. | 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 | Управленческая экономика | УК-1, ОПК-1, ОПК-3 |
| 2 | Б1..02 | Методы исследований в менеджменте | УК-6, ОПК-5 |
| 3 | Б1..03 | Современный стратегический анализ | УК-1, ОПК-1 |
| 4 | Б1..04 | Финансирование и кредитование в строительстве | ПК-71, ПК-73 |
| 5 | Б1..05 | Бухгалтерский учет в строительных компаниях | ОПК-1, ПК-72 |
| 6 | Б1..06 | Иностранный язык делового общения | УК-4, УК-5 |
| 7 | Б1..07 | Бюджетирование в строительном комплексе | ПК-71, ПК-73 |
| 8 | Б1..08 | Анализ финансово-хозяйственной деятельности строительной организации | ПК-71, ПК-72 |
| 9 | Б1..09 | Налоговый менеджмент в строительстве | ПК-71, ПК-72 |
| 10 | Б1..10 | Финансовое планирование в строительном комплексе | ПК-72, ПК-73 |
| 11 | Б1..11 | Оценка бизнеса | ПК-72, ПК-73 |
| 12 | Б1..12 | Управленческий учет в строительной организации | ОПК-1, ПК-72 |
| 13 | Б1..13 | Экономика предприятий строительного комплекса | ПК-71, ПК-73 |

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|--------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 14 | Б1..14 | Проектная деятельность | УК-2, УК-3, ОПК-4 |
| 15 | Б1..15 | Инвестиционный анализ | ОПК-2, ПК-72, ПК-73 |
| 16 | Б1..16 | Экономика предприятий транспортного строительства | ПК-71, ПК-73 |
| 17 | Б1..17 | Инвестиционный менеджмент в транспортном строительстве | ПК-72, ПК-73 |
| 18 | Б1..18 | Строительный контроль и надзор: управление качеством и организацией строительства | УК-2, ПК-71 |
| 19 | Б1..19 | Внедрение и развитие технологий информационного моделирования объектов капитального строительства | ОПК-2 |
| 20 | Б1..ДВ.01.01 | Проектно-сметное дело (продвинутый уровень) | ПК-71, ПК-72 |
| 21 | Б1..ДВ.01.02 | Управление себестоимостью | ПК-71, ПК-72 |
| 22 | Б1..ДВ.02.01 | Трудовой инжиниринг в строительстве | УК-3, ПК-71 |
| 23 | Б1..ДВ.02.02 | Организация, оплата и нормирование труда | УК-3, ПК-71 |
| 24 | Б1..ДВ.03.01 | Риск-менеджмент в строительном бизнесе | ПК-72 |
| 25 | Б1..ДВ.03.02 | Управление рисками на предприятии | ПК-72 |
| 26 | Б1..ДВ.04.01 | Экономическая оценка эффективности инвестиций в строительном бизнесе | УК-2, ОПК-4 |
| 27 | Б1..ДВ.04.02 | Инвестиционная стратегия | УК-2, ОПК-4 |
| 28 | Б2..01(У) | Ознакомительная практика | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5 |
| 29 | Б2..02(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности | ПК-71, ПК-72 |
| 30 | Б2..03(П) | Научно-исследовательская работа | ОПК-1, ПК-71 |
| 31 | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-71, ПК-72, ПК-73 |
| 32 | ФТД.01 | Избранные разделы математики | УК-1 |
| 33 | ФТД.02 | Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление | УК-1 |
| 34 | ФТД.03 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | УК-1 |

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, предусмотренных образовательной программой, 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 (имеют 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). Общее руководство научным содержанием образовательной программы осуществляется научно-педагогическим работником Университета, имеющим ученую степень (в том числе степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

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.