

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО  
Директор РОАТ

  
17 марта 2020 г.

В.И. Апатцев

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор



09 июля 2020 г.

В.В. Виноградов

«Транспортное строительство»

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

|                                          |                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Направление подготовки:                  | 08.04.01 Строительство                                                            |
| Магистерская программа:                  | Управление проектами строительства, реконструкции и ремонта железнодорожного пути |
| Типы задач профессиональной деятельности | научно-исследовательский, организационно-управленческий                           |
| Квалификация выпускника:                 | Магистр                                                                           |
| Форма обучения:                          | Заочная                                                                           |
| Год начала обучения:                     | 2020                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Одобрено на заседании<br/>Учебно-методической комиссии института<br/>Протокол № 2<br/>17 марта 2020 г.<br/>Председатель учебно-методической комиссии</p> <p> С.Н. Климов</p> | <p>Одобрено на заседании выпускающей кафедры<br/>Протокол № 11<br/>10 марта 2020 г.<br/>Заведующий кафедрой</p> <p> А.А. Локтев</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Москва 2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

1.3.2. Срок получения образования по программе

1.3.3. Объем программы

1.4. Требования к абитуриенту

### 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

### 5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### 6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

### 7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

### 8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

### 9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

### 10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности**

Образовательная программа высшего образования (магистратура), реализуемая вузом по направлению 08.04.01 Строительство и магистерской программе Управление проектами строительства, реконструкции и ремонта железнодорожного пути представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство

### **1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы**

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утв. Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;
- Образовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет транспорта» по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденным Приказом РУТ (МИИТ) от «31» мая 2019 № 420/а;
- Устав Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта".

### **1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования**

#### **1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО**

Социальная роль образовательной программы – подготовка высококвалифицированных специалистов управленческого состава – основного кадрового потенциала компании, как железнодорожного транспорта, так и предприятий других секторов экономики, способных к адаптации в современных условиях жизни, развития экономики и технологий, успешному освоению смежных областей профессиональной деятельности путем повышения своей квалификации и совершенствованию профессиональных навыков и умений. Образовательная программа подготовки магистра имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

### **1.3.2. Срок получения образования по программе**

Заочная форма обучения - 2 года 5 месяцев.

### **1.3.3. Объем программы**

Объём учебной программы составляет 124 зачетных единиц (далее з.е.).

### **1.4. Требования к абитуриенту**

Прием граждан в университет осуществляется в соответствии с Правилами приема в университет, утверждаемыми ректором РУТ (МИИТ) ежегодно.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает:

- проектирование, возведение, эксплуатация, мониторинг и реконструкция зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также транспортной инфраструктуры;
- инженерные изыскания для строительства;
- разработка машин, оборудования и технологий, необходимых для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- проведение научных исследований и образовательной деятельности.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

- промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогазоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранных объектов;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций;
- земельные участки, городские территории;
- объекты транспортной инфраструктуры.

### **2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника**

- научно-исследовательская и педагогическая;
- по управлению проектами.

### **2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

научно-исследовательская и педагогическая деятельность:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- постановка научно-технической задачи, выбор методических способов и средств её решения, подготовка данных для составления обзоров, отчётов, научных и иных публикаций;
- компьютерное моделирование поведения конструкций и сооружений, выбор адекватных расчётных моделей исследуемых объектов, анализ возможностей программно-вычислительных комплексов расчёта и проектирования конструкций и сооружений, разработка, верификация и

программная реализация методов расчёта и мониторинга строи-тельных конструкций;  
 - постановка и проведение экспериментов, метрологическое обеспечение, сбор, об-работка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента;  
 - разработка и использование баз данных и информационных технологий для реше-ния научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности;  
 - представление результатов выполненных работ, организация внедрения результа-тов исследований практических разработок;  
 - разработка конспектов лекционных курсов и практических занятий по дисципли-нам профиля среднего профессионального и высшего образования;  
 - проведение аудиторных занятий, руководство курсовым проектированием, учеб-ными и производственными практиками обучающихся.

деятельность по управлению проектами:

- подготовка исходных данных, проведение технико-экономического анализа, обос-нование и выбор научно-технических и организационных решений по реализации проек-та;  
 - планирование работы и фондов оплаты труда персонала предприятия или участка;  
 - разработка и исполнение технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также отчетности по установленным формам;  
 - выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;  
 - разработка документации и ведение работ по внедрению системы менеджмента ка-чества предприятия;  
 - проведение анализа затрат и результатов деятельности производственных подраз-делений, организация безопасных способов и контроль за ведением работ на предприятии;  
 - организация работы по повышению квалификации и аттестации персонала.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

| Коды компетенций | Содержание компетенций                                                                                                                                                                                       |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 2                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ОПК</b>       | <b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>                                                                                                                                                                      |
| ОПК-1            | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук                                               |
| ОПК-2            | Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий        |
| ОПК-3            | Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения                    |
| ОПК-4            | Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства |
| ОПК-5            | Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением  |
| ОПК-6            | Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства                                                                                            |

| Коды компетенций | Содержание компетенций                                                                                                                                                                           |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 2                                                                                                                                                                                                |
| ОПК-7            | Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность    |
| <b>ПКР</b>       |                                                                                                                                                                                                  |
| ПКР-1            | Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства                                                                                  |
| ПКС-52           | Способен разрабатывать программу проведения научных исследований, организацию проведения испытаний объектов железнодорожной инфраструктуры                                                       |
| ПКС-53           | Способен проводить техническое диагностирование конструкции железнодорожного пути и спецподвижного состава, разрабатывать систему их технического обслуживания для продления остаточного ресурса |
| ПКС-54           | Способен осуществлять организацию работ по строительству, реконструкции и ремонту технических объектов железнодорожной инфраструктуры                                                            |
| 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 определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                                                        |

#### 4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

В соответствии с требованиями пункта 7.1.6 ФГОС ВО по специальности 08.04.01

«Строительство» доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должна составлять не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации (фактически 80 %).

В соответствии с требованиями пункта 7.2.1 ФГОС ВО доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна составлять не менее 70 процентов (фактически 96 %).

В соответствии с требованиями пункта 7.2.2 ФГОС ВО доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее 75 процентов для программы академической магистратуры (фактически 100 %).

В соответствии с требованиями пункта 7.2.3 ФГОС ВО доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой

программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих про-грамму магистратуры, должна быть не менее 10 процентов для программы академической магистратуры (фактически 20 %).

В соответствии с требованиями пункта 7.2.4 ФГОС ВО общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности (профиля) должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом 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.

## 5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и программе «Управление проектами строительства, реконструкции и ремонта железнодорожного пути» разработан в соответствии с Регламентом разработки, утверждения и корректировки учебных планов по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

| № п/п   | Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин | Форма пром. аттестации | Трудоемкость        |               | Распределение по курсам и семестрам |        |        |        |        |        | Коды компетенций         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------|
|         |                                                                             |                        | В зачетных единицах | Всего в часах | 1 курс                              |        | 2 курс |        | 3 курс |        |                          |
|         |                                                                             |                        |                     |               | 1 СЕМ.                              | 2 СЕМ. | 3 СЕМ. | 4 СЕМ. | 5 СЕМ. | 6 СЕМ. |                          |
| 1       | 2                                                                           | 3                      | 4                   | 5             | 6                                   | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12                       |
|         | Дисциплины (модули)                                                         |                        | 75                  | 2700          |                                     |        |        |        |        |        |                          |
|         | Базовая часть                                                               |                        | 33                  | 1188          |                                     |        |        |        |        |        |                          |
| M1.ОД.1 | Методология научных исследований                                            | ЗаО                    | 2                   | 72            | +                                   |        |        |        |        |        | ОПК-3, ОПК-6, УК-5       |
| M1.ОД.2 | Математическое моделирование, теория вычислений и системный анализ          | Экз                    | 6                   | 216           | +                                   |        |        |        |        |        | ОПК-1, УК-1              |
| M1.ОД.3 | Механика твердого деформируемого тела                                       | ЗаО                    | 5                   | 180           | +                                   |        |        |        |        |        | ОПК-1                    |
| M1.ОД.4 | Цифровые технологии в проектировании зданий и сооружений                    | Экз                    | 4                   | 144           | +                                   |        |        |        |        |        | ОПК-2, УК-6              |
| M1.ОД.5 | Особенности проектирования конструкций по зарубежным нормам                 | Экз                    | 5                   | 180           | +                                   |        |        |        |        |        | ОПК-4                    |
| M1.ОД.6 | Управление проектами и качеством в строительстве                            | Зач                    | 2                   | 72            | +                                   |        |        |        |        |        | ОПК-5, ОПК-7, УК-2, УК-3 |
| M1.ОД.7 | Иностранный язык в строительной сфере                                       | ЗаО                    | 9                   | 324           | +                                   |        |        |        |        |        | УК-4                     |
|         | Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента                     |                        | 42                  | 1512          |                                     |        |        |        |        |        |                          |
| M1.ОД.1 | Планирование эксперимента                                                   | ЗаО                    | 2                   | 72            | +                                   |        |        |        |        |        | ПКР-1, ПКС-52            |
| M1.ОД.2 | Современные перспективные конструкции железнодорожного пути                 | Экз                    | 7                   | 252           |                                     |        | +      |        |        |        |                          |
| M1.ОД.3 | Расчет и конструирование наземных транспортных комплексов                   | ЗаО                    | 3                   | 108           | +                                   |        |        |        |        |        |                          |
| M1.ОД.4 | Методы решения научно-технических задач в строительстве                     | ЗаО                    | 3                   | 108           |                                     |        | +      |        |        |        |                          |
| M1.ОД.5 | Техническое обслуживание железнодорожного пути                              | Экз                    | 4                   | 144           |                                     |        | +      |        |        |        | ПКС-54                   |
| M1.ОД.6 | Особенности работы бесстыкового пути                                        | ЗаО                    | 4                   | 144           |                                     |        | +      |        |        |        | ПКР-1, ПКС-52,           |

| № п/п      | Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин | Форма промек. аттестации | Трудоемкость        |               | Распределение по курсам и семестрам |        |        |        |        |        | Коды компетенций                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                             |                          | В зачетных единицах | Всего в часах | 1 курс                              |        | 2 курс |        | 3 курс |        |                                                                                                                    |
|            |                                                                             |                          |                     |               | 1 СЕМ.                              | 2 СЕМ. | 3 СЕМ. | 4 СЕМ. | 5 СЕМ. | 6 СЕМ. |                                                                                                                    |
| 1          | 2                                                                           | 3                        | 4                   | 5             | 6                                   | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12                                                                                                                 |
|            |                                                                             |                          |                     |               |                                     |        |        |        |        |        | ПКС-53                                                                                                             |
| M1.ОД.7    | Планирование ремонта и реконструкции железнодорожного пути                  | ЗаО                      | 4                   | 144           |                                     |        | +      |        |        |        | ПКС-54                                                                                                             |
| M1.ДВ.01.1 | Определение остаточного ресурса                                             | Зач                      | 3                   | 108           |                                     |        | +      |        |        |        | ПКР-1, ПКС-53                                                                                                      |
| M1.ДВ.01.2 | Построение моделей и прогнозирование жизненного цикла                       | Зач                      | 3                   | 108           |                                     |        | +      |        |        |        |                                                                                                                    |
| M1.ДВ.02.1 | Искусственные сооружения на магистралях                                     | ЗаО                      | 4                   | 144           |                                     |        | +      |        |        |        | ПКР-1, ПКС-54                                                                                                      |
| M1.ДВ.02.2 | Проектирование мостов и тоннелей                                            | ЗаО                      | 4                   | 144           |                                     |        | +      |        |        |        |                                                                                                                    |
| M1.ДВ.03.1 | Строительство высокоскоростных линий                                        | ЗаО                      | 4                   | 144           |                                     |        | +      |        |        |        | ПКС-54                                                                                                             |
| M1.ДВ.03.2 | Специальный подвижной состав                                                | ЗаО                      | 4                   | 144           |                                     |        | +      |        |        |        | ПКР-1, ПКС-53                                                                                                      |
| M1.ДВ.04.1 | Стрелочные переводы                                                         | Экз                      | 4                   | 144           |                                     |        | +      |        |        |        |                                                                                                                    |
| M1.ДВ.04.2 | Неразрушающий контроль                                                      | Экз                      | 4                   | 144           |                                     |        | +      |        |        |        |                                                                                                                    |
|            | Факультативные дисциплины                                                   |                          | 4                   | 144           |                                     |        |        |        |        |        |                                                                                                                    |
|            | Базовая часть                                                               |                          | 4                   | 144           |                                     |        |        |        |        |        |                                                                                                                    |
| M.ОД.1     | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте                     | Зач                      | 2                   | 72            | +                                   |        |        |        |        |        | УК-5                                                                                                               |
| M.ОД.2     | Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление                              | Зач                      | 2                   | 72            | +                                   |        |        |        |        |        | УК-3                                                                                                               |
|            | Практика                                                                    |                          | 36                  | 1296          |                                     |        |        |        |        |        |                                                                                                                    |
|            | Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента                     |                          | 15                  | 540           |                                     |        |        |        |        |        |                                                                                                                    |
| M.ОД.1     | Проектная практика                                                          | ЗаО                      | 6                   | 216           | +                                   |        |        |        |        |        | ПКР-1                                                                                                              |
| M.ОД.2     | Научно-исследовательская работа                                             | ЗаО                      | 6                   | 216           |                                     |        | +      |        |        |        | ПКР-1, ПКС-52                                                                                                      |
| M.ОД.4     | преддипломная практика                                                      | ЗаО                      | 3                   | 108           |                                     |        |        |        | +      |        | ПКР-1, ПКС-52, ПКС-53, ПКС-54                                                                                      |
|            | Практики, в том числе НИР                                                   |                          | 21                  | 756           |                                     |        |        |        |        |        |                                                                                                                    |
| M.ОД.1     | ознакомительная практика                                                    | ЗаО                      | 3                   | 108           | +                                   |        |        |        |        |        | ОПК-1, ОПК-2                                                                                                       |
| M.ОД.3     | Научно-исследовательская работа 1                                           | ЗаО                      | 18                  | 648           |                                     |        | +      |        | +      |        | ПКР-1, ПКС-52                                                                                                      |
|            | Государственная итоговая аттестация                                         |                          | 9                   | 324           |                                     |        |        |        |        |        |                                                                                                                    |
| M6.ОД.1    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                       |                          | 9                   | 324           |                                     |        |        |        | +      |        | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПКР-1, ПКС-52, ПКС-53, ПКС-54, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6 |
| Всего:     |                                                                             |                          | 124                 | 4464          |                                     |        |        |        |        |        |                                                                                                                    |

## 6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

|   |                           | Курс 1 |        |           | Курс 2 |        |               | Курс 3 |        |              | Итого     |
|---|---------------------------|--------|--------|-----------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------------|-----------|
|   |                           | сем. 1 | сем. 2 | Всего     | сем. 1 | сем. 2 | Всего         | сем. 1 | сем. 2 | Всего        |           |
| Т | Теоретическое обучение    | 29     |        | <b>29</b> | 28 4/6 |        | <b>28 4/6</b> | 6 2/6  |        | <b>6 2/6</b> | <b>64</b> |
| Э | Экзаменационная сессия    | 4      |        | <b>4</b>  | 3      |        | <b>3</b>      |        |        |              | <b>7</b>  |
| У | Учебная практика          | 2      |        | <b>2</b>  |        |        |               |        |        |              | <b>2</b>  |
| П | Производственная практика | 4      |        | <b>4</b>  | 9 2/6  |        | <b>9 2/6</b>  | 8 4/6  |        | <b>8 4/6</b> | <b>22</b> |
| К | Каникулы                  | 7      |        | <b>7</b>  | 9      |        | <b>9</b>      | 4      |        | <b>4</b>     | <b>20</b> |
| Д | Выпускная                 |        |        |           |        |        |               | 6      |        | <b>6</b>     | <b>6</b>  |

|  |                         |    |  |    |    |  |    |    |  |    |     |
|--|-------------------------|----|--|----|----|--|----|----|--|----|-----|
|  | квалификационная работа |    |  |    |    |  |    |    |  |    |     |
|  | Итого:                  | 46 |  | 46 | 50 |  | 50 | 25 |  | 25 | 121 |

## 7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Рабочие программы учебных дисциплин (приложения) по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и программе «Управление проектами строительства, реконструкции и ремонта железнодорожного пути» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

## 8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Программы практик (приложения) по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и программе «Управление проектами строительства, реконструкции и ремонта железнодорожного пути» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

## 9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и программе «Управление проектами строительства, реконструкции и ремонта железнодорожного пути» разработан в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

## 10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Локтев А.А.

от «10»

марта

2020 г.

Сычев В.П.

от «10»

марта

2020 г.