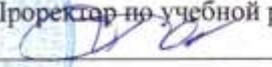


Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»



Утверждено решением ученого совета  
Протокол № 58 от 26.02.2016 г.  
Проректор по учебной работе  
  
С.В. Панкова

**Образовательная программа высшего образования**

**Уровень высшего образования**

БАКАЛАВРИАТ

**Направление подготовки**

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

**Направленность (профиль)**

Промышленное и гражданское строительство

**Квалификация**

Бакалавр

**Тип образовательной программы**

*Программа прикладного бакалавриата*

**Форма обучения**

*Очная*

Год набора 2016



# 1 Краткое описание образовательной программы

Направление подготовки - 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО.

Направленность (профиль) - «Промышленное и гражданское строительство».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - бакалавр.

Области профессиональной деятельности:

- инженерные изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация, оценка, реконструкция и техническое перевооружение зданий и сооружений.
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и наружных инженерных сетей городских территорий и других населенных пунктов;
- применение машин, оборудования и технологий для строительства и производства строительных материалов, изделий и элементов конструкций.

Объекты профессиональной деятельности: промышленные, гражданские здания и сооружения.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность -

**основной вид профессиональной деятельности;**

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность.

Выпускник, освоивший *образовательную программу*, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

**производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:**

- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения.

**изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:**

- сбор, систематизация и обработка исходных информационных данных для проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- расчет и конструирование деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам.

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

| Код  | Наименование   |
|--|--|
| <b>общекультурными компетенциями (ОК):</b> |  |
| ОК-1                                       | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции   |
| ОК-2                                       | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции            |
| ОК-3                                       | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности   |
| ОК-4                                       | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности  |
| ОК-5                                       | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного |

| Код   | Наименование   |
|---|--|
|   | взаимодействия   |
| ОК-6  | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия   |
| ОК-7  | способностью к самоорганизации и самообразованию   |
| ОК-8  | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   |
| ОК-9  | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций   |
| <b>общефессиональными компетенциями (ОПК):</b>  |  |
| ОПК-1   | способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования   |
| ОПК-2   | способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат  |
| ОПК-3   | владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей  |
| ОПК-4   | владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией   |
| ОПК-5   | владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий   |
| ОПК-6   | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий  |
| ОПК-7   | готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения  |
| ОПК-8   | умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности  |
| ОПК-9   | владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода   |
| <b>профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):</b>                          |  |
| <b><i>изыскательская и проектно-конструкторская деятельность</i></b>                        |  |
| ПК-1  | знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест   |
| ПК-2  | владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования   |
| ПК-3  | способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам |
| <b><i>производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность</i></b> |  |
| ПК-4  | способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности   |
| ПК-5  | знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и  |

| Код   | Наименование  |
|-------|---|
|       | работ по реконструкции строительных объектов  |
| ПК-6  | способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы  |
| ПК-7  | способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению   |
| ПК-8  | владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования  |
| ПК-9  | способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности |
| ПК-10 | знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда  |
| ПК-11 | владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения   |
| ПК-12 | способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам  |

Форма обучения – очная.

Срок получения образования по программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 4 года.

Трудоемкость образовательной программы - 240 зачетных единиц.

Обучение ведется на русском языке.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, реализующего образовательную программу.

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

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

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 бакалавриата, составляет не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 5 процентов.

Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Образовательный процесс для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Университет создает необходимые условия, направленные на обеспечение образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- альтернативная версия официального сайта университета в сети «Интернет» для слабовидящих;
- специальные средства обучения (обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов крупным шрифтом или в виде аудиофайлов; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации; обеспечение специальными учебниками и учебными пособиями и др.);
- пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и др. приспособления;
- специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;
- электронная информационно-образовательная среда, включающая электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Содержание образования и условия организации обучения для инвалидов определяются в том числе в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (при необходимости) – на основе адаптированной образовательной программы, разрабатываемой с учетом локальных нормативных актов:

- Положения об адаптированной образовательной программе высшего образования;
- Положения об организации образовательного процесса для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор мест прохождения практик осуществляется с учётом состояния здоровья инвалидов и лиц ограниченными возможностями здоровья и при условии выполнения требований доступности социальной среды. Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестации обучающихся проводятся с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

**Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО  
08.03.01 Строительство Промышленное и гражданское строительство**

|  | Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом | Семестры | Общекультурные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|--|--|----------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|---|---|
|  |  |          | ОК-1                       | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 |  |   |   |
| Блок 1                                   | Базовая часть  |          |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Философия  | 3        | +                          |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | История  | 2        |                            | +    |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Иностранный язык   | 1-4      |                            |      |      |      |      | +    |      |      |      |  |   |   |
|  | Безопасность жизнедеятельности                                   | 7        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   | + |
|  | Физическая культура и спорт                                      | 6        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  | + |   |
|  | Экономическая теория   | 4        |                            |      | +    |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Право  | 2        |                            |      |      | +    |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Русский язык и культура речи                                     | 1        |                            |      |      |      | +    |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Социокультурная коммуникация                                     | 3        |                            |      |      |      |      |      | +    | +    |      |  |   |   |
|  | Математика   | 1-3      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Информатика  | 1        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Начертательная геометрия и инженерная графика                    | 1, 2     |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Физика   | 1, 2     |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Химия  | 1        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Теоретическая механика   | 2, 3     |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Техническая механика   | 3        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Механика грунтов   | 4        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Геодезия   | 2        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Геология   | 1        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Основы архитектуры и строительные конструкции                    | 3        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Строительные материалы   | 1        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
|  | Электроснабжение с основами электротехники                       | 5        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
| Инженерные системы зданий и сооружений   | 4  |          |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
| Технологические процессы в строительстве | 5  |          |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
| Строительные машины                      | 5  |          |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |
| Вариативная часть                        |  |          |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |  |   |   |

| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом                        | Семестры | Общекультурные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   |          | ОК-1                       | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 |
| Программные комплексы в технологии строительства  | 3        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Современные материалы в строительстве   | 6        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Сопротивление материалов  | 3, 4     |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Строительная механика   | 5, 6     |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Архитектура гражданских зданий  | 4        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Металлические конструкции, включая сварку   | 6, 7     |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Железобетонные и каменные конструкции   | 6, 7     |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Конструкции из дерева и пластмасс   | 7        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Основания и фундаменты  | 5        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Архитектура промышленных зданий   | 5        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Технология возведения зданий и сооружений   | 7, 8     |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Экономика строительства   | 7        |                            |      | +    |      |      |      |      |      |      |
| Организация, управление и планирование в строительстве                                  | 7, 8     |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Экология  | 3        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ценообразование и сметное дело в строительстве  | 5        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Обследование и испытание зданий и сооружений  | 7        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Анализ аварий в строительстве   | 7        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Усиление строительных конструкций   | 8        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Восстановление эксплуатационной надежности строительных конструкций зданий и сооружений | 8        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Техническая экспертиза зданий и сооружений  | 8        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Оценка технического состояния эксплуатируемых строительных конструкций                  | 8        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Технология производства   | 5        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |

|        | Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом   | Семестры | Общекультурные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|--------|--|----------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|--|
|        |  |          | ОК-1                       | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 |   |  |
|        | каменных работ   |          |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|        | Возведение зданий и сооружений из природного и искусственного камня  | 5        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|        | Технология отделочных работ жилых и общественных зданий  | 5        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|        | Отделочные работы в строительстве  | 5        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|        | Технология изготовления армокаменных конструкций   | 6        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|        | Технология арматурных работ  | 6        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|        | Технология бетонных работ  | 6        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|        | Технология возведения и ремонта бетонных и железобетонных конструкций  | 6        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|        | Устройство защитных покрытий при строительстве зданий  | 7        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|        | Технология возведения и ремонта кровельных конструкций   | 7        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|        | Оценка объектов капитального строительства   | 7        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|        | Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости   | 7        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|        | Общефизическая культура  | 1-5      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      | + |  |
|        | Легкая атлетика  | 1-5      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      | + |  |
|        | Тяжелая атлетика   | 1-5      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      | + |  |
|        | Волейбол   | 1-5      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      | + |  |
|        | Плавание   | 1-5      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      | + |  |
|        | Настольный теннис  | 1-5      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      | + |  |
|        | Аэробика   | 1-5      |                            |      |      |      |      |      |      |      |      | + |  |
| Блок 2 | Вариативная часть  |          |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |
|        | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, геодезическая | 2        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |   |  |

| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом  | Семестры | Общекультурные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|----------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|   |          | ОК-1                       | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 |
| практика  |          |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, геологическая практика   | 2        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, ознакомительная практика | 2        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   | 4        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая практика   | 6        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Преддипломная практика  | 8        |                            |      |      |      |      |      |      |      |      |



| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом                        | Семестры | Общепрофессиональные компетенции |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|----------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   |          | ОПК-1                            | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 |
| Архитектура гражданских зданий  | 4        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Металлические конструкции, включая сварку   | 6, 7     |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Железобетонные и каменные конструкции   | 6, 7     |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Конструкции из дерева и пластмасс   | 7        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Основания и фундаменты  | 5        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Архитектура промышленных зданий   | 5        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Технология возведения зданий и сооружений   | 7, 8     |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Экономика строительства   | 7        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Организация, управление и планирование в строительстве                                  | 7, 8     |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Экология  | 3        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ценообразование и сметное дело в строительстве  | 5        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Обследование и испытание зданий и сооружений  | 7        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Анализ аварий в строительстве   | 7        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Усиление строительных конструкций   | 8        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Восстановление эксплуатационной надежности строительных конструкций зданий и сооружений | 8        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Техническая экспертиза зданий и сооружений  | 8        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Оценка технического состояния эксплуатируемых строительных конструкций                  | 8        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Технология производства каменных работ  | 5        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Возведение зданий и сооружений из природного и искусственного камня                     | 5        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Технология отделочных работ жилых и общественных зданий                                 | 5        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |

|        | Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом  | Семестры | Общепрофессиональные компетенции |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|--------|---|----------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
|        |   |          | ОПК-1                            | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 |  |  |
|        | Отделочные работы в строительстве   | 5        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Технология изготовления армокаменных конструкций  | 6        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Технология арматурных работ   | 6        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Технология бетонных работ   | 6        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Технология возведения и ремонта бетонных и железобетонных конструкций   | 6        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Устройство защитных покрытий при строительстве зданий   | 7        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Технология возведения и ремонта кровельных конструкций  | 7        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Оценка объектов капитального строительства  | 7        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости  | 7        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Общефизическая культура   | 1-5      |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Легкая атлетика   | 1-5      |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Тяжелая атлетика  | 1-5      |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Волейбол  | 1-5      |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Плавание  | 1-5      |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Настольный теннис   | 1-5      |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Аэробика  | 1-5      |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
| Блок 2 | Вариативная часть   |          |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, геодезическая практика | 2        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|        | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской                                      | 2        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |

| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом  | Семестры | Общепрофессиональные компетенции |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|----------|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   |          | ОПК-1                            | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ОПК-9 |
| деятельности, геологическая практика  |          |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, ознакомительная практика | 2        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   | 4        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая практика   | 6        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Преддипломная практика  | 8        |                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |

|  | Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом | Семестры | Профессиональные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|--|--|----------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|  |  |          | ПК-1                         | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |
| Блок 1   | Базовая часть  |          |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Философия  | 3        |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | История  | 2        |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Иностранный язык   | 1-4      |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Безопасность жизнедеятельности                                   | 7        |                              |      |      |      | +    |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Физическая культура и спорт                                      | 6        |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Экономическая теория   | 4        |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Право  | 2        |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Русский язык и культура речи                                     | 1        |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Социокультурная коммуникация                                     | 3        |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Математика   | 1-3      |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Информатика  | 1        |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Начертательная геометрия и инженерная графика                    | 1, 2     |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Физика   | 1, 2     |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Химия  | 1        |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Теоретическая механика   | 2, 3     |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Техническая механика   | 3        |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Механика грунтов   | 4        |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Геодезия   | 2        |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Геология   | 1        |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Основы архитектуры и строительные конструкции                    | 3        |                              |      |      |      | +    |      |      |      |      |       |       |       |
|  | Строительные материалы   | 1        |                              |      |      |      |      |      |      |      | +    |       |       |       |
|  | Электроснабжение с основами электротехники                       | 5        |                              |      |      |      |      |      |      |      | +    |       |       |       |
|  | Инженерные системы зданий и сооружений                           | 4        |                              |      |      |      |      |      |      |      | +    |       |       |       |
| Технологические процессы в строительстве         | 5  |          |                              |      |      |      |      |      |      | +    |      |       |       |       |
| Строительные машины                              | 5  |          |                              |      |      |      |      |      |      | +    | +    |       |       |       |
| Вариативная часть                                |  |          |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Программные комплексы в технологии строительства | 3  |          |                              | +    |      | +    |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Современные материалы в строительстве            | 6  |          |                              |      |      |      |      |      |      | +    |      |       |       |       |
| Соппротивление материалов                        | 3, 4   |          |                              | +    |      | +    |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Строительная механика                            | 5, 6   |          |                              | +    |      | +    |      |      |      |      |      |       |       |       |

| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом                        | Семестры | Профессиональные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|---|----------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|   |          | ПК-1                         | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |
| Архитектура гражданских зданий  | 4        | +                            |      | +    | +    |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Металлические конструкции, включая сварку   | 6, 7     |                              | +    |      | +    |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Железобетонные и каменные конструкции   | 6, 7     |                              | +    |      | +    |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Конструкции из дерева и пластмасс   | 7        |                              | +    |      | +    |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Основания и фундаменты  | 5        | +                            | +    |      | +    |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Архитектура промышленных зданий   | 5        | +                            |      | +    | +    |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Технология возведения зданий и сооружений   | 7, 8     |                              |      |      |      | +    |      |      |      | +    |       |       | +     |
| Экономика строительства   | 7        |                              |      |      |      |      |      |      | +    |      |       |       |       |
| Организация, управление и планирование в строительстве                                  | 7, 8     |                              |      |      |      |      |      |      | +    |      | +     | +     |       |
| Экология  | 3        |                              |      |      |      | +    |      |      |      | +    |       |       |       |
| Ценообразование и сметное дело в строительстве  | 5        |                              |      | +    |      |      |      |      |      |      |       |       | +     |
| Обследование и испытание зданий и сооружений  | 7        |                              |      |      |      |      | +    |      |      |      |       |       | +     |
| Анализ аварий в строительстве   | 7        |                              |      |      |      | +    |      |      |      | +    |       |       |       |
| Усиление строительных конструкций   | 8        |                              | +    |      |      |      |      |      |      | +    |       |       | +     |
| Восстановление эксплуатационной надежности строительных конструкций зданий и сооружений | 8        |                              |      |      | +    |      | +    |      |      |      |       |       | +     |
| Техническая экспертиза зданий и сооружений  | 8        |                              |      |      |      |      | +    |      |      | +    |       |       | +     |
| Оценка технического состояния эксплуатируемых строительных конструкций                  | 8        |                              |      |      |      | +    | +    |      | +    |      |       |       |       |
| Технология производства каменных работ  | 5        |                              |      |      |      |      | +    |      |      | +    |       |       | +     |
| Возведение зданий и сооружений из природного и искусственного камня                     | 5        |                              |      |      |      | +    |      |      | +    | +    |       |       |       |
| Технология отделочных работ жилых и общественных зданий                                 | 5        |                              |      |      |      |      | +    |      |      | +    |       |       | +     |

|        | Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом  | Семестры | Профессиональные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|--------|---|----------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|        |   |          | ПК-1                         | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |
|        | Отделочные работы в строительстве   | 5        |                              |      |      |      | +    |      |      | +    | +    |       |       |       |
|        | Технология изготовления армокаменных конструкций  | 6        |                              |      |      |      |      |      | +    |      |      | +     |       | +     |
|        | Технология арматурных работ   | 6        |                              |      |      |      | +    |      |      |      | +    | +     |       |       |
|        | Технология бетонных работ   | 6        |                              |      |      |      |      |      | +    |      |      | +     |       | +     |
|        | Технология возведения и ремонта бетонных и железобетонных конструкций   | 6        |                              |      |      |      | +    |      |      |      | +    | +     |       |       |
|        | Устройство защитных покрытий при строительстве зданий   | 7        |                              |      |      |      |      |      | +    |      |      | +     |       | +     |
|        | Технология возведения и ремонта кровельных конструкций  | 7        |                              |      |      |      | +    |      |      |      | +    | +     |       |       |
|        | Оценка объектов капитального строительства  | 7        |                              |      |      |      |      |      |      | +    |      |       | +     |       |
|        | Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости  | 7        |                              |      | +    |      |      |      | +    |      |      |       |       |       |
|        | Общефизическая культура   | 1-5      |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|        | Легкая атлетика   | 1-5      |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|        | Тяжелая атлетика  | 1-5      |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|        | Волейбол  | 1-5      |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|        | Плавание  | 1-5      |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|        | Настольный теннис   | 1-5      |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|        | Аэробика  | 1-5      |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Блок 2 | Вариативная часть   |          |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|        | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, геодезическая практика | 2        | +                            |      |      |      | +    |      |      |      |      |       |       |       |
|        | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской                                      | 2        | +                            |      |      |      | +    |      |      |      |      |       |       |       |

| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом  | Семестры | Профессиональные компетенции |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|---|----------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
|   |          | ПК-1                         | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |
| деятельности, геологическая практика  |          |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, ознакомительная практика | 2        |                              |      |      |      |      |      |      | +    |      |       |       |       |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   | 4        |                              |      |      |      | +    |      |      | +    | +    |       |       |       |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая практика   | 6        |                              |      |      |      |      |      | +    |      |      | +     |       | +     |
| Преддипломная практика  | 8        | +                            | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +     | +     | +     |