

Инженерная академия

Принято Ученым советом  
Инженерной академии  
Протокол № 3  
« 4 » 12 201 16 г.

Утверждаю  
проректор по учебной работе  
А. П. Ефремов  
« 4 » 12 201 16 г.



**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

**Направление подготовки  
08.03.01  
Строительство**

Программа разработана в соответствии с требованиями:

ОС ВПО РУДН, утвержденным приказом ректора от «21» мая 2013 г. № 441 «Об утверждении образовательных стандартов, самостоятельно устанавливаемых РУДН»;

Программа актуализирована в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН, утвержденных приказом ректора от «20.02.2016 г.» № 77 «Об утверждении образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки/специальностям, самостоятельно устанавливаемых РУДН».

Квалификация выпускника  
Направленность программы

Бакалавр  
Строительство

Нормативный срок освоения программы	4 года	5 лет	5 лет
Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная

Сведения об особенностях реализации основной профессиональной образовательной программы

Руководитель программы:      Согласовано:

Председатель МССН

Согласовано:

Директор академии

В.В. Галишникова

В.В. Галишникова

Ю.Н. Разумный

## **Общая характеристика ОП ВО**

### ***1.1. Цель (миссия) ОП ВО.***

Программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов в областях науки и техники, связанных со строительством.

В процессе обучения студенты проходят теоретическую и практическую подготовку с целью формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Студенты получают навыки изыскательской и проектно-конструкторской работы; производственно-технологической и производственно-управленческой работы; экспериментально-исследовательской работы; монтажно-наладочной и сервисно-эксплуатационной работы; предпринимательской деятельности, позволяющие им осуществлять на руководящих должностях профессиональную деятельность в российских и международных компаниях, специализирующихся на строительстве, а также в научно-исследовательских организациях.

### ***1.2. Основные сведения.***

Основная профессиональная образовательная программа по направлению 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата) реализуется в очной, очно-заочной, заочной форме обучения в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Срок получения образования по очной программе составляет 4 года.

Объем программы – 240 зачетных единиц (далее – з.е.). Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год по очной форме, составляет 60 з.е.

Срок получения образования по очно-заочной и заочной форме обучения составляет 5 лет.

Объем программы – 240 зачетных единиц (далее – з.е.).

### ***1.3. Особенности реализации ОП ВО.***

Образовательная программа реализуется без использования сетевой формы, без применения дистанционных образовательных технологий, с применением элементов электронного обучения посредством Телекоммуникационной учебно-информационной системы РУДН (ТУИС).

Образовательная деятельность по программе бакалавриата осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Дисциплина по выбору студента «Проектирование и строительство аэродромов» читается на английском языке.

В процессе обучения активно используются интерактивные технологии, такие как деловые игры, кейс-ситуации, междисциплинарные проекты, практики и стажировки на ведущих предприятиях строительного комплекса. Идея подготовки бакалавров основана на СДИО-инициативе, которая подразумевает формирование компетенций выпускника по всем этапам жизненного цикла продукции от идеи и рыночного обоснования, подготовки проекта, производства, до обеспечения эксплуатации и утилизации.

### ***1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОП ВО.***

Выпускники, освоившие данную программу, ориентированы на работу в российских и международных компаниях, специализирующихся на строительстве: проектно-конструкторских, производственных, эксплуатирующих организациях, научно-исследовательских центрах.

### ***1.5. Требования к абитуриенту.***

Для поступления на программу действуют Правила приема, утвержденные соответствующим локальным нормативным актом и размещенные в открытом доступе на официальном сайте РУДН.

## **1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП:**

### **1.6.1 Область профессиональной деятельности.**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата включает:

- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, обслуживание, мониторинг, оценка и реконструкция зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий, а также транспортной инфраструктуры;
- применение машин, оборудования и технологий для строительного-монтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций.
- предпринимательскую деятельность и управление производственной деятельностью в строительной и жилищно-коммунальной сфере, включая обеспечение и оценку экономической эффективности предпринимательской и производственной деятельности;
- техническую и экологическую безопасность в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

### **1.6.2 Объект профессиональной деятельности.**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата являются:

- промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкции;
- системы теплогасоснабжения, электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий, населенных пунктов и природоохранные объекты;
- природоохранные объекты и объекты природной среды, взаимодействующие со зданиями и сооружениями;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории, объекты транспортной инфраструктуры;
- объекты городской инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

### **1.6.3 Виды профессиональной деятельности.**

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- изыскательская и проектно-конструкторская (основной);
- производственно-технологическая и производственно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская (основной);
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная;
- предпринимательская.

### **1.6.4 Задачи профессиональной деятельности.**

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, готов решать следующие профессиональные задачи:

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, комплексов, транспортной инфраструктуры, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

- участие в выполнении инженерных изысканий для строительства и реконструкции зданий, сооружений;

- расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов, конструирование деталей и узлов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного 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, техническая и правовая экспертиза проектов строительства, ремонта и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов;

- составление проектно-сметной документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере;

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;

- контроль за соблюдением технологической дисциплины;

- приемка, освоение и обслуживание технологического оборудования и машин;

- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования;

- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки строительства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, изготовления машин и оборудования;

- реализация мер экологической безопасности, экологическая отчетность в строительстве и жилищно-коммунальной сфере;

- реализация мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений;

- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;

- участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;

- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;

- проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка;

- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;

- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

- организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства;

- мониторинг и проверка технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов жилищно-коммунального хозяйства;

- организация и проведение испытаний строительных конструкций изделий, а также зданий, сооружений, инженерных систем;

- организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации;

- реализация мер техники безопасности и охраны труда, отчетность по охране труда;

- участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем

экспериментально-исследовательская деятельность:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

- использование стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований;

- участие в проведении экспериментов по заданным методикам, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов;

- подготовка данных в установленной форме для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;

- составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок;

- испытания образцов продукции, выпускаемой предприятием строительной сферы, составление программ испытаний;

монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность:

- монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием;

- опытная проверка оборудования и средств технологического обеспечения;

- приемка и освоение вводимого оборудования;

- проверка технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования;

- организация профилактических осмотров и текущего ремонта;

- разработка и реализация программ по достижению энергоэффективности зданий и сооружений;

- составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

- организация подготовки строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации;

- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;

- участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем;

- осуществление функций заказчика и технического надзора за выполнением работ по строительству,

- эксплуатации, обслуживанию, реконструкции, ремонту объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

предпринимательская:

- участие в организации управленческой и предпринимательской деятельности в строительстве и жилищно-коммунальной сфере на базе знаний их организационно-правовых основ;

- применение основ этики и культуры межличностного общения в производственной сфере и деловой коммуникации;

- применение знаний основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальной сфере;
- участие в подготовке тендерной и договорной документации в строительной и жилищно-коммунальной сферах, осуществление контроля за исполнением поставщиками, исполнителями, подрядчиками условий контрактов, гражданско-правовых договоров;
- подготовка технических заданий по разработке, а также мониторинг исполнения инвестиционных программ в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- ведение отчетности организации в строительной или жилищно-коммунальной сфере в соответствии с требованиями законодательства.

### **1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО.**

В результате освоения образовательной программы у выпускника формируются следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

#### **Общекультурные компетенции:**

- способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);
- способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);
- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- владение взаимосвязанными видами продуктивной и репродуктивной иноязычной речевой деятельности, включая письмо, говорение, чтение, аудирование, перевод (ОК-10);
- владение иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения (ОК-11);
- способность использовать иностранный язык в процессе профессиональной деятельности по направлению подготовки (специальности) (ОК-12);
- эффективное и в полном объеме решение профессиональных и научно-профессиональных задач, реализация профессионально-деловых, научно-профессиональных, общекультурных коммуникативных потребностей средствами русского языка (ОК-13);
- установление и поддержка с российскими деловыми партнерами толерантных профессионально-коммуникативных отношений, основанных на уважительном отношении к культурным, социальным, социально-политическим реалиям и ценностям российского общества, на знании норм и правил эффективного взаимодействия, принятых в российских профессионально-деловых сообществах (ОК-14);
- ведение научно-исследовательской деятельности на русском языке, принятие участия в работе российских научных сообществ (в том числе в интернет-среде) (ОК-15);
- проведение и оформление проектных, научно-квалификационных работ на русском языке (ОК-16);

- осуществление непрерывного профессионально-коммуникативного саморазвития и самосовершенствования в сфере русскоязычной научно-профессиональной и профессионально-деловой коммуникации (ОК-17);

**Общепрофессиональные компетенции:**

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

- способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);

- владение 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-3);

- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

- владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5);

- способность 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-6);

- готовность к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);

- умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

- владение одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода (ОПК-9);

**Профессиональные компетенции:**

*изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:*

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

- владение 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-2);

- способность 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 (ПК-3);

*производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:*

- способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

- знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);

- способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);

- способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7);

- владение 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-8);

- способность 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 (ПК-9);

- знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10);

- владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11);

- способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-12);

*экспериментально-исследовательская деятельность:*

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

- владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14);

- способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15);

*монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность:*

- знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16);

- владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17);

- владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18);

- способность организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем (ПК-19);



- способность осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20);

*предпринимательская деятельность:*

- знание основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства (ПК-21);

- способность к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ПК-22).











	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции						
		ОК-10: владеть взаимосвязанными видами продуктивной и репродуктивной иноязычной речевой деятельности, включая письмо, говорение, чтение, аудирование, перевод	ОК-11: владеть иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения	ОК-12: способностью использовать иностранный язык в процессе профессиональной деятельности по направлению подготовки (специальности)	ОК-13: эффективно и в полном объеме решать профессиональные и научно-профессиональные задачи, реализовать профессионально-деловые, научно-профессиональные, общекультурные коммуникативные потребности средствами русского языка	ОК-14: устанавливать и поддерживать с российскими деловыми партнерами толерантные профессионально-коммуникативные отношения, основанные на уважительном отношении к культурным, социальным, социально-политическим реалиям и ценностям российского общества, на знании норм и правил эффективного взаимодействия, принятых в российских профессионально-деловых сообществах	ОК-15: вести научно-исследовательскую деятельность на русском языке, принимать участие в работе российских научных сообществ (в том числе в интернет-среде)	ОК-16: проводить и оформлять проектные, научно-квалификационные работы на русском языке
Блок 1	Базовая часть							
Б1.Б.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)	+	+	+	+		+	+
Б1.Б.02	История России			+				
Б1.Б.03	Философия							
Б1.Б.04	Правоведение (основы законодательства в строительстве)							
Б1.Б.05	Основы инженерной экономики и менеджмента							
Б1.Б.06	Математика							
Б1.Б.07	Информатика							
Б1.Б.08	Физика							
Б1.Б.09	Химия							

Б1.Б.10	Экология							
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности							
Б1.Б.12	Инженерная графика							
Б1.Б.13	Механика							
Б1.Б.13.01	Теоретическая механика							
Б1.Б.13.02	Техническая механика							
Б1.Б.13.03	Механика грунтов							
Б1.Б.14	Инженерное обеспечение строительства							
Б1.Б.14.01	Геология							
Б1.Б.14.02	Геодезия							
Б1.Б.14.03	Основы архитектуры и строительных конструкций							
Б1.Б.14.04	Строительные материалы							
Б1.Б.14.05	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества							
Б1.Б.15	Инженерные системы зданий и сооружений							
Б1.Б.15.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники							
Б1.Б.15.02	Водоснабжение и водоотведение							
Б1.Б.15.03	Электроснабжение с основами электротехники							
Б1.Б.15.04	Технологические процессы в строительстве							
Б1.Б.15.05	Основы организации и управления в строительстве							
Б1.Б.16	Физическая культура							



Б1.Б.17	Основы риторики и коммуникаций					+		
Блок 1	Вариативная часть							
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+
Б1.В.02	Сопротивление материалов и основы теории упругости							
Б1.В.03	Строительная механика							
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование							
Б1.В.05	Железобетонные конструкции							
Б1.В.06	Технология металлов и сварка							
Б1.В.07	Металлические конструкции							
Б1.В.08	Основания и фундаменты							
Б1.В.09	Введение в специальность							
Б1.В.10	Строительная физика							
Б1.В.11	Гидравлика							
Б1.В.12	Экономика строительства							
Б1.В.13	Основы компьютерной графики							
Б1.В.14	Гидротехнические сооружения							
Б1.В.15	Обустройство территорий							
Б1.В.16	Технология гидротехнического строительства и природоохранных работ							
Б1.В.17	Специальные сооружения							
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и строительство аэродромов (на англ.яз)			+				

Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и строительство аэродромов (на русск.яз)				+			
Б1.В.ДВ.02.01	Психология							
Б1.В.ДВ.02.02	Политология							
Б1.В.ДВ.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика							
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации							
Б1.В.ДВ.04.01	Культура научной и деловой речи				+	+		
Б1.В.ДВ.04.02	Основы делового общения и языковая коммуникация							
Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительная механика							
Б1.В.ДВ.05.02	Основы численных методов							
Б1.В.ДВ.06.01	Коммуникации и конфликтологии в многонациональных коллективах					+		
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в анализ данных					+		
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции из дерева и пластмасс							
Б1.В.ДВ.07.02	Технология возведения зданий и сооружений							
Б1.В.ДВ.07.03	Городская гидротехника							
Б1.В.ДВ.08.01	Безопасность гидротехнических сооружений							
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса							
Б1.В.ДВ.08.03	Каменные конструкции							
Б1.В.ДВ.09.01	Металлические конструкции (спецкурс)							
Б1.В.ДВ.09.02	Автомобильные дороги							
Б1.В.ДВ.09.03	Системы наружного водоснабжения							

Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерное моделирование конструктивных систем							
Б1.В.ДВ.10.02	Гидравлика сооружений							
Б1.В.ДВ.10.03	Сельскохозяйственные здания и сооружения							
Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность строительно-монтажных работ							
Б1.В.ДВ.11.02	Обследование сооружений							
Б1.В.ДВ.12.01	Прикладная физическая культура							
Блок 2	Вариативная часть							
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая), (стационарная)							
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (строительная), (выездная, стационарная)							
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (производственная), (выездная, стационарная)							
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа (стационарная)							
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (технологическая), (выездная, стационарная)							
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика (выездная, стационарная)							



	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции
		ОК-17: осуществлять непрерывное профессионально-коммуникативное саморазвитие и совершенствование в сфере русскоязычной научно-профессиональной и профессионально-деловой коммуникации
Блок 1	Базовая часть	
Б1.Б.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)	+
Б1.Б.02	История России	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.04	Правоведение (основы законодательства в строительстве)	
Б1.Б.05	Основы инженерной экономики и менеджмента	
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Информатика	

Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.10	Экология	
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.12	Инженерная графика	
Б1.Б.13	Механика	
Б1.Б.13.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.13.02	Техническая механика	
Б1.Б.13.03	Механика грунтов	
Б1.Б.14	Инженерное обеспечение строительства	
Б1.Б.14.01	Геология	
Б1.Б.14.02	Геодезия	
Б1.Б.14.03	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.Б.14.04	Строительные материалы	
Б1.Б.14.05	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.Б.15	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.Б.15.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
Б1.Б.15.02	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.Б.15.03	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.Б.15.04	Технологические процессы в строительстве	

Б1.Б.15.05	Основы организации и управления в строительстве	
Б1.Б.16	Физическая культура	
Б1.Б.17	Основы риторики и коммуникаций	
	Вариативная часть	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	+
Б1.В.02	Сопротивление материалов и основы теории упругости	
Б1.В.03	Строительная механика	
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.05	Железобетонные конструкции	
Б1.В.06	Технология металлов и сварка	
Б1.В.07	Металлические конструкции	
Б1.В.08	Основания и фундаменты	
Б1.В.09	Введение в специальность	
Б1.В.10	Строительная физика	
Б1.В.11	Гидравлика	
Б1.В.12	Экономика строительства	
Б1.В.13	Основы компьютерной графики	
Б1.В.14	Гидротехнические сооружения	
Б1.В.15	Обустройство территорий	
Б1.В.16	Технология гидротехнического строительства и природоохранных работ	

Б1.В.17	Специальные сооружения	
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и строительство аэродромов (на англ.яз)	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и строительство аэродромов (на русск.яз)	
Б1.В.ДВ.02.01	Психология	
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Культура научной и деловой речи	+
Б1.В.ДВ.04.02	Основы делового общения и языковая коммуникация	
Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительная механика	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы численных методов	
Б1.В.ДВ.06.01	Коммуникации и конфликтологии в многонациональных коллективах	
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в анализ данных	
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.07.02	Технология возведения зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.07.03	Городская гидротехника	
Б1.В.ДВ.08.01	Безопасность гидротехнических сооружений	
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация объектов жилищно- коммунального комплекса	
Б1.В.ДВ.08.03	Каменные конструкции	
Б1.В.ДВ.09.01	Металлические конструкции (спецкурс)	



Б1.В.ДВ.09.02	Автомобильные дороги	
Б1.В.ДВ.09.03	Системы наружного водоснабжения	
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерное моделирование конструктивных систем	
Б1.В.ДВ.10.02	Гидравлика сооружений	
Б1.В.ДВ.10.03	Сельскохозяйственные здания и сооружения	
Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность строительно-монтажных работ	
Б1.В.ДВ.11.02	Обследование сооружений	
Б1.В.ДВ.12.01	Прикладная физическая культура	
Блок 2	Вариативная часть	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая), (стационарная)	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (строительная), (выездная, стационарная)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (производственная), (выездная, стационарная)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа (стационарная)	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (технологическая), (выездная, стационарная)	

Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика (выездная, стационарная)	
-------------	-------------------------------------------------	--

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
		ОПК-1: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК-2: способностью выявлять 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
Блок 1	Базовая часть						
Б1.Б.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)						
Б1.Б.02	История России						
Б1.Б.03	Философия						
Б1.Б.04	Правоведение (основы законодательства в строительстве)						

Б1.Б.05	Основы инженерной экономики и менеджмента						
Б1.Б.06	Математика	+	+				
Б1.Б.07	Информатика				+		+
Б1.Б.08	Физика	+	+				
Б1.Б.09	Химия	+					
Б1.Б.10	Экология					+	
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности					+	
Б1.Б.12	Инженерная графика			+			
Б1.Б.13	Механика	+	+				
Б1.Б.13.01	Теоретическая механика	+	+				
Б1.Б.13.02	Техническая механика	+	+				
Б1.Б.13.03	Механика грунтов	+					
Б1.Б.14	Инженерное обеспечение строительства	+		+			
Б1.Б.14.01	Геология	+					
Б1.Б.14.02	Геодезия			+			
Б1.Б.14.03	Основы архитектуры и строительных конструкций			+			
Б1.Б.14.04	Строительные материалы						
Б1.Б.14.05	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества						
Б1.Б.15	Инженерные системы зданий и сооружений	+					
Б1.Б.15.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	+					
Б1.Б.15.02	Водоснабжение и водоотведение	+					

Б1.Б.15.03	Электроснабжение с основами электротехники	+					
Б1.Б.15.04	Технологические процессы в строительстве						
Б1.Б.15.05	Основы организации и управления в строительстве						
Б1.Б.16	Физическая культура						
Б1.Б.17	Основы риторики и коммуникаций						
Блок 1	Вариативная часть						
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности						
Б1.В.02	Сопротивление материалов и основы теории упругости	+	+				
Б1.В.03	Строительная механика	+	+				
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование						
Б1.В.05	Железобетонные конструкции		+				
Б1.В.06	Технология металлов и сварка	+					
Б1.В.07	Металлические конструкции	+	+				
Б1.В.08	Основания и фундаменты		+				
Б1.В.09	Введение в специальность						
Б1.В.10	Строительная физика	+					
Б1.В.11	Гидравлика	+	+				
Б1.В.12	Экономика строительства						
Б1.В.13	Основы компьютерной графики			+			
Б1.В.14	Гидротехнические сооружения						

Б1.В.15	Обустройство территорий						
Б1.В.16	Технология гидротехнического строительства и природоохранных работ						
Б1.В.17	Специальные сооружения						
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и строительство аэродромов (на англ.яз)						
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и строительство аэродромов (на русск.яз)						
Б1.В.ДВ.02.01	Психология						
Б1.В.ДВ.02.02	Политология						
Б1.В.ДВ.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика	+	+				
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	+	+				
Б1.В.ДВ.04.01	Культура научной и деловой речи						
Б1.В.ДВ.04.02	Основы делового общения и языковая коммуникация						
Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительная механика	+	+				
Б1.В.ДВ.05.02	Основы численных методов	+	+				
Б1.В.ДВ.06.01	Коммуникации и конфликтологии в многонациональных коллективах						
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в анализ данных						
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции из дерева и пластмасс						
Б1.В.ДВ.07.02	Технология возведения зданий и сооружений						
Б1.В.ДВ.07.03	Городская гидротехника						
Б1.В.ДВ.08.01	Безопасность гидротехнических сооружений						

Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса						
Б1.В.ДВ.08.03	Каменные конструкции						
Б1.В.ДВ.09.01	Металлические конструкции (спецкурс)						
Б1.В.ДВ.09.02	Автомобильные дороги						
Б1.В.ДВ.09.03	Системы наружного водоснабжения						
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерное моделирование конструктивных систем						
Б1.В.ДВ.10.02	Гидравлика сооружений						
Б1.В.ДВ.10.03	Сельскохозяйственные здания и сооружения						
Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность строительно-монтажных работ						
Б1.В.ДВ.11.02	Обследование сооружений						
Б1.В.ДВ.12.01	Прикладная физическая культура						
Блок 2	Вариативная часть						
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая), (стационарная)						
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (строительная), (выездная, стационарная)						
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (производственная), (выездная, стационарная)						

Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа (стационарная)						
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (технологическая), (выездная, стационарная)						
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика (выездная, стационарная)						

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции		
		ОПК-7: готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	ОПК-8: умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	ОПК-9: владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
Блок 1	Базовая часть			
Б1.Б.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)			+
Б1.Б.02	История России			
Б1.Б.03	Философия			
Б1.Б.04	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		+	
Б1.Б.05	Основы инженерной экономики и менеджмента			
Б1.Б.06	Математика			
Б1.Б.07	Информатика			
Б1.Б.08	Физика			



Б1.Б.09	Химия			
Б1.Б.10	Экология			
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности			
Б1.Б.12	Инженерная графика			
Б1.Б.13	Механика			
Б1.Б.13.01	Теоретическая механика			
Б1.Б.13.02	Техническая механика			
Б1.Б.13.03	Механика грунтов			
Б1.Б.14	Инженерное обеспечение строительства		+	
Б1.Б.14.01	Геология			
Б1.Б.14.02	Геодезия			
Б1.Б.14.03	Основы архитектуры и строительных конструкций		+	
Б1.Б.14.04	Строительные материалы		+	
Б1.Б.14.05	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества		+	
Б1.Б.15	Инженерные системы зданий и сооружений	+		
Б1.Б.15.01	Теплогаснабжение с основами теплотехники			
Б1.Б.15.02	Водоснабжение и водоотведение			
Б1.Б.15.03	Электроснабжение с основами электротехники			
Б1.Б.15.04	Технологические процессы в строительстве	+		
Б1.Б.15.05	Основы организации и управления в строительстве	+		

Б1.Б.16	Физическая культура			
Б1.Б.17	Основы риторики и коммуникаций			
Блок 1	Вариативная часть			
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности			+
Б1.В.02	Сопротивление материалов и основы теории упругости			
Б1.В.03	Строительная механика			
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование			
Б1.В.05	Железобетонные конструкции			
Б1.В.06	Технология металлов и сварка			
Б1.В.07	Металлические конструкции			
Б1.В.08	Основания и фундаменты			
Б1.В.09	Введение в специальность			
Б1.В.10	Строительная физика			
Б1.В.11	Гидравлика			
Б1.В.12	Экономика строительства			
Б1.В.13	Основы компьютерной графики			
Б1.В.14	Гидротехнические сооружения		+	
Б1.В.15	Обустройство территорий			
Б1.В.16	Технология гидротехнического строительства и природоохранных работ			
Б1.В.17	Специальные сооружения			

Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и строительство аэродромов (на англ.яз)			
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и строительство аэродромов (на русск.яз)			
Б1.В.ДВ.02.01	Психология			
Б1.В.ДВ.02.02	Политология			
Б1.В.ДВ.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика			
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации			
Б1.В.ДВ.04.01	Культура научной и деловой речи			
Б1.В.ДВ.04.02	Основы делового общения и языковая коммуникация			
Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительная механика			
Б1.В.ДВ.05.02	Основы численных методов			
Б1.В.ДВ.06.01	Коммуникации и конфликтологии в многонациональных коллективах			
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в анализ данных			
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции из дерева и пластмасс			
Б1.В.ДВ.07.02	Технология возведения зданий и сооружений			
Б1.В.ДВ.07.03	Городская гидротехника			
Б1.В.ДВ.08.01	Безопасность гидротехнических сооружений			
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса			
Б1.В.ДВ.08.03	Каменные конструкции			
Б1.В.ДВ.09.01	Металлические конструкции (спецкурс)			
Б1.В.ДВ.09.02	Автомобильные дороги			

Б1.В.ДВ.09.03	Системы наружного водоснабжения			
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерное моделирование конструктивных систем			
Б1.В.ДВ.10.02	Гидравлика сооружений			
Б1.В.ДВ.10.03	Сельскохозяйственные здания и сооружения			
Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность строительно-монтажных работ			
Б1.В.ДВ.11.02	Обследование сооружений			
Б1.В.ДВ.12.01	Прикладная физическая культура			
Блок 2	Вариативная часть			
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая), (стационарная)			
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (строительная), (выездная, стационарная)			
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (производственная), (выездная, стационарная)			
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа (стационарная)			
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (технологическая), (выездная, стационарная)			

Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика (выездная, стационарная)			
-------------	-------------------------------------------------	--	--	--

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции					
		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	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 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
Блок 1	Базовая часть						
Б1.Б.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)						
Б1.Б.02	История России						
Б1.Б.03	Философия						
Б1.Б.04	Правоведение (основы законодательства в строительстве)						
Б1.Б.05	Основы инженерной экономики и менеджмента				+		
Б1.Б.06	Математика						

Б1.Б.07	Информатика						
Б1.Б.08	Физика						
Б1.Б.09	Химия						
Б1.Б.10	Экология						
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности					+	
Б1.Б.12	Инженерная графика		+				
Б1.Б.13	Механика		+			+	
Б1.Б.13.01	Теоретическая механика						
Б1.Б.13.02	Техническая механика						
Б1.Б.13.03	Механика грунтов		+			+	
Б1.Б.14	Инженерное обеспечение строительства	+	+			+	
Б1.Б.14.01	Геология	+	+			+	
Б1.Б.14.02	Геодезия	+	+			+	
Б1.Б.14.03	Основы архитектуры и строительных конструкций	+					
Б1.Б.14.04	Строительные материалы						
Б1.Б.14.05	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества						
Б1.Б.15	Инженерные системы зданий и сооружений	+					
Б1.Б.15.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	+					
Б1.Б.15.02	Водоснабжение и водоотведение	+					
Б1.Б.15.03	Электроснабжение с основами электротехники	+					

Б1.Б.15.04	Технологические процессы в строительстве						
Б1.Б.15.05	Основы организации и управления в строительстве						
Б1.Б.16	Физическая культура						
Б1.Б.17	Основы риторики и коммуникаций						
Блок 1	Вариативная часть						
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности						
Б1.В.02	Сопротивление материалов и основы теории упругости						
Б1.В.03	Строительная механика		+				
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование					+	
Б1.В.05	Железобетонные конструкции		+	+			
Б1.В.06	Технология металлов и сварка		+				
Б1.В.07	Металлические конструкции			+			
Б1.В.08	Основания и фундаменты	+	+				
Б1.В.09	Введение в специальность					+	
Б1.В.10	Строительная физика		+			+	
Б1.В.11	Гидравлика	+					
Б1.В.12	Экономика строительства						
Б1.В.13	Основы компьютерной графики			+		+	
Б1.В.14	Гидротехнические сооружения	+	+	+		+	
Б1.В.15	Обустройство территорий					+	

Б1.В.16	Технология гидротехнического строительства и природоохранных работ						
Б1.В.17	Специальные сооружения	+		+	+		
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и строительство аэродромов (на англ.яз)			+	+		
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и строительство аэродромов (на русск.яз)			+	+		
Б1.В.ДВ.02.01	Психология						
Б1.В.ДВ.02.02	Политология						
Б1.В.ДВ.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика						
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации						
Б1.В.ДВ.04.01	Культура научной и деловой речи						
Б1.В.ДВ.04.02	Основы делового общения и языковая коммуникация						
Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительная механика						
Б1.В.ДВ.05.02	Основы численных методов						
Б1.В.ДВ.06.01	Коммуникации и конфликтологии в многонациональных коллективах						
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в анализ данных						
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции из дерева и пластмасс		+				+
Б1.В.ДВ.07.02	Технология возведения зданий и сооружений		+				+
Б1.В.ДВ.07.03	Городская гидротехника		+				+
Б1.В.ДВ.08.01	Безопасность гидротехнических сооружений					+	
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса					+	



Б1.В.ДВ.08.03	Каменные конструкции					+	
Б1.В.ДВ.09.01	Металлические конструкции (спецкурс)		+				
Б1.В.ДВ.09.02	Автомобильные дороги		+				
Б1.В.ДВ.09.03	Системы наружного водоснабжения		+				
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерное моделирование конструктивных систем	+		+	+		
Б1.В.ДВ.10.02	Гидравлика сооружений	+		+	+		
Б1.В.ДВ.10.03	Сельскохозяйственные здания и сооружения	+		+	+		
Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность строительно-монтажных работ					+	+
Б1.В.ДВ.11.02	Обследование сооружений					+	+
Б1.В.ДВ.12.01	Прикладная физическая культура					+	
Блок 2	Вариативная часть						
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая), (стационарная)	+	+		+		
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (строительная), (выездная, стационарная)	+	+			+	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (производственная), (выездная, стационарная)				+	+	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа (стационарная)						

Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (технологическая), (выездная, стационарная)					+	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика (выездная, стационарная)					+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции					
		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	
Блок 1	Базовая часть						
Б1.Б.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)						
Б1.Б.02	История России						
Б1.Б.03	Философия						
Б1.Б.04	Правоведение (основы законодательства в строительстве)						

Б1.Б.05	Основы инженерной экономики и менеджмента					
Б1.Б.06	Математика					
Б1.Б.07	Информатика					
Б1.Б.08	Физика					
Б1.Б.09	Химия		+			
Б1.Б.10	Экология					
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности					
Б1.Б.12	Инженерная графика					
Б1.Б.13	Механика					
Б1.Б.13.01	Теоретическая механика					
Б1.Б.13.02	Техническая механика					
Б1.Б.13.03	Механика грунтов					
Б1.Б.14	Инженерное обеспечение строительства		+	+		
Б1.Б.14.01	Геология					
Б1.Б.14.02	Геодезия					
Б1.Б.14.03	Основы архитектуры и строительных конструкций					
Б1.Б.14.04	Строительные материалы		+			
Б1.Б.14.05	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества			+		
Б1.Б.15	Инженерные системы зданий и сооружений	+		+	+	+
Б1.Б.15.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники					
Б1.Б.15.02	Водоснабжение и водоотведение					

Б1.Б.15.03	Электроснабжение с основами электротехники					
Б1.Б.15.04	Технологические процессы в строительстве			+		+
Б1.Б.15.05	Основы организации и управления в строительстве	+			+	
Б1.Б.16	Физическая культура					
Б1.Б.17	Основы риторики и коммуникаций					
	Вариативная часть					
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности					+
Б1.В.02	Сопротивление материалов и основы теории упругости					
Б1.В.03	Строительная механика					
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование		+			
Б1.В.05	Железобетонные конструкции					
Б1.В.06	Технология металлов и сварка					
Б1.В.07	Металлические конструкции					
Б1.В.08	Основания и фундаменты					
Б1.В.09	Введение в специальность					
Б1.В.10	Строительная физика					
Б1.В.11	Гидравлика					
Б1.В.12	Экономика строительства					
Б1.В.13	Основы компьютерной графики					
Б1.В.14	Гидротехнические сооружения					

Б1.В.15	Обустройство территорий			+		
Б1.В.16	Технология гидротехнического строительства и природоохранных работ	+	+	+		
Б1.В.17	Специальные сооружения					
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и строительство аэродромов (на англ.яз)					
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и строительство аэродромов (на русск.яз)					
Б1.В.ДВ.02.01	Психология				+	
Б1.В.ДВ.02.02	Политология				+	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика	+				
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	+				
Б1.В.ДВ.04.01	Культура научной и деловой речи					+
Б1.В.ДВ.04.02	Основы делового общения и языковая коммуникация					+
Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительная механика					
Б1.В.ДВ.05.02	Основы численных методов					
Б1.В.ДВ.06.01	Коммуникации и конфликтологии в многонациональных коллективах					+
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в анализ данных					+
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции из дерева и пластмасс		+			
Б1.В.ДВ.07.02	Технология возведения зданий и сооружений		+			
Б1.В.ДВ.07.03	Городская гидротехника		+			
Б1.В.ДВ.08.01	Безопасность гидротехнических сооружений					

Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса					
Б1.В.ДВ.08.03	Каменные конструкции					
Б1.В.ДВ.09.01	Металлические конструкции (спецкурс)		+			
Б1.В.ДВ.09.02	Автомобильные дороги		+			
Б1.В.ДВ.09.03	Системы наружного водоснабжения		+			
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерное моделирование конструктивных систем					
Б1.В.ДВ.10.02	Гидравлика сооружений					
Б1.В.ДВ.10.03	Сельскохозяйственные здания и сооружения					
Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность строительно-монтажных работ		+			
Б1.В.ДВ.11.02	Обследование сооружений		+			
Б1.В.ДВ.12.01	Прикладная физическая культура					
Блок 2	Вариативная часть					
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая), (стационарная)					
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (строительная), (выездная, стационарная)					
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (производственная), (выездная, стационарная)		+	+		

Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа (стационарная)					
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (технологическая), (выездная, стационарная)					+
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика (выездная, стационарная)			+		+

	Профессиональные компетенции
--	------------------------------

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	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	ПК-13: знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	ПК-14: владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	ПК-15: способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	ПК-16: знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, правил жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием
Блок 1	Базовая часть					
Б1.Б.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)					
Б1.Б.02	История России					
Б1.Б.03	Философия					
Б1.Б.04	Правоведение (основы законодательства в строительстве)					
Б1.Б.05	Основы инженерной экономики и менеджмента					
Б1.Б.06	Математика			+		
Б1.Б.07	Информатика			+		
Б1.Б.08	Физика			+		
Б1.Б.09	Химия					
Б1.Б.10	Экология					



Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности					
Б1.Б.12	Инженерная графика					
Б1.Б.13	Механика			+		
Б1.Б.13.01	Теоретическая механика			+		
Б1.Б.13.02	Техническая механика			+		
Б1.Б.13.03	Механика грунтов					
Б1.Б.14	Инженерное обеспечение строительства					
Б1.Б.14.01	Геология					
Б1.Б.14.02	Геодезия					
Б1.Б.14.03	Основы архитектуры и строительных конструкций					
Б1.Б.14.04	Строительные материалы					
Б1.Б.14.05	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества					
Б1.Б.15	Инженерные системы зданий и сооружений	+				+
Б1.Б.15.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники					
Б1.Б.15.02	Водоснабжение и водоотведение					
Б1.Б.15.03	Электроснабжение с основами электротехники					
Б1.Б.15.04	Технологические процессы в строительстве	+				+
Б1.Б.15.05	Основы организации и управления в строительстве	+				
Б1.Б.16	Физическая культура					
Б1.Б.17	Основы риторики и коммуникаций					

	Вариативная часть					
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности					
Б1.В.02	Сопротивление материалов и основы теории упругости			+		
Б1.В.03	Строительная механика			+		
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование					
Б1.В.05	Железобетонные конструкции		+	+		
Б1.В.06	Технология металлов и сварка					
Б1.В.07	Металлические конструкции		+	+		
Б1.В.08	Основания и фундаменты			+		
Б1.В.09	Введение в специальность					
Б1.В.10	Строительная физика					
Б1.В.11	Гидравлика					
Б1.В.12	Экономика строительства	+				
Б1.В.13	Основы компьютерной графики					
Б1.В.14	Гидротехнические сооружения		+	+		
Б1.В.15	Обустройство территорий					
Б1.В.16	Технология гидротехнического строительства и природоохранных работ					
Б1.В.17	Специальные сооружения					
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и строительство аэродромов (на англ.яз)					
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и строительство аэродромов (на русск.яз)					

Б1.В.ДВ.02.01	Психология					
Б1.В.ДВ.02.02	Политология					
Б1.В.ДВ.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика					
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации					
Б1.В.ДВ.04.01	Культура научной и деловой речи					
Б1.В.ДВ.04.02	Основы делового общения и языковая коммуникация					
Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительная механика				+	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы численных методов				+	
Б1.В.ДВ.06.01	Коммуникации и конфликтологии в многонациональных коллективах					
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в анализ данных					
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции из дерева и пластмасс		+			+
Б1.В.ДВ.07.02	Технология возведения зданий и сооружений		+			+
Б1.В.ДВ.07.03	Городская гидротехника		+			+
Б1.В.ДВ.08.01	Безопасность гидротехнических сооружений					
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса					
Б1.В.ДВ.08.03	Каменные конструкции					
Б1.В.ДВ.09.01	Металлические конструкции (спецкурс)					+
Б1.В.ДВ.09.02	Автомобильные дороги					+
Б1.В.ДВ.09.03	Системы наружного водоснабжения					+
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерное моделирование конструктивных систем					

Б1.В.ДВ.10.02	Гидравлика сооружений					
Б1.В.ДВ.10.03	Сельскохозяйственные здания и сооружения					
Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность строительно-монтажных работ					
Б1.В.ДВ.11.02	Обследование сооружений					
Б1.В.ДВ.12.01	Прикладная физическая культура					
Блок 2	Вариативная часть					
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая), (стационарная)					
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (строительная), (выездная, стационарная)					
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (производственная), (выездная, стационарная)					
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа (стационарная)		+	+	+	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (технологическая), (выездная, стационарная)				+	
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика (выездная, стационарная)				+	

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции				
		ПК-18: владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования	ПК-19: способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводного оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем	ПК-20: способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования	ПК-21: знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства	ПК-22: способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Блок 1	Базовая часть					
Б1.Б.01	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный)					
Б1.Б.02	История России					
Б1.Б.03	Философия					
Б1.Б.04	Правоведение (основы законодательства в строительстве)					
Б1.Б.05	Основы инженерной экономики и менеджмента				+	

Б1.Б.06	Математика					
Б1.Б.07	Информатика					
Б1.Б.08	Физика					
Б1.Б.09	Химия					
Б1.Б.10	Экология					
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности					
Б1.Б.12	Инженерная графика					
Б1.Б.13	Механика					
Б1.Б.13.01	Теоретическая механика					
Б1.Б.13.02	Техническая механика					
Б1.Б.13.03	Механика грунтов					
Б1.Б.14	Инженерное обеспечение строительства					
Б1.Б.14.01	Геология					
Б1.Б.14.02	Геодезия					
Б1.Б.14.03	Основы архитектуры и строительных конструкций					
Б1.Б.14.04	Строительные материалы					
Б1.Б.14.05	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества					
Б1.Б.15	Инженерные системы зданий и сооружений		+			
Б1.Б.15.01	Теплогазоснабжение с основами теплотехники		+			
Б1.Б.15.02	Водоснабжение и водоотведение		+			
Б1.Б.15.03	Электроснабжение с основами электротехники		+			

Б1.Б.15.04	Технологические процессы в строительстве					
Б1.Б.15.05	Основы организации и управления в строительстве					
Б1.Б.16	Физическая культура					
Б1.Б.17	Основы риторики и коммуникаций					
	Вариативная часть					
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности					
Б1.В.02	Сопротивление материалов и основы теории упругости					
Б1.В.03	Строительная механика					
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование		+			
Б1.В.05	Железобетонные конструкции					
Б1.В.06	Технология металлов и сварка	+				
Б1.В.07	Металлические конструкции					
Б1.В.08	Основания и фундаменты					
Б1.В.09	Введение в специальность					
Б1.В.10	Строительная физика					
Б1.В.11	Гидравлика					
Б1.В.12	Экономика строительства				+	+
Б1.В.13	Основы компьютерной графики					
Б1.В.14	Гидротехнические сооружения					
Б1.В.15	Обустройство территорий					

Б1.В.16	Технология гидротехнического строительства и природоохранных работ					
Б1.В.17	Специальные сооружения					
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и строительство аэродромов (на англ.яз)					
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование и строительство аэродромов (на русск.яз)					
Б1.В.ДВ.02.01	Психология					
Б1.В.ДВ.02.02	Политология					
Б1.В.ДВ.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика					
Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации					
Б1.В.ДВ.04.01	Культура научной и деловой речи					
Б1.В.ДВ.04.02	Основы делового общения и языковая коммуникация					
Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительная механика					
Б1.В.ДВ.05.02	Основы численных методов					
Б1.В.ДВ.06.01	Коммуникации и конфликтологии в многонациональных коллективах					
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в анализ данных					
Б1.В.ДВ.07.01	Конструкции из дерева и пластмасс					
Б1.В.ДВ.07.02	Технология возведения зданий и сооружений					
Б1.В.ДВ.07.03	Городская гидротехника					
Б1.В.ДВ.08.01	Безопасность гидротехнических сооружений	+		+		
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация объектов жилищно-коммунального комплекса	+		+		



Б1.В.ДВ.08.03	Каменные конструкции	+		+		
Б1.В.ДВ.09.01	Металлические конструкции (спецкурс)					
Б1.В.ДВ.09.02	Автомобильные дороги					
Б1.В.ДВ.09.03	Системы наружного водоснабжения					
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерное моделирование конструктивных систем					
Б1.В.ДВ.10.02	Гидравлика сооружений					
Б1.В.ДВ.10.03	Сельскохозяйственные здания и сооружения					
Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность строительно-монтажных работ					
Б1.В.ДВ.11.02	Обследование сооружений					
Б1.В.ДВ.12.01	Прикладная физическая культура					
Блок 2	Вариативная часть					
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая), (стационарная)					
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (строительная), (выездная, стационарная)					
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (производственная), (выездная, стационарная)		+			
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа (стационарная)					

Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и навыков (технологическая), (выездная, стационарная)					
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика (выездная, стационарная)					