

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

Принято Ученым советом
Инженерной академии
«20» мая 2020 г. протокол
№2022-08/10



**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки (специальность)

08.03.01 «Строительство».

в соответствии с перечнем, утверждённым приказом Минобрнауки России от
12.09.2013 г. № 1061

Программа разработана в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН,
утвержденный приказом ректора от 05.03.2020 г. № 133

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Направленность программы (профиль, специализация):

Строительство

Срок получения образования по программе 4 года 5 лет 5 лет
Форма обучения – очная очно-заочная заочная

Сведения об особенностях реализации основной образовательной программы:
нет

Руководитель программы:

В.В. Галишникова

_____ 2020 г.

Согласовано:

Председатель МССН
В.В. Галишникова

_____ 2020 г.

Согласовано:

Директор академии
Ю.Н. Разумный

_____ 2020 г.

2020 г.

Описание образовательной программы

Общая характеристика ОП ВО

1.1. Цель (миссия) ОП ВО

Программа ориентирована на подготовку высококлассных специалистов в области строительства. Учебная программа составлена таким образом, что позволяет формировать у студентов самые востребованные на сегодняшний день профессиональные компетенции. В процессе обучения студенты получают теоретическую подготовку и практические навыки, позволяющие эффективно работать после окончания изучения образовательной программы на предприятиях строительного комплекса.

Обязательные основные дисциплины направления – базовые курсы дисциплин механики, инженерного обеспечения строительства, инженерные системы зданий и сооружений, технологические процессы в строительстве, цифровое моделирование в строительстве, строительная физика. Основные дисциплины вариативной части – проектирование зданий, строительные материалы, железобетонные конструкции, металлические конструкции, технологии металлов и сварка, основания и фундаменты, основы организации и управления в строительстве, технико-экономическое обоснование строительства, геотехника.

Программа включает в себя модуль вариативной части с набором таких дисциплин как: Метод конечных элементов в расчетах конструктивных систем, Эксплуатация объектов ЖКХ, Гидравлика сооружений, Энергоэффективное строительство и альтернативные источники энергии, Конструкции из дерева и композитных материалов, технологии возведения зданий и сооружений, Городская и промышленная гидротехника, Инженерная гидрология, строительство автодорог и аэродромов, безопасность СМР, водоохранные сооружения.

1.2. Основные сведения.

Образовательная программа 08.03.01 Строительство реализуется в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности

(серия 90Л01 № 002338 регистрационный номер 1204 от 23 декабря 2014 г.), свидетельства о государственной аккредитации (серия 90А01 № 0003444 № 3281 от 21.10.2019), на основании решения Ученого совета университета (протокол № 15 от 09.11.2015) и утверждена приказом ректора об открытии основной профессиональной образовательной программы и назначении руководителя программы (№ 348 от 25.04.2016 г.).

Минимальный образовательный уровень необходимый для освоения программы – среднее (полное) общее образование, или среднее профессиональное образование, или начальное профессиональное образование, с одновременным получением среднего (полного) общего образования, или высшее профессиональное образование.

Программа реализуется в очной, очно-заочной, заочной форме.

Направленность: Промышленное и гражданское строительство;

Строительные конструкции, здания и сооружения;

Речные и гидротехнические сооружения.

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- изыскательский;
- проектный;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный;
- экспертно-аналитический.

Место реализации: Инженерная академия РУДН (г. Москва, ул. Орджоникидзе, д.3).

Наименование направления в дипломе бакалавра: Строительство
квалификация: бакалавр.

Нормативный срок освоения основной образовательной программы по направлению подготовки бакалавра 08.03.01 Строительство при очной форме обучения – 4 года.

Бакалавр по направлению подготовки 08.03.01 Строительство должен:

знать:

- основные тенденции развития архитектуры, конструктивных решений промышленных, гражданских и жилых зданий и комплексов; перспективы градостроительства, планировки и застройки городских и сельских территорий;
- методы и приемы технического черчения, архитектурной графики, начертательной геометрии и машинной графики;
- основные понятия, законы и методы механики деформируемого твердого тела, механики жидкости и газа;
- теоретические и технологические основы производства строительных материалов; материалы и изделия, применяемые в строительстве;
- теоретические основы электротехники, основные определения и метода расчета электрических цепей, электромагнитные устройства и электрические машины, основы электроники и электрические измерения;
- инженерные методы геодезических, геологических, гидрологических и экологических изысканий;
- основные проблемы водоснабжения и водоотведения, теплогазоснабжение и вентиляция зданий, объектов и населенных мест;
- основные научные и организационные меры ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций;

владеть:

- методами чтения и построения архитектурно-строительных и машиностроительных чертежей в ручной и машинной графике;
- законами плоского движения точки и твердого тела, методами расчета упругодеформируемых систем;

- методами определения основных свойств строительных материалов и технологическими методами изготовления изделий и конструкций;
- геодезическими приборами и методами математической обработки результатов измерений;
- методами и приборами основных электрических измерений, элементной базой современных электронных устройств;
- теоретическими основами метрологии, стандартизации и сертификации; организационными, научными и методическими основами метрологического обеспечения; правовыми вопросами обеспечения единства измерений и качества продукции.

Направление подготовки обеспечено соответствующим учебно-методическим обеспечением в департаменте строительство.

1.3. Особенности реализации ОП ВО

Программа реализуется без использования сетевой формы, без применения дистанционных образовательных технологий, с применением элементов электронного обучения с помощью системы ТУИС РУДН.

Дисциплины по выбору студента «Строительство автодорог и аэродромов» и «Спецкурс железобетонных конструкций» читаются 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 CDIO-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. Потребности рынка труда в выпускниках ОП ВО

Выпускники ориентированы на работу на любых предприятиях

строительного комплекса: проектных фирмах, строительных компаниях, эксплуатирующих организациях, индустрии строительных материалов.

1.5. Требования к абитуриенту

Для поступления на программу сдаются вступительные испытания в форме ЕГЭ согласно Правил поступления в Университет на направление 08.03.01 Строительство: профильная математика, физика, русский язык.

1.6. Характеристика профессиональной деятельности бакалавра

1.6.1. Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах научных исследований);

10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сфере проектирования объектов строительства и инженерно-геодезических изысканий);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере инженерных изысканий для строительства, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства, в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций).

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

1.6.2. Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- гражданские здания, промышленные, гидротехнические и природоохранные сооружения;

- строительные материалы, изделия и конструкции зданий и сооружений;

- системы вентиляции, тепло- газо- водоснабжения, водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранных объектов;
- машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций;
- объекты недвижимости, земельные участки, включая городские территории.

1.6.3. Типы задач профессиональной деятельности следующих:

- изыскательский;
- проектный;
- технологический;
- организационно-управленческий;
- сервисно-эксплуатационный;
- экспертно-аналитический.

1.6.4. Задачи профессиональной деятельности в области изыскательской деятельности:

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;

в области проектной деятельности:

расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий, сооружений и комплексов, конструирование деталей и узлов с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, и систем автоматизированных 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

в области технологической деятельности:

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

- контроль за соблюдением технологической дисциплины;

- 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;

в области организационно – управленческой деятельности:

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

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

- 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;

в области сервисно-эксплуатационной деятельности:

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

- использование лицензионных пакетов программ 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;

- 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;

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

- приемка и освоение вводимых строительных объектов и оборудования;

- организация профилактических осмотров и текущего ремонта;

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

- составление инструкций по эксплуатации строительных объектов и оборудования, а также программ испытаний.

в области экспертно-аналитической деятельности:

- 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 основной образовательной программы

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

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника программы бакалавриата
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической

	подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

В рамках формирования универсальной компетенции УК-4 выпускник Университета (гражданин России или иностранный гражданин, изучавший иностранный язык) в соответствии со стандартами Общеввропейских компетенций владения иностранным языком должен обладать следующими компетенциями:

- владеет взаимосвязанными видами продуктивной и репродуктивной иноязычной речевой деятельности, включая письмо, говорение, чтение, аудирование, перевод (УК-4.1.);
- владеет иноязычной коммуникативной компетенцией в официально-деловой, учебно-профессиональной, научной, социокультурной, повседневно-бытовой сферах иноязычного общения (УК-4.2.);
- способен использовать иностранный язык в процессе профессиональной деятельности по направлению подготовки (специальности) (УК-4.3.).

В рамках формирования универсальной компетенции УК-4 выпускник Университета (иностранец, изучавший русский язык как иностранный), владеет русским языком в объеме II сертификационного уровня и должен обладать следующими компетенциями:

- эффективно и в полном объеме решать профессиональные и научно-профессиональные задачи, реализовать профессионально-деловые, научно-профессиональные, общекультурные коммуникативные потребности средствами русского языка (УК-4.4.);
- 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 (УК-4.5.);

- вести научно-исследовательскую деятельность на русском языке, принимать участие в работе российских научных сообществ (в том числе в интернет-среде) (УК-4.6.);
- проводить и оформлять проектные, научно-квалификационные работы на русском языке (УК-4.7.);
- осуществлять непрерывное профессионально-коммуникативное саморазвитие и самосовершенствование в сфере русскоязычной научно-профессиональной и профессионально-деловой коммуникации (УК-4.8.).

Формирование универсальных компетенций в области командной работы, лидерства, коммуникаций, межкультурного взаимодействия, самоорганизации и саморазвития должно быть обеспечено также путём организации внеучебной работы студентов образовательной программы в социокультурной среде Университета.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций ¹	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника программы бакалавриата
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
Информационная культура	ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

¹ Указываются разработчиками ОС ВО РУДН в соответствии с ФГОС ВО (при наличии), рекомендациями ФУМО, рекомендациями МССН РУДН по направлению подготовки

Изыскания	ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Проектирование. Расчетное обоснование	ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
Управление качеством	ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики
Производственно-технологическая работа	ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
Организация и управление производством	ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
Техническая эксплуатация	ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства

Выпускник программы должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

изыскательская деятельность:

ПК-3 Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства

проектная деятельность:

ПК-1 Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

ПК-5 Определение стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией

ПК-6 Организация процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительно-монтажных работ

ПК-7 Оформление и выполнение раздела проектной документации на строительные конструкции для зданий и сооружений на различных стадиях разработки

ПК-9 Подготовка проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства

ПК-10 Проектирование систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции

технологическая деятельность:

ПК-4 Руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства

организационно-управленческая деятельность:

ПК-2 Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства

ПК-12 Проектирование и организация производства работ при строительстве, эксплуатации и реконструкции гидротехнических сооружений и мелиоративных систем

сервисно-эксплуатационная деятельность:

ПК-11 Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий

экспертно-аналитическая деятельность:

ПК-8 Разработка и согласование технических решений и проектной документации в области механики грунтов и фундаментостроения

Матрица компетенций:

		Универсальные компетенции						
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4: Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно- профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Блок 1	Обязательная часть							
	Базовая компонента	+	+	+	+	+	+	+
	<i>Математика</i>							
	<i>Основы риторики и коммуникации</i>				+			
	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>						+	
	<i>История</i>			+		+	+	
	<i>Информатика</i>	+						
	<i>Оценка воздействия на окружающую среду промышленных и градостроительных объектов</i>							
	<i>Философия</i>	+	+			+		
	<i>Правоведение</i>		+				+	
	<i>Физическая культура</i>							+
	<i>Иностранный язык</i>				+			

	<i>Русский язык (как иностранный)</i>				+			
	Вариативная компонента (обще профессиональные дисциплины)	+	+		+		+	
	<i>Введение в специальность</i>	+						
	<i>Химия</i>	+						
	<i>Инженерная графика</i>							
	<i>Основы программирования</i>	+						
	<i>Основы инженерной экономики и менеджмента</i>		+				+	
	<i>Физика</i>	+						
	<i>Электротехника</i>							
	<i>Теоретическая механика</i>							
	<i>Сопротивление материалов</i>							
	<i>Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности</i>	+						
	<i>Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества</i>							
	<i>Основы экоустойчивого строительства</i>							
	Курсовые работы / проекты							
	<i>Инженерная графика, КР</i>							
	<i>Основы программирования, КР</i>							
	<i>Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности, КР</i>							
	<i>Теоретическая механика, КР</i>							

	<i>Иностранный язык в профессиональной деятельности</i>					+			
	<i>Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</i>					+			
	Вариативная компонента (профессиональные дисциплины)	+							
	<i>Инженерное обеспечение строительства</i>								
	<i>Цифровое моделирование в строительстве</i>								
	<i>Строительная физика</i>	+							
	<i>Проектирование зданий</i>								
	<i>Инженерная гидравлика</i>								
	<i>Строительные материалы</i>	+							
	<i>Строительная механика</i>								
	<i>Геотехника</i>								
	<i>Железобетонные конструкции</i>								
	<i>Технологические процессы в строительстве</i>								
	<i>Металлические конструкции</i>								
	<i>Инженерные системы зданий и сооружений</i>								
	<i>Технико-экономическое обоснование строительства</i>								
	<i>Основы организации и управления в строительстве</i>								
	<i>Гидротехнические сооружения</i>								
	Курсовые работы / проекты								
	<i>Цифровое моделирование в строительстве, КР</i>								

	<i>Инженерное обеспечение строительства, КР</i>							
	<i>Строительная физика, КР</i>							
	<i>Инженерная гидравлика, КР</i>							
	<i>Проектирование зданий, КП</i>							
	<i>Строительная механика, КР</i>							
	<i>Геотехника, КП</i>							
	<i>Железобетонные конструкции, КП</i>							
	<i>Технологические процессы в строительстве, КП</i>							
	<i>Металлические конструкции, КП</i>							
	<i>Инженерные системы зданий и сооружений, КР</i>							
	<i>Основы организации и управления в строительстве, КР</i>							
	<i>Гидротехнические сооружения, КП</i>							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Элективная компонента							
	<i>Учебные отделения прикладной физической культуры</i>						+	+
	<i>Основы численных методов</i>	+						
	<i>Основы численных методов (на англ. языке)</i>	+						
	<i>Конструкции из дерева и композитных материалов</i>							
	<i>Технологии возведения зданий и сооружений</i>							
	<i>Городская гидротехника</i>							
	<i>Проектирование мостов (часть 1)</i>							

	<i>Спецкурс железобетонных конструкций</i>							
	<i>Строительство автодорог и аэродромов</i>							
	<i>Инженерная гидрология</i>							
	<i>Строительство автодорог и аэродромов (на англ. яз.)</i>							
	<i>Компьютерное моделирование конструктивных систем</i>							
	<i>Эксплуатация объектов ЖКХ</i>							
	<i>Гидравлика сооружений</i>							
	<i>Строительные материалы (спецкурс)</i>	+						
	<i>Инженерные сооружения</i>							
	<i>Безопасность строительно-монтажных работ</i>							
	<i>Безопасность гидротехнических сооружений</i>							
	<i>Проектирование мостов (часть 2)</i>							
	<i>Дисциплины междисциплинарного модуля</i>							
	<i>Пожарная безопасность</i>							
	<i>Спецкурс металлических конструкций</i>							
	<i>Спецкурс металлических конструкций (на англ. яз.)</i>							
	<i>Комплексное использование водных ресурсов</i>							
Блок 2	Обязательная часть							
	Базовая компонента	+	+				+	

	<i>Изыскательская практика (геодезическая)</i>	+	+					
	<i>Ознакомительная практика (строительная)</i>		+				+	
	Вариативная компонента							
	<i>Технологическая практика</i>	+	+				+	
	<i>Исполнительская практика</i>							
	<i>Проектная практика</i>							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Элективная компонента							
	<i>Преддипломная практика</i>							

		Универсальные компетенции	
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	УК-8: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-9: Единая универсальная компетенция в области информационной культуры для уровня образования бакалавриат всех направлений подготовки
Блок 1	Обязательная часть		
	Базовая компонента	+	+

	<i>Математика</i>		
	<i>Основы риторики и коммуникации</i>		
	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	+	
	<i>История</i>		
	<i>Информатика</i>		+
	<i>Оценка воздействия на окружающую среду промышленных и градостроительных объектов</i>	+	
	<i>Философия</i>		
	<i>Правоведение</i>		
	<i>Физическая культура</i>		
	<i>Иностранный язык</i>		
	<i>Русский язык (как иностранный)</i>		
	Вариативная компонента (обще профессиональные дисциплины)	+	
	<i>Введение в специальность</i>		
	<i>Химия</i>		
	<i>Инженерная графика</i>		
	<i>Основы программирования</i>		
	<i>Основы инженерной экономики и менеджмента</i>		
	<i>Физика</i>		
	<i>Электротехника</i>		
	<i>Теоретическая механика</i>		
	<i>Сопротивление материалов</i>		
	<i>Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности</i>		

	<i>Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества</i>		
	<i>Основы экоустойчивого строительства</i>	+	
	Курсовые работы / проекты		
	<i>Инженерная графика, КР</i>		
	<i>Основы программирования, КР</i>		
	<i>Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности, КР</i>		
	<i>Теоретическая механика, КР</i>		
	<i>Иностранный язык в профессиональной деятельности</i>		
	<i>Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</i>		
	Вариативная компонента (профессиональные дисциплины)		
	<i>Инженерное обеспечение строительства</i>		
	<i>Цифровое моделирование в строительстве</i>		
	<i>Строительная физика</i>		
	<i>Проектирование зданий</i>		
	<i>Инженерная гидравлика</i>		
	<i>Строительные материалы</i>		
	<i>Строительная механика</i>		
	<i>Геотехника</i>		
	<i>Железобетонные конструкции</i>		

	<i>Технологические процессы в строительстве</i>		
	<i>Металлические конструкции</i>		
	<i>Инженерные системы зданий и сооружений</i>		
	<i>Технико-экономическое обоснование строительства</i>		
	<i>Основы организации и управления в строительстве</i>		
	<i>Гидротехнические сооружения</i>		
	Курсовые работы / проекты		
	<i>Цифровое моделирование в строительстве, КР</i>		
	<i>Инженерное обеспечение строительства, КР</i>		
	<i>Строительная физика, КР</i>		
	<i>Инженерная гидравлика, КР</i>		
	<i>Проектирование зданий, КП</i>		
	<i>Строительная механика, КР</i>		
	<i>Геотехника, КП</i>		
	<i>Железобетонные конструкции, КП</i>		
	<i>Технологические процессы в строительстве, КП</i>		
	<i>Металлические конструкции, КП</i>		
	<i>Инженерные системы зданий и сооружений, КР</i>		
	<i>Основы организации и управления в строительстве, КР</i>		
	<i>Гидротехнические сооружения, КП</i>		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		

Элективная компонента		
<i>Учебные отделения прикладной физической культуры</i>		
<i>Основы численных методов</i>		
<i>Основы численных методов (на англ. языке)</i>		
<i>Конструкции из дерева и композитных материалов</i>		
<i>Технологии возведения зданий и сооружений</i>		
<i>Городская гидротехника</i>		
<i>Проектирование мостов (часть 1)</i>		
<i>Спецкурс железобетонных конструкций</i>		
<i>Строительство автодорог и аэродромов</i>		
<i>Инженерная гидрология</i>		
<i>Строительство автодорог и аэродромов (на англ. яз.)</i>		
<i>Компьютерное моделирование конструктивных систем</i>		
<i>Эксплуатация объектов ЖКХ</i>		
<i>Гидравлика сооружений</i>		
<i>Строительные материалы (спецкурс)</i>		
<i>Инженерные сооружения</i>		
<i>Безопасность строительно-монтажных работ</i>	+	
<i>Безопасность гидротехнических сооружений</i>		
<i>Проектирование мостов (часть 2)</i>		

	<i>Дисциплины междисциплинарного модуля</i>		
	<i>Пожарная безопасность</i>	+	
	<i>Спецкурс металлических конструкций</i>		
	<i>Спецкурс металлических конструкций (на англ. яз.)</i>		
	<i>Комплексное использование водных ресурсов</i>		
Блок 2	Обязательная часть		
	Базовая компонента		
	<i>Изыскательская практика (геодезическая)</i>		
	<i>Ознакомительная практика (строительная)</i>		
	Вариативная компонента		
	<i>Технологическая практика</i>		
	<i>Исполнительская практика</i>		
	<i>Проектная практика</i>		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
	Элективная компонента		
	<i>Преддипломная практика</i>		

		Общепрофессиональные компетенции					
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-2: Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-5: Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
Блок 1	Обязательная часть						
	Базовая компонента	+	+				
	<i>Математика</i>	+	+				
	<i>Основы риторики и коммуникации</i>						
	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>						
	<i>История</i>						
	<i>Информатика</i>		+				
	<i>Оценка воздействия на окружающую среду промышленных и градостроительных объектов</i>						
	<i>Философия</i>						
	<i>Правоведение</i>						
	<i>Физическая культура</i>						
	<i>Иностранный язык</i>						

	<i>Русский язык (как иностранный)</i>						
	Вариативная компонента (обще профессиональные дисциплины)	+	+	+	+		+
	<i>Введение в специальность</i>		+				
	<i>Химия</i>	+					
	<i>Инженерная графика</i>				+		+
	<i>Основы программирования</i>		+				
	<i>Основы инженерной экономики и менеджмента</i>						+
	<i>Физика</i>	+					
	<i>Электротехника</i>	+					
	<i>Теоретическая механика</i>	+		+			
	<i>Сопротивление материалов</i>	+		+			
	<i>Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности</i>		+				
	<i>Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества</i>						
	<i>Основы экоустойчивого строительства</i>						
	Курсовые работы / проекты						
	<i>Инженерная графика, КР</i>						
	<i>Основы программирования, КР</i>						
	<i>Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности, КР</i>						
	<i>Теоретическая механика, КР</i>						

	<i>Иностранный язык в профессиональной деятельности</i>						
	<i>Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</i>						
	Вариативная компонента (профессиональные дисциплины)	+	+	+	+	+	+
	<i>Инженерное обеспечение строительства</i>	+				+	
	<i>Цифровое моделирование в строительстве</i>		+		+		+
	<i>Строительная физика</i>	+					
	<i>Проектирование зданий</i>			+			+
	<i>Инженерная гидравлика</i>						
	<i>Строительные материалы</i>	+					
	<i>Строительная механика</i>	+					+
	<i>Геотехника</i>	+			+		
	<i>Железобетонные конструкции</i>			+	+		
	<i>Технологические процессы в строительстве</i>			+	+		
	<i>Металлические конструкции</i>			+	+		
	<i>Инженерные системы зданий и сооружений</i>			+	+		
	<i>Технико-экономическое обоснование строительства</i>						+
	<i>Основы организации и управления в строительстве</i>			+	+		
	<i>Гидротехнические сооружения</i>				+		
	Курсовые работы / проекты						
	<i>Цифровое моделирование в строительстве, КР</i>						

	<i>Инженерное обеспечение строительства, КР</i>						
	<i>Строительная физика, КР</i>						
	<i>Инженерная гидравлика, КР</i>						
	<i>Проектирование зданий, КП</i>						
	<i>Строительная механика, КР</i>						
	<i>Геотехника, КП</i>						
	<i>Железобетонные конструкции, КП</i>						
	<i>Технологические процессы в строительстве, КП</i>						
	<i>Металлические конструкции, КП</i>						
	<i>Инженерные системы зданий и сооружений, КР</i>						
	<i>Основы организации и управления в строительстве, КР</i>						
	<i>Гидротехнические сооружения, КП</i>						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	Элективная компонента						
	<i>Учебные отделения прикладной физической культуры</i>						
	<i>Основы численных методов</i>						
	<i>Основы численных методов (на англ. языке)</i>						
	<i>Конструкции из дерева и композитных материалов</i>						
	<i>Технологии возведения зданий и сооружений</i>						
	<i>Городская гидротехника</i>						
	<i>Проектирование мостов (часть 1)</i>						

	<i>Спецкурс железобетонных конструкций</i>						
	<i>Строительство автодорог и аэродромов</i>						
	<i>Инженерная гидрология</i>						
	<i>Строительство автодорог и аэродромов (на англ. яз.)</i>						
	<i>Компьютерное моделирование конструктивных систем</i>						
	<i>Эксплуатация объектов ЖКХ</i>						
	<i>Гидравлика сооружений</i>						
	<i>Строительные материалы (спецкурс)</i>						
	<i>Инженерные сооружения</i>						
	<i>Безопасность строительно-монтажных работ</i>						
	<i>Безопасность гидротехнических сооружений</i>						
	<i>Проектирование мостов (часть 2)</i>						
	<i>Дисциплины междисциплинарного модуля</i>						
	<i>Пожарная безопасность</i>						
	<i>Спецкурс металлических конструкций</i>						
	<i>Спецкурс металлических конструкций (на англ. яз.)</i>						
	<i>Комплексное использование водных ресурсов</i>						
Блок 2	Обязательная часть						
	Базовая компонента			+	+	+	+

	<i>Изыскательская практика (геодезическая)</i>					+	
	<i>Ознакомительная практика (строительная)</i>			+	+		
	Вариативная компонента	+	+				
	<i>Технологическая практика</i>			+	+		+
	<i>Исполнительская практика</i>						
	<i>Проектная практика</i>	+	+				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	Элективная компонента						
	<i>Преддипломная практика</i>						

		Общепрофессиональные компетенции				
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ОПК-7: Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК-10: Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК-11: Способность использовать цифровые методы и технологии в профессиональной деятельности (в области строительства) для: изучения и моделирования объектов профессиональной деятельности, анализа данных, представления информации
Блок 1	Обязательная часть					
	Базовая компонента		+	+		+
	<i>Математика</i>					
	<i>Основы риторики и коммуникации</i>					
	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>					
	<i>История</i>					
	<i>Информатика</i>					+
	<i>Оценка воздействия на окружающую среду промышленных и градостроительных объектов</i>		+			
	<i>Философия</i>					
	<i>Правоведение</i>					
	<i>Физическая культура</i>					
	<i>Иностранный язык</i>			+		
	<i>Русский язык (как иностранный)</i>			+		

	Вариативная компонента (обще профессиональные дисциплины)		+	+		+
	<i>Введение в специальность</i>					
	<i>Химия</i>					
	<i>Инженерная графика</i>					
	<i>Основы программирования</i>					
	<i>Основы инженерной экономики и менеджмента</i>					+
	<i>Физика</i>					
	<i>Электротехника</i>					
	<i>Теоретическая механика</i>					
	<i>Сопротивление материалов</i>					
	<i>Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности</i>					
	<i>Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества</i>					
	<i>Основы экоустойчивого строительства</i>		+			
	Курсовые работы / проекты					
	<i>Инженерная графика, КР</i>					
	<i>Основы программирования, КР</i>					
	<i>Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности, КР</i>					
	<i>Теоретическая механика, КР</i>					
	<i>Иностранный язык в профессиональной деятельности</i>			+		

	<i>Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</i>			+		
	Вариативная компонента (профессиональные дисциплины)	+	+	+	+	
	<i>Инженерное обеспечение строительства</i>					
	<i>Цифровое моделирование в строительстве</i>					
	<i>Строительная физика</i>					
	<i>Проектирование зданий</i>					
	<i>Инженерная гидравлика</i>					
	<i>Строительные материалы</i>					
	<i>Строительная механика</i>					
	<i>Геотехника</i>					
	<i>Железобетонные конструкции</i>					
	<i>Технологические процессы в строительстве</i>	+	+	+	+	
	<i>Металлические конструкции</i>					
	<i>Инженерные системы зданий и сооружений</i>					
	<i>Технико-экономическое обоснование строительства</i>					
	<i>Основы организации и управления в строительстве</i>			+	+	
	<i>Гидротехнические сооружения</i>					
	Курсовые работы / проекты					
	<i>Цифровое моделирование в строительстве, КР</i>					
	<i>Инженерное обеспечение строительства, КР</i>					
	<i>Строительная физика, КР</i>					

	<i>Инженерная гидравлика, КР</i>					
	<i>Проектирование зданий, КП</i>					
	<i>Строительная механика, КР</i>					
	<i>Геотехника, КП</i>					
	<i>Железобетонные конструкции, КП</i>					
	<i>Технологические процессы в строительстве, КП</i>					
	<i>Металлические конструкции, КП</i>					
	<i>Инженерные системы зданий и сооружений, КР</i>					
	<i>Основы организации и управления в строительстве, КР</i>					
	<i>Гидротехнические сооружения, КП</i>					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
	Элективная компонента					
	<i>Учебные отделения прикладной физической культуры</i>					
	<i>Основы численных методов</i>					
	<i>Основы численных методов (на англ. языке)</i>					
	<i>Конструкции из дерева и композитных материалов</i>					
	<i>Технологии возведения зданий и сооружений</i>					
	<i>Городская гидротехника</i>					
	<i>Проектирование мостов (часть 1)</i>					
	<i>Спецкурс железобетонных конструкций</i>					
	<i>Строительство автодорог и аэродромов</i>					

	<i>Инженерная гидрология</i>					
	<i>Строительство автодорог и аэродромов (на англ. яз.)</i>					
	<i>Компьютерное моделирование конструктивных систем</i>					
	<i>Эксплуатация объектов ЖКХ</i>					
	<i>Гидравлика сооружений</i>					
	<i>Строительные материалы (спецкурс)</i>					
	<i>Инженерные сооружения</i>					
	<i>Безопасность строительно-монтажных работ</i>					
	<i>Безопасность гидротехнических сооружений</i>					
	<i>Проектирование мостов (часть 2)</i>					
	<i>Дисциплины междисциплинарного модуля</i>					
	<i>Пожарная безопасность</i>					
	<i>Спецкурс металлических конструкций</i>					
	<i>Спецкурс металлических конструкций (на англ. яз.)</i>					
	<i>Комплексное использование водных ресурсов</i>					
Блок 2	Обязательная часть					
	Базовая компонента	+	+			
	<i>Изыскательская практика (геодезическая)</i>					
	<i>Ознакомительная практика (строительная)</i>					
	Вариативная компонента	+	+	+	+	

	<i>Технологическая практика</i>	+	+			
	<i>Исполнительская практика</i>		+	+	+	
	<i>Проектная практика</i>	+	+			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
	Элективная компонента					
	<i>Преддипломная практика</i>					

	<i>Инженерное обеспечение строительства, КР</i>										
	<i>Строительная физика, КР</i>										
	<i>Инженерная гидравлика, КР</i>										
	<i>Проектирование зданий, КП</i>										
	<i>Строительная механика, КР</i>										
	<i>Геотехника, КП</i>										
	<i>Железобетонные конструкции, КП</i>										
	<i>Технологические процессы в строительстве, КП</i>										
	<i>Металлические конструкции, КП</i>										
	<i>Инженерные системы зданий и сооружений, КР</i>										
	<i>Основы организации и управления в строительстве, КР</i>										
	<i>Гидротехнические сооружения, КП</i>										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
	Элективная компонента										
	<i>Учебные отделения прикладной физической культуры</i>										
	<i>Основы численных методов</i>							+			
	<i>Основы численных методов (на англ. языке)</i>							+			
	<i>Конструкции из дерева и композитных материалов</i>							+			
	<i>Технологии возведения зданий и сооружений</i>		+	+							
	<i>Городская гидротехника</i>									+	
	<i>Проектирование мостов (часть 1)</i>							+	+		

	<i>Спецкурс железобетонных конструкций</i>							+			
	<i>Строительство автодорог и аэродромов</i>			+			+				
	<i>Инженерная гидрология</i>										
	<i>Строительство автодорог и аэродромов (на англ. яз.)</i>			+			+				
	<i>Компьютерное моделирование конструктивных систем</i>							+			
	<i>Эксплуатация объектов ЖКХ</i>										
	<i>Гидравлика сооружений</i>										
	<i>Строительные материалы (спецкурс)</i>			+				+			
	<i>Инженерные сооружения</i>		+					+			
	<i>Безопасность строительно-монтажных работ</i>		+	+							
	<i>Безопасность гидротехнических сооружений</i>		+								
	<i>Проектирование мостов (часть 2)</i>							+	+		
	<i>Дисциплины междисциплинарного модуля</i>										
	<i>Пожарная безопасность</i>	+									
	<i>Спецкурс металлических конструкций</i>							+			
	<i>Спецкурс металлических конструкций (на англ. яз.)</i>							+			
	<i>Комплексное использование водных ресурсов</i>										
Блок 2	Обязательная часть										
	Базовая компонента	+	+	+				+			

		Профессиональные компетенции	
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		ПК-11: Обеспечение технической эксплуатации гражданских зданий	ПК-12: Проектирование и организация производства работ при строительстве, эксплуатации и реконструкции гидротехнических сооружений и мелиоративных систем
Блок 1	Обязательная часть		
	Базовая компонента		
	<i>Математика</i>		
	<i>Основы риторики и коммуникации</i>		
	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>		
	<i>История</i>		
	<i>Информатика</i>		
	<i>Оценка воздействия на окружающую среду промышленных и градостроительных объектов</i>		
	<i>Философия</i>		
	<i>Правоведение</i>		
	<i>Физическая культура</i>		
	<i>Иностранный язык</i>		

	<i>Русский язык (как иностранный)</i>		
	Вариативная компонента (обще профессиональные дисциплины)		
	<i>Введение в специальность</i>		
	<i>Химия</i>		
	<i>Инженерная графика</i>		
	<i>Основы программирования</i>		
	<i>Основы инженерной экономики и менеджмента</i>		
	<i>Физика</i>		
	<i>Электротехника</i>		
	<i>Теоретическая механика</i>		
	<i>Сопротивление материалов</i>		
	<i>Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности</i>		
	<i>Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества</i>		
	<i>Основы экоустойчивого строительства</i>		
	Курсовые работы / проекты		
	<i>Инженерная графика, КР</i>		
	<i>Основы программирования, КР</i>		
	<i>Основы применения данных дистанционного зондирования Земли в интересах различных отраслей промышленности, КР</i>		
	<i>Теоретическая механика, КР</i>		

	<i>Иностранный язык в профессиональной деятельности</i>		
	<i>Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</i>		
	Вариативная компонента (профессиональные дисциплины)		+
	<i>Инженерное обеспечение строительства</i>		
	<i>Цифровое моделирование в строительстве</i>		
	<i>Строительная физика</i>		
	<i>Проектирование зданий</i>		
	<i>Инженерная гидравлика</i>		+
	<i>Строительные материалы</i>		
	<i>Строительная механика</i>		
	<i>Геотехника</i>		
	<i>Железобетонные конструкции</i>		
	<i>Технологические процессы в строительстве</i>		
	<i>Металлические конструкции</i>		
	<i>Инженерные системы зданий и сооружений</i>		
	<i>Технико-экономическое обоснование строительства</i>		
	<i>Основы организации и управления в строительстве</i>		
	<i>Гидротехнические сооружения</i>		
	Курсовые работы / проекты		
	<i>Цифровое моделирование в строительстве, КР</i>		

	<i>Инженерное обеспечение строительства, КР</i>		
	<i>Строительная физика, КР</i>		
	<i>Инженерная гидравлика, КР</i>		
	<i>Проектирование зданий, КП</i>		
	<i>Строительная механика, КР</i>		
	<i>Геотехника, КП</i>		
	<i>Железобетонные конструкции, КП</i>		
	<i>Технологические процессы в строительстве, КП</i>		
	<i>Металлические конструкции, КП</i>		
	<i>Инженерные системы зданий и сооружений, КР</i>		
	<i>Основы организации и управления в строительстве, КР</i>		
	<i>Гидротехнические сооружения, КП</i>		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
	Элективная компонента		
	<i>Учебные отделения прикладной физической культуры</i>		
	<i>Основы численных методов</i>		
	<i>Основы численных методов (на англ. языке)</i>		
	<i>Конструкции из дерева и композитных материалов</i>		
	<i>Технологии возведения зданий и сооружений</i>		
	<i>Городская гидротехника</i>		+
	<i>Проектирование мостов (часть 1)</i>		

	<i>Спецкурс железобетонных конструкций</i>		
	<i>Строительство автодорог и аэродромов</i>		
	<i>Инженерная гидрология</i>		+
	<i>Строительство автодорог и аэродромов (на англ. яз.)</i>		
	<i>Компьютерное моделирование конструктивных систем</i>		
	<i>Эксплуатация объектов ЖКХ</i>	+	
	<i>Гидравлика сооружений</i>		+
	<i>Строительные материалы (спецкурс)</i>		
	<i>Инженерные сооружения</i>		
	<i>Безопасность строительно-монтажных работ</i>		
	<i>Безопасность гидротехнических сооружений</i>		+
	<i>Проектирование мостов (часть 2)</i>		
	<i>Дисциплины междисциплинарного модуля</i>		
	<i>Пожарная безопасность</i>		
	<i>Спецкурс металлических конструкций</i>		
	<i>Спецкурс металлических конструкций (на англ. яз.)</i>		
	<i>Комплексное использование водных ресурсов</i>		+
Блок 2	Обязательная часть		
	Базовая компонента		

	<i>Изыскательская практика (геодезическая)</i>		
	<i>Ознакомительная практика (строительная)</i>		
	Вариативная компонента	+	
	<i>Технологическая практика</i>		
	<i>Исполнительская практика</i>	+	
	<i>Проектная практика</i>		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
	Элективная компонента	+	+
	<i>Преддипломная практика</i>	+	+