

Бузулукский гуманитарно-технологический институт
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Оренбургский государственный университет»



Утверждено решением Ученого совета
протокол № 6 от 04.02.2016 г.

Первый заместитель директора по УР

Н.В. Хомякова

« 04 » 02 2016 г.

Образовательная программа высшего образования

Уровень высшего образования

Бакалавриат

Направление подготовки (специальность)

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация

Бакалавр

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Форма обучения

Очная

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.03.2015 г. № 201.

РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:

от института:

декан строительно-технологического
факультета
должность

канд. пед. наук
Бутримова Н.В.
(Ф.И.О., подпись)

ст. преподаватель кафедры промышленного
и гражданского строительства
должность

Власов А.В.
(Ф.И.О., подпись)

от работодателей:

генеральный директор ООО «АртПроект»
наименование организации, должность

Шигаев А.В.
(Ф.И.О., подпись)

генеральный директор
ООО «БузулукПромЭлектроМонтаж»
наименование организации, должность

Еркаев А.В.
(Ф.И.О., подпись)

ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Зав. учебным отделом

Дмитриева Т.Г.
(Ф.И.О., подпись)

1 Краткое описание образовательной программы

Направление подготовки - 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО.

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

Квалификация, присваиваемая выпускникам - бакалавр.

Области профессиональной деятельности:

- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, обслуживание, мониторинг, оценка, ремонт и реконструкция зданий и сооружений;
- применение машин, оборудования и технологий для строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- техническую и экологическую безопасность в строительной и жилищно-коммунальной сфере.

Объекты профессиональной деятельности:

- промышленные, гражданские здания, инженерные, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- 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.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

- экспериментально-исследовательская деятельность - **основной вид профессиональной деятельности;**
- изыскательская и проектно-конструкторская деятельность;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность.

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

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;

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, их конструирование с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, а также систем автоматизированного проектирования;
- подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной и жилищно-коммунальной сфере, 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 возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;

– участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции, эксплуатации и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также 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.

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Наименование
общекультурными компетенциями (ОК):	
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

Код	Наименование
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):	
ОПК-1	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-2	способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
ОПК-3	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-4	владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
ОПК-5	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-6	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-7	готовность к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
ОПК-8	умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
ОПК-9	владение одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):	
<i>изыскательская и проектно-конструкторская деятельность</i>	
ПК-1	знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
ПК-2	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-3	способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию,

Код	Наименование
	оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность	
ПК-4	способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
ПК-5	знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
ПК-6	способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
ПК-7	способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
ПК-8	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-9	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 безопасности
ПК-10	знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
ПК-11	владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
ПК-12	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
экспериментально-исследовательская деятельность	
ПК-13	знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
ПК-14	владение 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	способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок

Форма обучения – очная.

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

Трудоемкость образовательной программы - 240 зачетных единиц.

Обучение ведется на русском языке.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, реализующего образовательную программу.

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

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

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 60 процентов.

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

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

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

- альтернативная версия официального сайта в сети «Интернет» для слабовидящих;
- специальные средства обучения (обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов крупным шрифтом или в виде аудиофайлов; представление надлежащих звуковых средств воспроизведения информации и др.);
- пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и др. приспособления;
- специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;
- электронная информационно-образовательная среда.

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

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

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

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

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

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
	объектов										
	Современные материалы в строительстве	5									
	Сопротивление материалов	3, 4									
	Строительная механика	5, 6									
	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений	4									
	Металлические конструкции, включая сварку	6									
	Железобетонные и каменные конструкции	6, 7									
	Конструкции из дерева и пластмасс	7									
	Основания и фундаменты	5									
	Строительные машины	5									
	Технология возведения зданий и сооружений	7, 8									
	Экономика строительства	7			+						
	Организация, управление и планирование в строительстве	8									
	Обследование и испытание зданий и сооружений	7									
	Экология	3									
	Нормативно-техническая документация в строительстве	5									
	Графика и стандарты в курсовом и дипломном проектировании	5									
	Организация научных исследований при разработке конструктивных решений зданий и сооружений	6									
	Организация проектной деятельности при разработке конструктивных решений зданий и сооружений	6									
	Проектирование специальных сооружений промышленных предприятий	5									
	Инженерные сооружения	5									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
	городов										
	Современные программные комплексы для проектирования зданий и сооружений	6									
	Расчетные модели конструкций зданий и сооружений	6									
	Стальные конструкции одноэтажных производственных зданий	7									
	Спецкурс по металлическим конструкциям	7									
	Сметное дело в строительстве	7			+						
	Управление в строительстве	7									
	Спецкурс по основаниям и фундаментам	6									
	Проектирование фундаментов в региональных грунтовых условиях	6									
	Спецкурс по деревянным конструкциям	8									
	Деревянные конструкции для малоэтажного строительства	8									
	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	8									
	Оценка технического состояния эксплуатируемых строительных конструкций	8									
	Общефизическая культура	1-5								+	
	Легкая атлетика	1-5								+	
	Баскетбол	1-5								+	
	Волейбол	1-5								+	
	Настольный теннис	1-5								+	
	Аэробика	1-5								+	
Блок 2	Вариативная часть										
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, геодезическая практика	2									

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

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции								
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Блок 1	Базовая часть										
	Философия	3									
	История	2									
	Иностранный язык	1-4									+
	Безопасность жизнедеятельности	7					+				
	Физическая культура и спорт	6									
	Экономическая теория	4									
	Правоведение	2								+	
	Русский язык и культура речи	1									
	Психология труда и	3									

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции								
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
инженерная психология										
Математика	1-3	+	+							
Информатика	1				+		+			
Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2			+						
Физика	1, 2	+	+							
Химия	1	+	+							
Теоретическая механика	2, 3	+	+							
Техническая механика	3	+	+							
Механика грунтов	4	+	+							
Геодезия	2		+							
Геология	1		+							
Основы архитектуры и строительные конструкции	3			+						
Строительные материалы	1		+							
Электроснабжение с основами электротехники	5		+							
Инженерные системы зданий и сооружений	4		+							
Технологические процессы в строительстве	5							+		
Вариативная часть										
Системы автоматизации проектирования строительных объектов	3	+		+						
Современные материалы в строительстве	5									
Сопротивление материалов	3, 4	+	+							
Строительная механика	5, 6	+	+							
Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений	4									
Металлические конструкции, включая сварку	6									
Железобетонные и каменные конструкции	6, 7									
Конструкции из дерева и пластмасс	7									
Основания и фундаменты	5									
Строительные машины	5									
Технология возведения зданий	7, 8									

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции								
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
и сооружений										
Экономика строительства	7									
Организация, управление и планирование в строительстве	8									
Обследование и испытание зданий и сооружений	7	+								
Экология	3									
Нормативно-техническая документация в строительстве	5									
Графика и стандарты в курсовом и дипломном проектировании	5									
Организация научных исследований при разработке конструктивных решений зданий и сооружений	6									
Организация проектной деятельности при разработке конструктивных решений зданий и сооружений	6									
Проектирование специальных сооружений промышленных предприятий	5									
Инженерные сооружения городов	5									
Современные программные комплексы для проектирования зданий и сооружений	6									
Расчетные модели конструкций зданий и сооружений	6									
Стальные конструкции одноэтажных производственных зданий	7									
Спецкурс по металлическим конструкциям	7									
Сметное дело в строительстве	7									
Управление в строительстве	7									
Спецкурс по основаниям и фундаментам	6									
Проектирование фундаментов в региональных грунтовых	6									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции								
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
	условиях										
	Спецкурс по деревянным конструкциям	8									
	Деревянные конструкции для малоэтажного строительства	8									
	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	8									
	Оценка технического состояния эксплуатируемых строительных конструкций	8									
	Общефизическая культура	1-5									
	Легкая атлетика	1-5									
	Баскетбол	1-5									
	Волейбол	1-5									
	Настольный теннис	1-5									
	Аэробика	1-5									
Блок 2	Вариативная часть										
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, геодезическая практика	2						+			
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, геологическая практика	2						+			
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, ознакомительная практика	2						+			
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4							+	+	

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции								
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая практика	6							+	+	
	Научно-исследовательская работа	6							+	+	
	Преддипломная практика	8						+			

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции														
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
Блок 1	Базовая часть																
	Философия	3															
	История	2															
	Иностранный язык	1-4															
	Безопасность жизнедеятельности	7					+										
	Физическая культура и спорт	6															
	Экономическая теория	4															
	Правоведение	2															
	Русский язык и культура речи	1															
	Психология труда и инженерная психология	3															
	Математика	1-3															
	Информатика	1															
	Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2															
	Физика	1, 2															
	Химия	1															
	Теоретическая механика	2, 3															
	Техническая механика	3															
	Механика грунтов	4															
	Геодезия	2															
	Геология	1															
	Основы архитектуры и строительные конструкции	3				+											
	Строительные материалы	1								+							
	Электроснабжение с основами электротехники	5								+							
	Инженерные системы зданий и	4								+							

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции														
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
	сооружений																
	Технологические процессы в строительстве	5								+							
	Вариативная часть																
	Системы автоматизации проектирования строительных объектов	3														+	
	Современные материалы в строительстве	5								+					+		
	Сопротивление материалов	3, 4													+		
	Строительная механика	5, 6													+		
	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений	4	+		+	+											
	Металлические конструкции, включая сварку	6		+	+	+											
	Железобетонные и каменные конструкции	6, 7		+	+	+											
	Конструкции из дерева и пластмасс	7		+	+	+											
	Основания и фундаменты	5		+	+	+											
	Строительные машины	5								+	+						
	Технология возведения зданий и сооружений	7, 8					+	+		+	+						
	Экономика строительства	7							+								
	Организация, управление и планирование в строительстве	8									+	+	+	+			
	Обследование и испытание зданий и сооружений	7														+	+
	Экология	3									+						
	Нормативно-техническая документация в строительстве	5			+										+		
	Графика и стандарты в курсовом и дипломном проектировании	5			+										+		
	Организация научных исследований при разработке конструктивных решений зданий и сооружений	6													+	+	+
	Организация проектной деятельности при разработке	6	+		+	+											

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции														
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
	конструктивных решений зданий и сооружений																
	Проектирование специальных сооружений промышленных предприятий	5	+		+	+											
	Инженерные сооружения городов	5	+		+	+											
	Современные программные комплексы для проектирования зданий и сооружений	6		+											+	+	
	Расчетные модели конструкций зданий и сооружений	6		+											+	+	
	Стальные конструкции одноэтажных производственных зданий	7		+	+	+											
	Спецкурс по металлическим конструкциям	7		+	+	+											
	Сметное дело в строительстве	7							+								
	Управление в строительстве	7									+	+	+	+			
	Спецкурс по основаниям и фундаментам	6		+	+	+											
	Проектирование фундаментов в региональных грунтовых условиях	6		+	+	+											
	Спецкурс по деревянным конструкциям	8		+	+	+											
	Деревянные конструкции для малоэтажного строительства	8		+	+	+											
	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	8						+		+							
	Оценка технического состояния эксплуатируемых строительных конструкций	8						+		+							
	Общефизическая культура	1-5															
	Легкая атлетика	1-5															
	Баскетбол	1-5															
	Волейбол	1-5															
	Настольный теннис	1-5															
	Аэробика	1-5															
Блок 2	Вариативная часть																
	Практика по получению	2															+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции														
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
	первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, геодезическая практика																
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, геологическая практика	2															+
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, ознакомительная практика	2															+
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4				+	+			+							+
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая практика	6				+	+			+							+
	Научно-исследовательская работа	6				+	+			+							+
	Преддипломная практика	8	+	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+