

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

Утверждено
Протокол №
Проректор

я программа высшего

Уровень высшего образования

Направление подготовки

Направленность (профиль)

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация
Бакалавр

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Форма обучения
Очная

Год набора 2016

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

РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:

от университета:

Зав.кафедрой СК, проф., д-р.техн.наук
должность

Профессор кафедры СК, д-р.техн.наук
должность

Доцент кафедры СК, к.т.н.
должность

от работодателей:

Директор ООО «ДИОС-1»
наименование организации, должность

Гл.инженер АО НПО ПИ
«Оренбурггражданпроект»
наименование организации, должность

ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Начальник учебно-методического
управления

В.И. Жаланов
(Ф.И.О., подпись)

С.Б. Колоколов
(Ф.И.О., подпись)

О.В. Никулина
(Ф.И.О., подпись)

Н.А. Салихова
(Ф.И.О., подпись)

А.В. Афуков
(Ф.И.О., подпись)

Г.В. Карпова
(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, строительство, эксплуатация, оценка, реконструкция и техническое перевооружение зданий и сооружений;

- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и наружных инженерных сетей городских территорий и других населенных пунктов; - применение машин, оборудования и технологий для строительства и производства строительных материалов, изделий и элементов конструкций;

- инженерные сооружения и системы зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения.

- профессиональная деятельность выпускников осуществляется на промышленных предприятиях, в специализированных изыскательских, проектных и монтажных строительных организациях, исследовательских и инжиниринговых фирмах, государственных и других учреждениях различного назначения.

Объекты профессиональной деятельности:

- промышленные, гражданские здания и сооружения.

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.

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

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

- расчет и конструирование деталей и узлов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

- подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;

- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

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

- контроль за соблюдением технологической дисциплины;

- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование ти-

повых методов контроля качества строительства;

- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки строительства;
- реализация мер экологической безопасности;
- организации работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявкой на материалы, оборудование), 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.

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Наименование
общекультурными компетенциями (ОК):	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):	
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

Код	Наименование
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):	
<i>изыскательская и проектно-конструкторская деятельность</i>	
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
<i>производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность</i>	
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
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных

Код	Наименование
	производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации. а также установленной отчетности по утвержденным формам
экспериментально-исследовательская деятельность	
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

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.

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

альтернативная версия официального сайта университета в сети «Интернет» для слабовидящих;

специальные средства обучения (обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов крупным шрифтом или в виде аудиофайлов; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации; обеспечение специальными учебниками и учебными пособиями и др.);

пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и др. приспособления;
специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;

электронная информационно-образовательная среда, включающая электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

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

Положения об адаптированной образовательной программе высшего образования;

Положения об организации образовательного процесса для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

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

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

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
Блок 1	Базовая часть										
	Философия	3	+								
	История	2		+							
	Иностранный язык	1-4					+				
	Безопасность жизнедеятельности	7									+
	Физическая культура и спорт	6								+	
	Экономическая теория	4			+						
	Право	2				+					
	Русский язык и культура речи	1					+				
	Социокультурная коммуникация	3						+	+		
	Математика	1-3									
	Информатика	1									
	Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2									
	Физика	1, 2									
	Химия	1									
	Теоретическая механика	2, 3									
	Техническая механика	3									
	Механика грунтов	4									
	Геодезия	2									
	Геология	1									
	Основы архитектуры и строительные конструкции	3									
	Строительные материалы	1									
	Электроснабжение с основами электротехники	5									
	Инженерные системы зданий и сооружений	4									
	Технологические процессы в строительстве	5									
	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								+	
	Тяжелая атлетика	1-5								+	
	Волейбол	1-5								+	
	Плавание	1-5								+	
	Настольный теннис	1-5								+	
	Аэробика	1-5								+	
Блок 2	Вариативная часть										
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, геодезическая	2									

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

	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
	Социокультурная коммуникация	3							+		
	Математика	1-3	+	+							
	Информатика	1				+		+			
	Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2			+						
	Физика	1, 2	+	+							
	Химия	1	+	+							
	Теоретическая механика	2, 3	+	+							
	Техническая механика	3	+	+							
	Механика грунтов	4	+	+							
	Геодезия	2		+							
	Геология	1		+							
	Основы архитектуры и строительные конструкции	3			+						
	Строительные материалы	1		+							
	Электроснабжение с основами электротехники	5		+							
	Инженерные системы зданий и сооружений	4		+							
	Технологические процессы в строительстве	5							+		
	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									

	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
	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 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	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
	в региональных грунтовых 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									
	Тяжелая атлетика	1-5									
	Волейбол	1-5									
	Плавание	1-5									
	Настольный теннис	1-5									
	Аэробика	1-5									
Блок 2	Вариативная часть										
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, геодезическая практика	2						+			
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской 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	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
	опыта профессиональной деятельности										
	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															
	Право	2															
	Русский язык и культура речи	1															
	Социокультурная коммуникация	3															
	Математика	1-3															
	Информатика	1															
	Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2															
	Физика	1, 2															
	Химия	1															
	Теоретическая механика	2, 3															
	Техническая механика	3															
	Механика грунтов	4															
	Геодезия	2															
	Геология	1															
	Основы архитектуры и строительные конструкции	3				+											
	Строительные материалы	1								+							
	Электроснабжение с основами	5								+							

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции														
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
	электротехники																
	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 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													+	+	+

	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
	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 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															
	Тяжелая атлетика	1-5															
	Волейбол	1-5															
	Плавание	1-5															
	Настольный теннис	1-5															

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