


Минобрнауки России

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



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

Образовательная программа высшего образования

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль)

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация

Бакалавр

Тип образовательной программы

Программа прикладного бакалавриата

Форма обучения

Очная

Год набора 2016

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:

Доцент кафедры технологии
строительного производства,
д-р техн. наук, доцент


Р.Г. Касимов

(Ф.И.О., подпись)

Доцент кафедры технологии
строительного производства,
канд. техн. наук, доцент


Е.В. Кузнецова

(Ф.И.О., подпись)

от работодателей:

Главный инженер
АО НПО ПИ «Оренбурггражданпроект».


А.В. Афанасьев

(Ф.И.О., подпись)

Научный руководитель ООО «ДИОС-1»,
канд. техн. наук


В.М. Салтыков

(Ф.И.О., подпись)

ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Начальник учебно-методического
управления


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.

Объекты профессиональной деятельности: промышленные, гражданские здания и сооружения.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность -

основной вид профессиональной деятельности;

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность.

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

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

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

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Наименование
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

Код	Наименование
	взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
общефессиональными 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
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

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

Форма обучения – очная.

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

Трудоемкость образовательной программы - 240 зачетных единиц.

Обучение ведется на русском языке.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, реализующего образовательную программу.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции								
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Блок 1	Базовая часть										
	Философия	3									
	История	2									
	Иностранный язык	1-4									+
	Безопасность жизнедеятельности	7					+				
	Физическая культура и спорт	6									
	Экономическая теория	4									
	Право	2								+	
	Русский язык и культура речи	1									
	Социокультурная коммуникация	3							+		
	Математика	1-3	+	+							
	Информатика	1				+		+			
	Начертательная геометрия и инженерная графика	1, 2			+						
	Физика	1, 2	+	+							
	Химия	1	+	+							
	Теоретическая механика	2, 3	+	+							
	Техническая механика	3	+	+							
	Механика грунтов	4	+	+							
	Геодезия	2		+							
	Геология	1		+							
	Основы архитектуры и строительные конструкции	3			+						
	Строительные материалы	1		+							
	Электроснабжение с основами электротехники	5		+							
	Инженерные системы зданий и сооружений	4		+							
	Технологические процессы в строительстве	5							+		
	Строительные машины	5		+							
	Вариативная часть										
	Программные комплексы в технологии строительства	3									
	Современные материалы в строительстве	6									
	Сопроотивление материалов	3, 4		+							
	Строительная механика	5, 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
Архитектура гражданских зданий	4									
Металлические конструкции, включая сварку	6, 7									
Железобетонные и каменные конструкции	6, 7									
Конструкции из дерева и пластмасс	7									
Основания и фундаменты	5									
Архитектура промышленных зданий	5									
Технология возведения зданий и сооружений	7, 8									
Экономика строительства	7									
Организация, управление и планирование в строительстве	7, 8									
Экология	3									
Ценообразование и сметное дело в строительстве	5									
Обследование и испытание зданий и сооружений	7									
Анализ аварий в строительстве	7									
Усиление строительных конструкций	8									
Восстановление эксплуатационной надежности строительных конструкций зданий и сооружений	8									
Техническая экспертиза зданий и сооружений	8									
Оценка технического состояния эксплуатируемых строительных конструкций	8									
Технология производства каменных работ	5									
Возведение зданий и сооружений из природного и искусственного камня	5									
Технология отделочных работ жилых и общественных зданий	5									

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

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

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

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

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

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