

## **Аннотации программ практик**

### **1. Аннотация программы учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы (геодезической))**

Рабочая программа Учебной практики (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) геодезическая предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01. Строительство. В соответствии с рабочей программой, основной целью практики является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ОПК-1, ПК-4, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В рабочей программе показано, что Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) геодезическая относится к Блоку 2 «Практики» и базируется на освоении следующих дисциплин: математики (фундаментальные основы высшей математики, теория вероятностей и основы математической статистики), физики, информатики (основные понятия информатики, современные средства вычислительной техники), инженерной графики имеет общую трудоемкость 3 зачетных единицы.

В рабочей программе определено содержание учебной практики, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие этапы: «подготовительный», «полевой», «камеральный», «отчетный». В соответствии с рабочей программой: способ проведения практики – стационарная; форма проведения практики - дискретно по периодам проведения практик. Студенты проходят практику в сроки, установленные учебным планом. Учебно-производственной единицей на практике является бригада, состоящая из 5-6 студентов, в зависимости от их количества в группе.

Для внеаудиторной работы, как самостоятельный вид работы, предусмотрена проработка теоретических вопросов, выполнение индивидуальных заданий.

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: входной контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 2 недели.

### **2. Аннотация программы учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы (геологической))**

Программа геологической практики (далее – программа практики) предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью геологической практики является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. Основными задачами геологической практики являются закрепление и углубление полученных теоретических знаний, приобретение практических навыков полевого изучения горных пород (грунтов), геологического строения территории, выявление возможных причин изменения свойств пород и пространственного распределения отложений под влиянием природных факторов и деятельности человека. В программе практики показано, что геологическая практика имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к Блоку 2 «Практики» и взаимосвязана с дисциплинами: «Геоло-

гия», «Механика грунтов», «Строительные материалы», «Основания и фундаменты», «Технологические процессы в строительстве», «Инженерно-геодезическое обеспечение строительно-монтажных работ».

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы.

Способ проведения практики: стационарный, выездной.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание геологической практики, которая включает следующие разделы: «Знакомство с объектом проведения практики», «Проведение основных геологических изысканий», «Изучение геологического строения района», «Отчет по учебной геологической практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: входной контроль, промежуточная аттестация (очная и заочная ускоренная формы обучения: 2 семестр – дифференцированный зачет; заочная форма обучения: 4 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 8 дней.

### **3. Аннотация программы учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы (ознакомительной))**

Программа ознакомительной практики (далее – программа практики) предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью ознакомительной практики является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-5, ПК-13, ПК-20, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В программе практики показано, что ознакомительная практика имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к Блоку 2 «Практики» и взаимосвязана с дисциплинами: «История развития архитектуры», «Введение в специальность», «Основы архитектуры и строительных конструкций».

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы.

Способ проведения практики: стационарный, выездной.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание ознакомительной практики, которая включает следующие разделы: «Подготовительный период», «Полевой период», «Отчет по практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: входной контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 2 семестр – дифференцированный зачет; заочная форма обучения: 4 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 4 дня.

### **5. Аннотация программы учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы (по строительным машинам))**

Программа ознакомительной практики (далее – программа практики) предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью ознакомительной практики является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования ком-

петенций ПК-8, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01

Строительство. В программе практики показано, что ознакомительная практика имеет общую трудоемкость 3 зачетных единицы, относится к Блоку 2 «Практики».

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы.

Способ проведения практики: стационарный, выездной.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание практики «По строительным машинам», которая включает следующие разделы: «Подготовительный период», «Полевой период», «Отчет по практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: входной контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4 семестр – дифференцированный зачет; заочная форма обучения: 6 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 2 недели.

#### **6. Аннотация программы производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности (в том числе технологической практики))**

Программа производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности (в том числе технологической практики)) (далее – программа практики) предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью проведения производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности (в том числе технологической практики)) является ознакомление с технологией строительства (содержания, ремонта) зданий и сооружений, работой производственных предприятий, получение профессиональных умений и навыков, т.е. приобретение студентом рабочей профессии и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-6, ПК-15, ПК-16, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В программе практики показано, что производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности (в том числе технологическая практика)) имеет общую трудоемкость 18 зачетных единиц, относится к Блоку 2 «Практики» и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Технологические процессы в строительстве», «Основы организации и управления в строительстве», «Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений», «Технология возведения зданий и сооружений».

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности (в том числе технологическая практика).

Способ проведения практики: стационарный, выездной.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание практики «Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «ознакомление с предприятием, его организационной структурой», «анализ нормативно-правовых документов, регулирующих строительное производство», «изучение и анализ технологи выполнения земляных работ, опалубочных работ, арматурных работ, бетонных работ, кирпичной кладки, отделочных работ, штукатурных и малярных работ», «изучение объемно-планировочных и конструктивных решений объектов строительства», «Отчет по практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: входной контроль, промежуточная аттестация (очная форма обучения: 4,6 семестры – дифференцированный зачет; заочная форма обучения: 6,8 семестры – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 12 недель.

### **7. Аннотация программы производственной практики (научно-исследовательской работы)**

Программа производственной практики (научно-исследовательской работы) (далее – программа практики) предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью практики является: научиться формулировать научную проблематику по заданной тематике исследования; формулировать цели и задачи исследования; проанализировать литературные источники и обосновать актуальность выбранного направления исследования; произвести патентный поиск; делать обоснование заключения по результатам проводимых исследований и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-13, ПК-14, ПК-15, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В программе практики показано, что производственная практика (научно-исследовательская работа) имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к Блоку 2 «Практики» и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы научных исследований и патентоведения», «Строительные материалы», «Основы проектирования строительных конструкций», «Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений», «Технология возведения зданий и сооружений», «Основания и фундаменты», «Организация, управление и планирование в строительстве».

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики: стационарный, выездной.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание практики, которая включает следующие разделы: «Анализ состояния проблемы исследования», «Сбор и обработка информации по теме исследования», «Подготовка и защита отчета по практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: входной контроль, промежуточная аттестация (очная и заочная ускоренная формы обучения: 8 семестр – дифференцированный зачет; заочная форма обучения: 10 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 2 недели.

### **8. Аннотация программы производственной практики (преддипломной практики)**

Программа производственной практики (преддипломной практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью прохождения преддипломной практики является непосредственная подготовка к самостоятельной работе в первичной должности, предусмотренной для молодых специалистов типовыми номенклатурами должностей строительных проектных организаций; сбор материалов для дипломного проектирования, углубление и укрепление теоретических знаний выбор и обоснование темы и структуры бакалаврской работы и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и навыков, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1 – ПК-20, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство. В программе практики показано, что преддипломная практика имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к Блоку 2 «Практики» и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы проектирования строительных конструкций», «Основания и фундаменты», «Архитектура гражданских и промыш-

ленных зданий и сооружений», «Железобетонные и каменные конструкции», «Металлические конструкции, включая сварку», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Технология возведения зданий и сооружений с применением монолитного бетона», «Технология и организация строительных работ при реконструкции зданий и сооружений», «Организация, управление и планирование в строительстве». Приобретаемые в результате прохождения практики знания, умения и навыки должны быть использованы при подготовке выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Тип практики: преддипломная практика.

Способ проведения практики: стационарный, выездной.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание преддипломной практики. Оно определяется темой выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) и конкретными задачами, поставленными перед студентом. В ходе практики студент должен подготовить все необходимые исходные данные для дипломного проектирования (климатическая характеристика района строительства (геологические данные), архитектурно-конструктивное решение, технологическое решение и др., оформить (если это возможно) письмо-заявку от предприятия на выполнение реальной бакалаврской работы или ее раздела, в основном завершить работу над исходным материалом проектирования. Студент должен предоставить отчет о сборе исходных данных для выполнения ВКР, подготовить и защитить отчет по практике, выступить с докладом на студенческой научно-практической конференции.

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: входной контроль, промежуточная аттестация (очная и заочная ускоренная формы обучения: 8 семестр – дифференцированный зачет; заочная форма обучения: 10 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 4 недели.