

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**  
**по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»)**

**1.1. Аннотация программы учебной практики (изыскательской практики (геодезической))**

Программа геодезической практики (далее – программа практики) предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью геодезической практики является закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплины Б1.О.20 «Геодезия», которые необходимы для формирования компетенций ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В программе практики показано, что геодезическая практика имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Геодезия», «Проектирование и производство работ по монтажу систем теплоснабжения», «Газоснабжение».

Тип практики: изыскательская практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание геодезической практики, которая включает следующие разделы: «Подготовительный», «Полевой», «Камеральный», «Отчет по учебной геодезической практике». В соответствии с программой практики полевые измерения производятся на геодезическом полигоне. Учебно-производственной единицей на практике является бригада, состоящая из 5-6 студентов. Каждая бригада должна выполнить полный объем работ, предусмотренный программой.

Для внеаудиторной работы, как самостоятельный вид работы, предусмотрена проработка теоретических вопросов, камеральная обработка полевых измерений и выполнение отчета по практике.

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

**1.2. Аннотация программы учебной практики (изыскательской практики (геологической))**

Программа геологической практики (далее – программа практики) предназначена для подготовки бакалавров очной формы 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 ОПК-3, ОПК-5, 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 обязательной части Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Геология», «Механика грунтов», «Строительные материалы», «Технологические процессы в строительстве», «Проектирование и производство работ по монтажу систем теплоснабжения», «Газоснабжение».

Тип практики: изыскательская практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание геологической практики, которая включает следующие разделы: «Полевой: Знакомство с местом проведения практики; Рекогносцировочное обследование объекта; Составление плана глазомерной съемки; Производство шурфов; Изучение геологического строения района», «Камеральный: Построение геологолитологической колонки; Построение инженерно-геологического разреза; Изучение геологического строения района (Брянского региона)», «Отчет по учебной геологической практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 8 дней.

### **1.3. Аннотация программы учебной практики (ознакомительной практики)**

Программа ознакомительной практики (далее – программа практики) предназначена для подготовки бакалавров очной формы 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 компетенции ОПК-3, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 08.03.01 Строительство.

В программе практики показано, что ознакомительная практика имеет общую трудоемкость 1 зачетную единицу, относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Введение в специальность», «Теплоснабжение», «Газоснабжение», «Вентиляция», «Нормативно-правовое обеспечение проектных и монтажных работ в строительстве» и др.

Тип практики: ознакомительная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание ознакомительной практики, которая включает следующие разделы: «Общая характеристика систем теплоснабжения, газоснабжения и вентиляции», «Описание посещаемых объектов системы теплоснабжения», «Описание посещаемых объектов системы газоснабжения», «Описание посещаемых объектов системы вентиляции», «Ознакомление с оборудованием систем теплоснабжения, газоснабжения и вентиляции», «Выполнение индивидуального задания», «Отчет по практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 4 дня.

### **1.4. Аннотация программы производственной практики (исполнительской практики)**

Программа исполнительской практики предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью проведения исполнительской практики является закрепление полученных ранее знаний, умений и профессиональных навыков производственной деятельности; ознакомление с порядком и правилами применения нормативно-технической документации, работа с конструкторской, технологической и технической документацией; приобретение опыта практической работы, в том числе самостоятельной деятельности на предприятии (в организации); приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК – 3, ПК-10, ПК-11.

В программе практики показано, что исполнительская практика имеет общую трудоемкость 9 зачетных единиц, относится к части, определяемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Строительные материалы», «Геодезия», «Основы организации и управления в строительстве», «Автоматика и автоматизация процессов теплогазоснабжения и вентиляции», «Теплоснабжение», «Газоснабжение», «Вентиляция», «Отопление», «Проектирование и производство работ по монтажу систем теплоснабжения» и т.д.

Тип практики: исполнительская практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание практики, которая включает следующие разделы: «Знакомство с предприятием», «Деятельность при проектной работе», «Деятельность при производстве строительных работ», «Деятельность при решении эксплуатационных задач», «Деятельность при решении задач повышения энергоэффективности», «Самостоятельная проработка вопросов индивидуального задания», «Подготовка и защита отчета по практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (4 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 6 недель.

### **1.5. Аннотация программы производственной практики (технологической практики)**

Программа технологической практики предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью проведения технологической практики является закрепление полученных ранее знаний, умений и профессиональных навыков производственной деятельности и приобретение опыта практической работы по профилю обучения, направленных на формирование компетенций в сфере профессиональной деятельности. Проведение технологической практики предусматривает ознакомление с порядком и правилами выпуска рабочей документации и приобретение практических навыков организации строительно-монтажных, ремонтных и сервисно-эксплуатационных работ, анализ работ подготовительного периода на объекте и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.

В программе практики показано, что технологическая практика имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Строительные материалы», «Геодезия», «Строительные конструкции», «Тепломассообмен», «Аэрогидродинамика инженерных систем», «Технологические процессы в строительстве», «Основы организации и управления в строительстве», «Проектирование и производство работ по монтажу систем теплоснабжения», «Теплоснабжение», «Отопление», «Газоснабжение», «Вентиляция», «Проектирование современных инженерных систем», «Энергетическое обследование и модернизация зданий», «Безопасность жизнедеятельности» и т.д.

Тип практики: технологическая практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание практики, которая включает следующие разделы: «Знакомство с предприятием», «Деятельность при проектной работе», «Деятельность при производстве строительных работ», «Деятельность при решении эксплуатационных задач», «Деятельность при решении организационно-управленческих задач», «Самостоятельная проработка вопросов индивидуального задания», «Подготовка и защита отчета по практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (6 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 4 недели.

#### **1.6. Аннотация программы производственной практики (проектной практики)**

Программа проектной практики предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью проведения проектной практики является закрепление полученных ранее знаний, умений и профессиональных навыков производственной деятельности и приобретение опыта практической работы по профилю обучения, направленных на формирование компетенций в сфере профессиональной деятельности. Проведение проектной практики предусматривает ознакомление с требованиями, содержанием, порядком и правилами выпуска проектной документации, приобретение практических навыков проектной деятельности в проектных и строительно-монтажных организациях и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-12, ПК-13 и ПК-14.

В программе практики показано, что проектная практика имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Строительная механика», «Строительные конструкции», «Аэрогидродинамика инженерных систем», «Проектирование и производство работ по монтажу систем теплоснабжения», «Отопление», «Теплоснабжение», «Вентиляция», «Автоматика и автоматизация процессов теплогасоснабжения и вентиляции», «Газоснабжение», «Вентиляция», «Проектирование современных инженерных систем» и т.д.

Тип практики: проектная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание практики, которая включает следующие разделы: «Самостоятельная проработка вопросов индивидуального задания», «Ознакомление с нормативной и проектной документацией», «Подготовка и защита отчета по практике».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (6 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.

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

Программа производственной практики (преддипломной практики) предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью прохождения преддипломной практики является подготовка к самостоятельной работе в первичной должности, предусмотренной для молодых специалистов типовыми номенклатурами должностей профильных (строительных, монтажных, научных, проектных и т.п.) организаций; сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР), углубление и укрупнение теоретических знаний, выполнение НИРС и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и навыков, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1 – ПК-14.

В программе практики показано, что преддипломная практика имеет общую трудоемкость 9 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Строительные материалы», «Геодезия», «Строительные конструкции», «Аэрогидродинамика инженерных систем», «Проектирование и производство работ по

монтажу систем теплоснабжения», «Отопление», «Теплоснабжение», «Вентиляция», «Автоматика и автоматизация процессов теплогазоснабжения и вентиляции», «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества», «Газоснабжение», «Проектирование современных инженерных систем», «Энергетическое обследование и модернизация зданий» и др. Приобретаемые в результате прохождения практики знания, умения и навыки должны быть использованы при подготовке выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Тип практики: преддипломная практика.

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 выполнения выпускной квалификационной работы (описание объекта проектирования, размеры помещений, характеристика перекрытий, Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения с обозначением мест подключения проектируемого объекта к существующим сетям инженерно-технического обеспечения или другие чертежи (схемы, планы, сечения) проектной документации и т.п.), 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: текущий контроль, промежуточная аттестация (8 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 6 недель.