

**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК**  
**по направлению подготовки 08.03.01 Строительство**  
**(профиль «Городское строительство и хозяйство»)**

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

Программа учебной практики (изыскательской практики (геодезической)) (далее – программа практики) предназначена для подготовки бакалавров очной формы обучения по направлению 08.03.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью учебной практики является закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, практических навыков и умений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-3, ОПК-4 и 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 дисциплиной «Геодезия».

Тип практики: изыскательская практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание геодезической практики, которая включает следующие этапы: «подготовительный», «полевой», «камеральный», «отчетный».

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

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

Программа учебной практики (изыскательской практики (геологической)) (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-1, 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», «Основания и фундаменты», «Технологические процессы в строительстве».

Тип практики: изыскательская практика.

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 (2 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 1 неделя и 2 дня.

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

Программа учебной практики (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 учебной практики является закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, практических навыков и умений, 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: «Инженерная графика», «Введение в специальность», «История развития строительных технологий», «Основы архитектуры и строительных конструкций».

Тип практики: ознакомительная практика.

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: промежуточная аттестация (2 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 4 дня.

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

Программа производственной практики (исполнительской практики) (далее – программа 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 ознакомление с организацией, планированием и выполнением работ по архитектурно-строительному и организационно-технологическому проектированию объектов градостроительной деятельности, требованиями охраны труда, защиты жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных, строительного-ремонтных работ и работ по реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, с методиками проведения их энергетического обследования, оценки технических и технологических решений, достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-3, ПК-8.

В программе практики показано, что исполнительская практика имеет общую трудоемкость 9 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Строительные материалы», «Безопасность жизнедеятельности», «Теплогазоснабжение с основами теплотехники», «Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Энерго- и ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации зданий», «Технологические процессы в строительстве», «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест», «Технология, механизация и организация в городском строительстве и хозяйстве».

Тип практики: исполнительская практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание исполнительской практики, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Ознакомление с предприятием, его организационной структурой», «Анализ нормативно-правовых документов, регулирующих проектирование объектов градостроительной деятельности и строительное производство», «Изучение и анализ технологии выполнения земляных работ, опалубочных работ, арматурных работ, бетонных работ, кирпичной кладки, отделочных работ, штукатурных и малярных работ», «Требования охраны труда, защиты жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных, строительно-ремонтных работ и работ по реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства», «Методики проведения энергетического обследования, оценки технических и технологических решений объектов строительства», «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: промежуточная аттестация (6 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 6 недель.

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

Программа производственной практики (технологической практики) (далее – программа 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 ознакомление с технологией строительства (содержания, ремонта, реконструкции) зданий и сооружений, работой производственных предприятий, получение профессиональных умений и навыков и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-3, ПК-4.

В программе практики показано, что технологическая практика имеет общую трудоемкость 9 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Строительные материалы», «Безопасность жизнедеятельности», «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест», «Технологические процессы в строительстве», «Технология, механизация и организация в городском строительстве и хозяйстве», «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений».

Тип практики: технологическая практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание технологической практики, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Ознакомление с предприятием, его организационной структурой», «Функции руководителей и начальников отделов организации (предприятия)», «Характеристика объекта практики», «Технология механизированных производственных процессов», «Экономика строительства (ремонта, реконструкции) объекта», «Охрана труда на строительной (ремонтно-строительной) площадке», «Подготовка и защита отчет по практике».

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

## **6 Аннотация программы производственной практики (проектной практики)**

Программа производственной практики (проектной практики) (далее – программа 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 приобретение навыков профессиональной деятельности по выполнению проектных работ в соответствии с техническим заданием с использованием специализированных программных комплексов и систем автоматизированного проектирования, сбор материала и подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы для достижения результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-10.

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: «Планировка, застройка и реконструкция населенных мест», «Комплексное инженерное благоустройство городских территорий», «Технологические процессы в строительстве», «Проектирование современных инженерных сетей», «Технология, механизация и организация в городском строительстве и хозяйстве», «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений», «САПР реконструкции и ремонта зданий и сооружений».

Тип практики: проектная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание проектной практики, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Ознакомление с проектной организацией и ее организационной структурой», «Сбор материалов для проектирования объекта по теме выпускной квалификационной работы (инженерно-геологические данные; особенности объемно-планировочного решения с учетом назначения здания, этажности, конфигурации в плане, требований инсоляции и аэрации, климатических и сейсмических особенностей района строительства или реконструкции объекта)», «Выполнение предварительного технико-экономического обоснования проектных решений», «Изучение стандартов, технических условий и других нормативных документов, регламентирующих проектные работы», «Подготовка и защита отчета по проектной практике».

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

## **7 Аннотация программы производственной практики (преддипломной практики)**

Программа производственной практики (преддипломной практики) (далее – программа 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 сбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) и укрепление теоретических и практических навыков, приобретенных студентами за весь период обучения, при работе по специальности на должности техника, конструктора, помощника руководителя работ на ремонтно-строительном участке, инженера различных служб ЖКХ и углубление практической подготовки по проектированию, планированию и организации ремонтно-строительного производства для достижения результатов образования на уровнях знаний, умений и навыков, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1 - ПК-11.

В программе практики показано, что преддипломная практика имеет общую трудоемкость 6 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы научных исследований и патентования», «Защита интеллектуальной собственности», «Строительные материалы», «Энерго- и ресурсосбережение при строительстве и эксплуатации зданий», «Проектирование современных инженерных сетей», «Экология городской среды», «Техническая эксплуатация зданий, сооружений и городских территорий», «Комплексное инженерное благоустройство городских территорий», «Технология, механизация и организация в городском строительстве и хозяйстве», «Реконструкция и ремонт зданий и сооружений» и другими дисциплинами учебного плана. 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 ВКР по одному из трех основных направлений, реализуемых на кафедре «Строительное производство»: 1. Реконструкция зданий и жилой застройки; 2. Техническая эксплуатация зданий и жилой застройки; 3. Инженерное благоустройство городских территорий. По окончании практики 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 относится промежуточная аттестация (8 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 4 недели.