

**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК**  
**по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (направленность (профиль)**  
**«Теория и проектирование зданий и сооружений»)**

**1. Аннотация программы учебной практики (ознакомительной практики)**

Программа учебной практики (ознакомительной практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 08.04.01 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 ПК-2, ПК-3, ПК-4.

В программе практики показано, что ознакомительная практика имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Методология научных исследований», «Современные проблемы строительной науки, техники, технологии», «Строительная квалиметрия и системы управления качеством строительной продукции», «Технология и организация проектирования, возведения и эксплуатации строительных объектов», «Энерго- и ресурсосбережение в строительстве».

Тип практики: ознакомительная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание ознакомительной практики, которая включает следующие разделы: «Подготовительный», «Основной», «Заключительный», «Отчет по учебной 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.

**2. Аннотация программы учебной практики (научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))**

Программа учебной практики (научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 08.04.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью практики является: научиться анализировать проблему рассматриваемой научно-исследовательской тематики; устанавливать степень актуальности проблемы исследования; выполнять работы по сбору и анализу исходной информации для исследовательской работы и устанавливать её новизну и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1.

В программе практики показано, что учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Методология научных исследований», «Методология подготовки статей и заявок на интеллектуальную собственность», «Информационное обеспечение и программные комплексы для проведения научных исследований», «Научные проблемы экономики строительства».

Тип практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

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: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.

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

Программа производственной практики (технологической практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 08.04.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью проведения технологической практики является ознакомление с новыми материалами и технологиями строительства (содержания, ремонта) 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 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Эффективные несущие конструкции современных архитектурно-строительных систем», «Современные архитектурные градостроительные формы», «Эффективные ограждающие конструкции современных архитектурно-строительных систем», «Диагностика технического состояния строительных конструкций и систем», «Законодательное, нормативное и правовое обеспечение строительства», «Технология и организация проектирования, возведения и эксплуатации строительных объектов».

Тип практики: технологическая практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание практики, которая включает следующие разделы: «Изучение производственной структуры и основных направлений деятельности предприятия», «Изучение организационного и методического обеспечения аналитической работы предприятия», «Выполнение 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 (2 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.

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

Программа производственной практики (проектной практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 08.04.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью проведения проектной практики является ознакомление с типовыми проектами, ознакомление с вопросами энергоэффективности зданий и тепловой защиты, работой проектных организаций и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2.

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: «Эффективные несущие конструкции современных архитектурно-строительных систем», «Современные архитектурные градостроительные формы», «Эффективные ограждающие конструкции современных архитектурно-строительных систем», «Диагностика технического состояния строительных конструкций и систем», «Законодательное,

нормативное и правовое обеспечение строительства», «Технология и организация проектирования, возведения и эксплуатации строительных объектов».

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», «Изучение типовой проектной документации», «Изучение вопросов теплозащиты и энергоэффективности зданий», «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; заочная форма обучения: 5 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.

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

Программа производственной практики (преддипломной практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 08.04.01 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 (эксплуатационных), научных, проектных организаций; сбор материалов для выполнения ВКР, углубление и укрепление теоретических знаний, выбор и обоснование темы и структуры выпускной квалификационной работы и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и навыков, которые необходимы для формирования компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

В программе практики показано, что преддипломная практика имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика». Приобретаемые в результате прохождения практики знания, умения и навыки должны быть использованы при подготовке выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Тип практики: преддипломная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание преддипломной практики. Оно определяется темой выпускной квалификационной работы и конкретными задачами, поставленными перед студентом. В ходе практики студент должен подготовить все необходимые исходные данные 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 (очная форма обучения: 4 семестр – дифференцированный зачет; заочная форма обучения: 5 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 2 недели.

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

Программа производственной практики (научно-исследовательской работы) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров очной и заочной форм обучения по направлению 08.04.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью практики является: научиться анализировать проблему рассматриваемой научно-исследовательской тематики; устанавливать степень актуальности проблемы исследования; выполнять работы по сбору и анализу исходной информации для исследовательской работы и устанавливать её новизну и достижение результатов

образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1.

В программе практики показано, что производственная практика (научно-исследовательская работа) имеет общую трудоемкость 36 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Методология научных исследований», «Методология подготовки статей и заявок на интеллектуальную собственность», «Информационное обеспечение и программные комплексы для проведения научных исследований», «Научные проблемы экономики строительства».

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения 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: текущий контроль, промежуточная аттестация (4 семестр – дифференцированный зачет). Продолжительность практики – 24 недели.