

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК
по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (направленность
(профиль) «Проектирование, строительство и эксплуатация зданий и сооружений»)

1. Аннотация программы учебной практики (ознакомительной практики)

Программа учебной практики (ознакомительной практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров заочной формы 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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

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: «Современные проблемы строительной науки, техники, технологии», «Методология научных исследований», «Законодательное, нормативное и правовое обеспечение строительства», «Экологическая безопасность в строительстве», «Информационные технологии и САПР в строительстве», «Строительная квалиметрия и системы управления качеством строительной продукции», «Физико-химические аспекты создания эффективных строительных материалов, изделий и конструкций», «Энерго- и ресурсосбережение в строительстве», «Информационное обеспечение и программные комплексы для проведения научных исследований».

Тип практики: ознакомительная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание ознакомительной практики, которая включает следующие разделы: «Содержание и организация ознакомительной практики», «Обязанности руководителя практики от вуза», «Обязанности студента-практиканта», «Индивидуальное задание», «Подготовка 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) и контроль остаточных знаний. 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 заочной формы 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: «Современные проблемы строительной науки, техники, технологии», «Методология научных исследований», «Законодательное, нормативное и правовое обеспечение строительства», «Экологическая безопасность в строительстве», «Информационные

технологии и САПР в строительстве», «Строительная квалиметрия и системы управления качеством строительной продукции», «Физико-химические аспекты создания эффективных строительных материалов, изделий и конструкций», «Энерго- и ресурсосбережение в строительстве», «Информационное обеспечение и программные комплексы для проведения научных исследований».

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», «Освоение методик проведения исследований по теме ВКР», «Изучение приборов и оборудования для проведения исследований по теме ВКР», «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) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 2 недели.

3. Аннотация программы производственной практики (технологической практики)

Программа производственной практики (технологической практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров заочной формы обучения по направлению 08.04.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью проведения технологической практики является ознакомление с инновационными технологиями строительства (эксплуатации, ремонта, реконструкции) зданий, 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: «Энерго- и ресурсосбережение в строительстве», «Строительная квалиметрия и системы управления качеством строительной продукции», «Современные проблемы строительной науки, техники, технологии», «Современные технологии сборного, монолитного и сборно-монолитного строительства», «Экологическая безопасность в строительстве», «Эффективные несущие и ограждающие конструкции современных архитектурно-строительных систем», «Современные архитектурные градостроительные формы», «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 организации (предприятия)», «Изучение организационного и методического обеспечения аналитической работы организации (предприятия)», «Инновационные технологии, применяемые в организации (на предприятии)», «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 (4 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 2 недели.

4. Аннотация программы производственной практики (научно-исследовательской работы)

Программа производственной практики (научно-исследовательской работы) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров заочной формы 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 39 зачетных единиц, относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и взаимосвязана с дисциплинами: «Современные проблемы строительной науки, техники, технологии», «Методология научных исследований», «Законодательное, нормативное и правовое обеспечение строительства», «Экологическая безопасность в строительстве», «Информационные технологии и САПР в строительстве», «Строительная квалиметрия и системы управления качеством строительной продукции», «Физико-химические аспекты создания эффективных строительных материалов, изделий и конструкций», «Энерго- и ресурсосбережение в строительстве», «Информационное обеспечение и программные комплексы для проведения научных исследований».

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики: дискретно по периодам проведения практик.

В программе практики определено содержание практики, которая включает следующие разделы: «Определение объекта и предмета исследования»; «Цель и постановка задач исследования», «Литературный обзор по проблеме исследования», «Анализ состояния проблемы исследования», «Обоснование методик, технологий, расчетного аппарата, программных комплексов, оборудования и приборов для проведения исследований по теме ВКР», «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) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 26 недель.

5. Аннотация программы производственной практики (проектной практики)

Программа производственной практики (проектной практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров заочной формы обучения по направлению 08.04.01 Строительство. В соответствии с программой практики основной целью прохождения проектной практики получение умений и профессиональных навыков по организации и осуществлению работ по архитектурно-строительному и организационно-технологическому проектированию зданий, проведению экспертизы инженерных решений и результатов инженерных изысканий в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства; приобретение опыта практической работы, непосредственная подготовка к самостоятельной работе в первичной должности, предусмотренной для молодых специалистов типовыми номенклатурами должностей проектных организаций; сбор материалов для выполнения ВКР, и достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и навыков, которые необходимы для формирования компетенций ПК-2, ПК-6.

В программе практики показано, что проектная 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: проектная практика.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик.

В программе практики определено содержание проектной практики: ознакомиться со структурой проектной организации, её производственной базой, внутренним распорядком и инструкциями по технике безопасности и охране труда; изучить законодательные, нормативные и методические материалы по вопросам архитектурно-строительного и организационно-технологического проектирования зданий и сооружений, нормативную документацию, регламентирующую вопросы экспертизы в строительстве, порядок составления и проверки заданий на подготовку проектной документации для строительства, капитального ремонта и реконструкции зданий, методику оценки соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий в строительстве, деклараций безопасности зданий нормативным требованиям, в т.ч. требованиям технических регламентов; ознакомиться с методикой выбора организационно-технологической схемы возведения (реконструкции, ремонта) здания в составе проекта организации строительства; изучить чертежи и сметы выполняемых проектов; принять участие в разработке проектных решений; осуществить сбор, систематизацию и обобщение практического материала для подготовки отчёта по практике.

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (5 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 2 недели.

6. Аннотация программы производственной практики (преддипломной практики)

Программа производственной практики (преддипломной практики) (далее – программа практики) предназначена для подготовки магистров заочной формы 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 проектных, строительных (эксплуатационных), научных организаций; сбор материалов для выполнения ВКР, углубление и укрепление теоретических знаний, 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, ПК-5, ПК-6.

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 и решить следующие задачи: определить объект и предмет исследования; оформить литературный обзор по проблеме исследования; сформулировать цели и задачи исследования; выбрать и обосновать

методики, оборудование и приборы для проведения исследований в рамках магистерской диссертации; сформировать структуру диссертации, ознакомиться с основными требованиями к оформлению магистерской диссертации; разработать план работы над магистерской диссертацией, подготовить и защитить отчет по практике, подготовить статью по результатам исследований для издания в научно-технических журналах, подготовить заявку на интеллектуальную собственность (изобретение, полезную модель, программу, 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 (5 семестр – дифференцированный зачет) и контроль остаточных знаний. Продолжительность практики – 2 недели.