

Аннотация
к программе практики «Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
научно-исследовательской деятельности»
по направлению 08.03.01 «Строительство»
(профиль «Информационно-строительный инжиниринг»)

Общая трудоемкость дисциплины: 1,5 зачетные единицы

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 2.

Целями практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются дальнейшая систематизация и углубление полученных в процессе обучения теоретических знаний для дальнейшего успешного изучения специальных дисциплин, применение знаний на практике для решения задач профессиональной деятельности.

Значение практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Студенты могут проходить практику по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в академических, научно-исследовательских, проектных организациях, строительных или производственных предприятиях. В ходе ее следует: обосновать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования (выпускной квалификационной работы); выполнить обобщение и критическую оценку результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями, выявить перспективные направления исследований; провести самостоятельное научное исследование в соответствии с разработанной программой; осуществить дальнейший сбор, систематизацию, обработку фактического материала по теме научного исследования.

В соответствии с указанными целями технологическая практика помогает студенту решить следующие задачи:

получение первичных профессиональных умений и навыков; закрепление и углубление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении дисциплин профессионального цикла; ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в научном коллективе по месту прохождения практики; освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения и контроля параметров производственных, технологических и других процессов; изучение организационной структуры предприятия (организации) и действующей в нем системы управления; ознакомление с номенклатурой и конструктивными особенностями изделий, выпускаемых на предприятии; принятие участия в выполнении конкретной научно-исследовательской работы; получение практических навыков будущей профессиональной деятельности; ознакомление с принципами охраны труда и окружающей среды; осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи; сбор материалов для подготовки и написания магистерской диссертационной работы.

Место в структуре ОПОП: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности относится к блоку Б2.У Учебная практика.

В результате прохождения практики бакалавр должен овладеть следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-2);

владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);

знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14);

владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17);

Заведующий кафедрой



И.Ю. Петрова