

Аннотация
к программе практики «Научно-исследовательская работа»
по направлению 08.03.01 «Строительство»
(профиль «Информационно-строительный инжиниринг»)

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 8.

Целями научно-исследовательской работы является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях. Выработка у студентов способности к самосовершенствованию, потребности и навыков самостоятельного и творческого овладения новыми знаниями.

Значение научно-исследовательской работы. В соответствии с указанными целями технологическая практика помогает студенту решить следующие задачи: обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления бакалавров, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения; формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований; формирование готовности проектировать и реализовывать в образовательной практике новое содержание учебных программ, осуществлять инновационные образовательные технологии; обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства; самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний; проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.

Место в структуре ОПОП: научно-исследовательская работа относится к блоку Б2.П Производственная практика.

В результате прохождения практики бакалавр должен овладеть следующими дополнительными компетенциями:

способность к разработке принципиальных схем электрификации и автоматизации зданий с использованием средств компьютерного проектирования, проведением проектных расчетов и технико-экономического обоснования принимаемых решений (ДПК1)

способность проектировать системы электроснабжения и автоматизации интеллектуального здания и использовать инструментальные средства для администрирования и конфигурирования таких систем. (ДПК2)

способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи (ДПК3)

готовность к математическому моделированию процессов и систем интеллектуального здания и их исследованию на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и разработанного программного обеспечения (ДПК7)

Заведующий кафедрой



И.Ю. Петрова