

АННОТАЦИЯ

на учебную дисциплину «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»,
изучаемую в рамках направления 090301 «Информатика и вычислительная техника»

Целью изучения дисциплины **«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»** является формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению:

ПК-1 – готовность к использованию метода системного моделирования при исследовании и проектировании программных систем.

ПК-2 – готовность к использованию основных моделей информационных технологий и способов их применения для решения задач в предметных областях.

ПК-3 – готовность к разработке моделирующих алгоритмов и реализации их на базе языков и пакетов прикладных программ моделирования.

ПК-4 – способность к выбору архитектуры и комплексирования современных компьютеров, систем, комплексов и сетей системного администрирования.

В ходе учебной практики студенты **получают знания** по основам информационных технологий, структуры лекций; на основе приобретенных знаний **формируются умения** осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации (литературы) по теме задания (в том числе в сети Internet); разрабатывать инструкции по эксплуатации используемого программного обеспечения; осваивают основные этапы решения инженерных задач (постановка задачи, выбор методов и средств решения, представления результатов решения и т.д.); решать инженерно-математические и инженерно-физические задачи.

Приобретаются навыки владения работы с ЕСКД и ЕСПД, представления результатов работы, использования программных сред для решения инженерных задач.

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» относится к дисциплинам (модулям) вариативной части **Б2**. Опирается на знания, полученные в ходе изучения следующих дисциплин: «Информатика», «Программирование».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Продолжительность изучения дисциплины – две недели.