

АННОТАЦИЯ

на учебную дисциплину «Преддипломная практика», изучаемую в рамках направления 090301 «Информатика и вычислительная техника»

Целью практики является развитие у студентов навыков формулирования целей, задач научных исследований, выбора методов и средств их решения, анализа результатов теоретических и экспериментальных исследований.

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.

Эти результаты прохождения учебной практики достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования данной компетенции у студентов:

- лекции с применением мультимедийных технологий;
- проведение семинаров в форме групповых дискуссий;
- вовлечения студентов в проектную деятельность (проведение социологических исследований).

Практика относится к дисциплинам (модулям) вариативной части. Опирается на знания, полученные в ходе изучения следующих дисциплин: «Информатика», «Программирование».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Продолжительность изучения дисциплины – две недели.