

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

Учебная практика «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» является составной частью программы подготовки студентов. Основным содержанием практики является выполнение практических учебных, учебно-исследовательских, научно-исследовательских, творческих заданий, соответствующих характеру будущей профессиональной деятельности обучающихся.

Цель учебной практики: закрепление полученных теоретических и практических знаний по направлению подготовки.

Задачи учебной практики:

1. Изучение вопросов разработки или использования средств вычислительной техники.
2. Изучение действующих стандартов, технических условий, должностных обязанностей, положений и инструкций по эксплуатации средств ВТ, периферийного и связанного оборудования, правил оформления технической документации.
3. Изучение вопросов обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты на предприятии.
4. Освоение методов анализа изучаемого аппаратного и программного обеспечения средств ВТ для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам.

Цели и задачи учебной практики соотносятся со следующими видами и задачами профессиональной деятельности, а так же с планируемыми результатами освоения образовательной программа:

Научно-исследовательская деятельность:

- применение системного подхода к автоматизации и информатизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий.

Программа «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 09.03.03. Прикладная информатика и является частью раздела Б2. «Практики».

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента:

Прохождение практики базируется на знаниях, умениях и компетенциях студента, полученных при изучении предшествующих дисциплин: Информатика и программирование, Информационные системы и технологии, Информационные сети, Архитектуры ЭВМ и систем, Проектирование информационных систем.

В результате прохождения практики на виртуальном предприятии студент должен рассмотреть следующие вопросы: Изучение и сравнительный анализ методов проектирования баз данных. Изучение и анализ средств и методов проектирования информационных систем. Изучение и анализ методов проектирования (разработки) сайтов и Web представительств организаций. Изучение действующих стандартов, технических условий, должностных обязанностей, положений и инструкций, относящихся к АРМ сотрудников, правил оформления соответствующей технической документации. Изучение правил эксплуатации средств ВТ, а также вопросов их обслуживания. Изучение вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.. Изучение методик использования базовых процедурно-ориентированных языков программирования

для решения практических задач. Разработка мероприятий по совершенствованию использования ИТ в различных организациях. Использование методов и технологий программирования в практической деятельности. Изучение пакетов программ компьютерного моделирования в профессиональной деятельности. Закрепление полученных знаний по средствам выполнения индивидуального задания в соответствии с выбранными темами на основе виртуального предприятия и сформированными студентом для него предложениями по усовершенствованию информационных систем и технологий.

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

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

- способность самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3).

- способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24)

Общая трудоемкость учебной практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» составляет 216 часов или 6 зачетных единиц. Практика проходит во 2 семестре – 36 / 1 з.е; в 3 семестре - 54 / 1,5 з.е; в 4 семестре - 18 / 0,5 з.е.; в 5 семестре - 36 / 1 з.е; в 6 семестре - 72 / 2 з.е.

Промежуточной аттестацией студентов является дифференцированный зачет с оценкой.