

## Аннотация к рабочей программе практики

### Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем")

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проходит в 5 семестре. Отчетность по результатам практики – зачет с оценкой.

**Место практики в структуре образовательной программы.** Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) входит в Блок 2 Практики (Б2.П.1).

Содержание практики опирается на содержание дисциплин «Операционные системы, среды и оболочки» (Б1.Б.11), «Электротехника» (Б1.Б.12), «Основы Internet-технологий и компьютерные сети» (Б1.Б.20), «Программирование» (Б1.В.ОД.1), «Web-программирование» (Б1.В.ОД.2), «Производственный практикум» (Б1.В.ОД.3).

Содержание практики выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Гетерогенные сети» (Б1.В.ОД.8), «Монтаж и настройка локальных сетей» (Б1.В.ОД.12), для прохождения производственной практики (технологической) (Б2.П.3), производственной практики (преддипломной) Б2.П.4, для выполнения выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения при прохождении практики
<b>ОПК-3</b>	способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	<b>З1(ОПК-3):</b> принципы бизнес-планирования, структуру и содержание технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.	<i>знать:</i> - нормативно-правовые основы разработки технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.
		<b>У1(ОПК-3):</b> разрабатывать технико-экономическое обоснование модернизации /переоснащения отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	<i>уметь:</i> - составлять технико-экономическое обоснование выполняемой разработки; - разработку технического задания по установленной стандартом форме (ГОСТ 34.602-89). - осуществлять кооперацию с коллегами в коллективе для решения текущих задач.
		<b>В1(ОПК-3):</b> методикой поиска и анализа научно-технической, экономической и нормативно-правовой информации.	<i>владеть:</i> - программным обеспечением поиска и анализа технической, экономической и нормативно-правовой информации в Интернет.

<b>ОПК-4</b>	способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	<b>У1(ОПК-4):</b> устанавливать и настраивать программное обеспечение аппаратных комплексов; <b>У2(ОПК-4):</b> сопрягать, настраивать и вводить в эксплуатацию программно-аппаратные комплексы.	<i>уметь:</i> - устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; - сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем; - настраивать и осуществлять наладку программно-аппаратных комплексов.
<b>ОПК-5</b>	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<b>З1(ОПК-5):</b> типы стандартных задач профессиональной деятельности, подходы, методы и технологии их решения; <b>З2(ОПК-5):</b> технологии обеспечения информационной безопасности организации.  <b>У2(ОПК-5):</b> применять методы и средства информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач.	<i>знать:</i> - назначение, состав, принцип функционирования или организации проектируемого объекта (аппаратуры или программы); – отечественные и зарубежные аналоги проектируемого объекта; - основные подходы к обеспечению информационной безопасности; - реализацию некоторых из возможных путей решения поставленной в техническом задании задачи.  <i>уметь:</i> – выполнять сравнительный анализ возможных вариантов программной реализации научно-технической информации по тематике профессиональной деятельности.
<b>ПК-2</b>	способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	<b>З1(ПК-2):</b> средства, технологии и методологии программирования;  <b>У1(ПК-2):</b> разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов; <b>У2(ПК-2):</b> проектировать базы данных, используя современные средства разработки.	<i>знать:</i> - современные инструментальные средства и технологии программирования.  <i>уметь:</i> - разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных; - использовать современные инструментальные средства и технологии программирования; - обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности.

**Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы.**

**Составитель – к.п.н., доцент В.М. Гордиевских**