

Аннотация к рабочей программе практики

Б2.П.4 Преддипломная практика

направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем")

Преддипломная практика проходит в 8 семестре. Отчетность по результатам практики – зачет с оценкой.

Место практики в структуре образовательной программы. Производственная практика (преддипломная практика) входит в Блок 2 Практики (Б2.П.4).

Содержание практики опирается на дисциплины «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), «Технология разработки программного обеспечения» (Б1.В.ОД.6), «Архитектура компьютера и периферийные устройства» (Б1.В.ОД.4), «Гетерогенные сети» (Б1.В.ОД.8), «Монтаж и настройка локальных сетей» (Б1.В.ОД.12).

Содержание практики выступает опорой для выполнения выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-3	способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	31(ОПК-3): принципы бизнес-планирования, структуру и содержание технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием; 32(ОПК-3): основы хозяйственной деятельности и системы управления организацией.	<i>знать:</i> - нормативно-правовые основы разработки технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием; - структуру системы управления организацией; - методы сбора, обработки, анализа и систематизации научной информации; - стандарты разработки технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов сложным компьютерным и сетевым оборудованием; - информационные технологии, и программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере и применяемые в научных исследованиях.

		<p>У1(ОПК-3): разрабатывать технико-экономическое обоснование модернизации /переоснащения отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;</p> <p>У2(ОПК-3): разрабатывать технические задания по оснащению организаций программными и аппаратными средствами.</p>	<p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме ВКР; - 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.
		<p>В1(ОПК-3): методикой поиска и анализа научно-технической, экономической и нормативно-правовой информации;</p> <p>В2(ОПК-3): средствами разработки и оформления технической документации.</p>	<p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - поиском и подбором источников по разрабатываемой теме с целью их использования, в том числе и при выполнении ВКР; - анализом научной и практической значимости проводимых исследований и программных разработок, а также технико-экономической эффективности разработки; - программным обеспечением поиска и анализа технической, экономической и нормативно-правовой информации в Интернет.
<p>ОПК-5</p>	<p>способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>З1(ОПК-5): типы стандартных задач профессиональной деятельности, подходы, методы и технологии их решения;</p> <p>З2(ОПК-5): технологии обеспечения информационной безопасности организации.</p> <p>У1(ОПК-5): анализировать, проектировать и настраивать систему защиты информации организации на основе современных информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>У2(ОПК-5): применять методы и средства информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач.</p>	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - основные типы стандартных задач профессиональной деятельности и методы их решения. <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять сравнительный анализ возможных вариантов программной реализации научно-технической информации по тематике профессиональной деятельности. - решать задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.

		В1(ОПК-5): инструментами оценки достоверности и безопасности информации, получаемой через глобальные сети и применяемой в профессиональной деятельности.	<i>владеть:</i> - приемами решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры (включая оценку достоверности информации) с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
ПК-2	способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	З1(ПК-2): средства, технологии и методологии программирования; З2(ПК-2): теоретические основы организации и проектирования аппаратно-программных комплексов и баз данных.	<i>знать:</i> - Интернет-технологии; - СУБД; - технологии программирования; - современные инструментальные средства программирования.
		У1(ПК-2): разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов; У2(ПК-2): проектировать базы данных, используя современные средства разработки.	<i>уметь:</i> - разрабатывать системные и сетевые приложения; - уметь разрабатывать БД-ориентированные web-приложения; - устанавливать и настраивать программное обеспечение; - разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных; - обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности.
		В1(ПК-2): современными инструментальными средствами разработки программного обеспечения и баз данных.	<i>владеть:</i> - современными инструментальными средствами программирования.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы.

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