

Аннотация к рабочей программе практики

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем")

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков проходит в 4 семестре. Отчетность по результатам практики – зачет с оценкой.

Место практики в структуре образовательной программы. Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) входит в Блок 2 Практики (Б2.У.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), «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.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК-1	способность инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	31(ОПК-1): принципы функционирования операционных систем, как программной основы автоматизированных систем управления; 32(ОПК-1): принципы функционирования и сопряжения аппаратного обеспечения вычислительной техники.	<i>знать:</i> - классификацию периферийных устройств вычислительной техники; - особенности функционирования и сопряжения различных периферийных устройств ЭВМ; - теоретические основы функционирования различных операционных систем.
		У1(ОПК-1): инсталлировать и настраивать программное обеспечение для информационных и автоматизированных систем в различных ОС; У2(ОПК-1): инсталлировать и настраивать аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.	<i>уметь:</i> - подключать стандартные и нестандартные периферийные устройства персонального компьютера; - устанавливать драйвера для периферийных устройств ЭВМ; - инсталлировать и настраивать компоненты аппаратной платформы ЭВМ.
		В2(ОПК-1): профессиональной терминологией в области вычислительной техники и автоматизированных систем.	<i>владеть:</i> - специальной терминологией в области вычислительной техники.
ОПК-2	способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	31(ОПК-2): возможности и сферы применения прикладного и системного программного обеспечения; 33(ОПК-2): принципы организации процесса автоматизации решения практических задач.	<i>знать:</i> - классификацию прикладного ПО и основные направления его применения; - основы организации процесса автоматизации решения задач профессиональной деятельности.
		У1(ОПК-2): применять системное и прикладное программное обеспечение для решения практических задач.	<i>уметь:</i> – выполнять сравнительный анализ возможных вариантов программной реализации научно-технической информации по тематике профессиональной деятельности; - решать задачи профессиональной деятельности с применением прикладного программного обеспечения.
		В1 (ОПК-2): инструментарием получения информации о возможностях системного и прикладного программного обеспечения.	<i>владеть:</i> - программным инструментарием и методами оценки возможностей и границ применения прикладного и системного программного обеспечения.

ПК-5	способность сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем	З1(ПК-5): принципы программирования аппаратных средств информационных и автоматизированных систем;	<i>знать:</i> - технологию разработки алгоритмов и программ; - методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах.
		У1(ПК-5): администрировать и программировать информационные и автоматизированные системы.	<i>уметь:</i> инсталлировать, тестировать, испытывать и использовать программно-аппаратные средства вычислительных и информационных систем.
ПК-6	способность подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования	З1(ПК-6): архитектуру ЭВМ и телекоммуникационных сетей.	<i>знать:</i> - принципы построения, и физические основы работы периферийных устройств вычислительной техники.
		У1(ПК-6): подключать, настраивать и тестировать сопрягаемое периферийное оборудование и ЭВМ.	<i>уметь:</i> - конфигурировать периферийные устройства персонального компьютера и обеспечивать их аппаратную совместимость
		В1(ПК-6): программно-аппаратным инструментарием по настройке модулей ЭВМ, периферийного оборудования и вычислительных сетей.	<i>владеть:</i> - средствами анализа вычислительных узлов и блоков ЭВМ.

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц.

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