

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Программа учебной практики»

Логико-структурный анализ дисциплины: учебная практика относится к циклу «Практики, НИР (научно-исследовательская работа)» по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Проведение учебной практики осуществляется на основе системы знаний, умений, навыков и компетентностей, сформированных в результате освоения содержания дисциплин «Программирование», «Архитектура и программирование мобильных устройств», «Сети и телекоммуникации», «Системное программирование», «Операционные системы».

Формирует основу для прохождения производственной и преддипломной практик, подготовки выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины.

Целью учебной практики является более глубокое усвоение студентами теоретических знаний, обучение профессиональным навыкам работы за компьютером, непосредственное знакомство с новыми компьютерными технологиями и информационными системами, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Задачи учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков):

- знакомство с основами будущей профессиональной деятельности;
- овладения первичными профессиональными умениями и навыками;
- знакомство с реальной практической работой;
- развитие навыков самостоятельного решения задач при выполнении работ;
- изучение конкретной учебно-методической и другой документации;
- подготовка и систематизация необходимых материалов в области ИС и ИКТ.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: подготовительный; основной этап; заключительный этап.

Виды контроля по дисциплине: зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

Очная форма: составляет 6 зачетных единиц, 216 часа. Программой дисциплины предусмотрены занятия и самостоятельная работа студента (213 ч.).

Заочная форма: составляет 6 зачетных единиц, 216 часа. Программой дисциплины предусмотрены занятия и самостоятельная работа студента (213 ч.).

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Программа производственной практики»

Логико-структурный анализ дисциплины: производственная практика относится к циклу «Практики, НИР» по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Проведение производственной практики осуществляется на основе системы знаний, умений, навыков и компетентностей, сформированных в результате освоения содержания дисциплин «Учебная практика», «Компьютерные сети», «Администрирование баз данных», «Защита информации», «Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных», «Математическое моделирование».

Формирует основу для прохождения преддипломной практики, подготовки выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины.

Основными целями производственной практики являются: закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин; выработка умений применять полученные практические навыки решения конкретных вопросов, возникающих при осуществлении организационно-управленческой деятельности; получение навыков работы на базе современных компьютерных технологий; приобретение практических навыков самостоятельной работы.

Задачи производственной практики:

- изучение и анализ работы предприятия и его подразделений, рассмотрение его внешних и внутренних связей;
- анализ системы управления предприятием (организацией);
- знакомство с работой функциональных служб предприятия/учреждения/организации (либо структурного подразделения, в котором студент проходит практику) и должностными обязанностями специалистов;
- моделирование и анализ бизнес-процессов предприятия (организации);
- изучение информационных потоков;
- анализ финансовых результатов деятельности предприятия;
- ознакомление с архитектурой предприятия (организации), структурой бизнес-процессов подразделения, в котором бакалавр проходит практику;
- изучение ИТ-инфраструктуры предприятия для управления бизнес-процессами;
- изучение структуры информационных потоков, отражающих номенклатуру и ассортимент производимой продукции (видов выполняемых работ и оказываемых услуг), ее основных потребителей, финансово-экономических показателей деятельности, положения на рынке и направлений развития предприятия/учреждения/организации.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных, общепрофессиональных и универсальных компетенций выпускника: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: подготовительный; основной этап; заключительный этап.

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

Очная форма: составляет 6 зачетных единиц, 216 часа. Программой дисциплины предусмотрены занятия и самостоятельная работа студента (210 ч.).

Заочная форма: составляет 6 зачетных единиц, 216 часа. Программой дисциплины предусмотрены занятия и самостоятельная работа студента (210 ч.).

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины «Программа преддипломной практики»

Логико-структурный анализ дисциплины: преддипломная практика относится к циклу «Практики, НИР» по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Проведение преддипломной практики осуществляется на основе системы знаний, умений, навыков и компетентностей, сформированных в результате освоения содержания дисциплин: «Учебная практика», «Производственная практика», «Микропроцессорные системы», «Интерфейсы ЭВМ и систем», «Системы искусственного интеллекта и нейрокомпьютеры», «Инженерия программного обеспечения», «Веб-программирование», «Администрирование вычислительных систем и сетей».

Формирует основу для подготовки выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи дисциплины.

Цель преддипломной практики – систематизация теоретических знаний и расширение круга практических умений и навыков по профилю подготовки «Информатика и вычислительная техника» путем сбора и анализа фактического материала для выпускной квалификационной работы, проверки на практике ее основных положений и рекомендаций.

Задачи производственной практики:

- сбор и анализ исходных данных для проектирования;
- проектирование программных и аппаратных средств (систем, устройств, деталей, программ, баз данных и т.п.) в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования;
- разработка и оформление проектной и рабочей технической документации;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов;
- применение современных инструментальных средств при разработке программного обеспечения;
- применение веб-технологий при реализации удаленного доступа в системах клиент/сервер и распределенных вычислений;
- использование стандартов и типовых методов контроля и оценки качества программной продукции;
- составление заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на ремонт;
- составление инструкций по эксплуатации оборудования и программ испытаний.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных, общепрофессиональных и универсальных компетенций выпускника: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2.

Содержание дисциплины включает в себя следующие основные разделы и темы: подготовительный; основной этап; заключительный этап.

Виды контроля по дисциплине: зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины:

Очная форма: составляет 8 зачетных единиц, 288 часа. Программой дисциплины предусмотрены занятия и самостоятельная работа студента (282 ч.).

Заочная форма: составляет 8 зачетных единиц, 288 часа. Программой дисциплины предусмотрены занятия и самостоятельная работа студента (282 ч.).