АННОТАЦИЯ

производственной практики

«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление подготовки – 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр (программа подготовки – академический бакалавриат)

Профиль – «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

**1. Вид практики, способы и формы ее прохождения**

Вид практики – производственная.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения: практика проводится дискретно по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

**2. Цель и задачи практики**

 Углубленное знакомство с тематикой выпускной квалификационной работы, а также сбор и подготовка материалов, необходимых для выполнения выпускной работы.

**3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

 Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОПК-1 , ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

 В результате прохождение практики обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- организационную структуру подразделений, осуществляющих разработку и/или сопровождение, эксплуатацию программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем;

- технологические процессы и соответствующее производственное оборудование;

- действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по разработке и эксплуатации аппаратных и программных средств информационных систем, периферийного оборудования, разработке программ испытаний и оформлению технической документации;

- правила эксплуатации программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем, измерительных приборов и технологического оборудования.

- мероприятия предприятия по повышению качества и надежности программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем.

**УМЕТЬ:**

- инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

- применять программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем для решения прикладных задач;

- использовать нормативно-правовые документы в своей деятельности;

- разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных информационных систем, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования;

- составлять отдельные виды технической документации, включая технические условия, описания, инструкции и другие документы;

- участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;

- обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности;

- готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии.

**ВЛАДЕТЬ:**

- навыками автоматизации процессов сбора и обработки информации;

- методами разработки программного обеспечения средств вычислительной техники и автоматизированных систем.

**4. Содержание практики**

Первая неделя: знакомство со структурой предприятия и изучение локальных нормативных актов, определение рабочего места и руководителя практики от предприятия, подбор литературы по теме задания, анализ и выбор методов решения поставленных задач,

Вторая неделя: изучение основных характеристик, конструктивных, аппаратурных и программных особенностей средств информационных систем и применяемых информационных технологий, связанных с тематикой выпускной квалификационной работы.

Третья неделя: экспериментальные исследования по теме выпускной квалификационной работы,

 Четвертая неделя: оформление отчета о практике, представление отчета руководителю, получение отзыва о прохождении практики

**5. Объем практики и ее продолжительность**

 Объем практики – 6 зачетных единиц (216 час.).

 Форма контроля знаний – зачет.

 Продолжительность практики – 4 недели.