

Аннотация программы производственной практики **«Преддипломная практика»**

Цель практики.

Целью производственной практики «Преддипломная практика» является формирование и развитие профессиональных знаний, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков исследования актуальной научной проблемы и профессиональных компетенций по избранному направлению подготовки, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи производственной практики

Задачами производственной практики «Преддипломная практика» являются:

Изучить:

- литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- стандарты, действующие в области разработки и оформления проектно-технологической документации на информационные системы и технологии;
- требования к оформлению научно-технической документации.

Выполнить:

- собственные исследования и разработки, направленные на достижение целей и задач ВКР;
- оформление результатов анализа информации по заданной теме и собственных исследований, и разработок в виде отчета;
- закрепление навыков выполнения трудовых функций по направлению профессиональной подготовки.

Приобрести навыки:

- проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации;
- настройки систем резервного копирования и восстановления баз данных;
- подготовки предложений по развитию инфокоммуникационной системы;
- анализа системных проблем обработки информации на уровне инфокоммуникационной системы;
- контроля деятельности рабочей группы программистов по разработке системного программного обеспечения;
- контроля деятельности рабочей группы программистов по разработке системного программного обеспечения;
- организации работы программистов в группе по разработке системного программного обеспечения;
- планирования и контроля аналитических работ в ИТ-проекте;
- управления процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем;
- разработки технико-коммерческого предложения и участие в его защите;
- экспертного анализа эргономических характеристик программных продуктов и аппаратных средств;
- разработки проектной документации по проектированию интерфейсов;
- разработки рекомендаций по оптимизации интерфейсных решений программных продуктов и аппаратных средств.

Вид, тип практики, способ проведения.

Вид практики – производственная практика. Тип – преддипломная практика. Способ проведения – стационарно.

Основное содержание, разделы практики.

Подготовительный этап. Изучение инструкций по охране труда, по технике безопасности и пожарной безопасности, схем аварийных проходов и выходов, пожарного инвентаря.

Выполнение индивидуального задания

1. Определение типовых требований к составу и содержанию технического задания (ТЗ):
раздел ТЗ и его содержание.

2. Определение цели и задач проектирования ИС.

3. Определение состава подсистем и функциональных задач.

4. Разработка и обоснование требований к подсистемам информационного, математического, программного, технического и др. обеспечения.

5. Определение этапов создания системы и сроков их выполнения.

6. Выбор СУБД и инструментальных программных средств. Тип модели данных, которую поддерживает данная СУБД, её адекватность потребностям рассматриваемой предметной области. Характеристики производительности системы. Запас функциональных возможностей для дальнейшего развития ИС. Степень оснащённости системы инструментарием для персонала администрирования данными.

8. Разработка механизмов защиты данных от несанкционированного доступа.

Подготовка в соответствии с методическими указаниями и защита отчета

Объем практики – 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет, обучающиеся защищают отчет о прохождении практики.