АННОТАЦИЯ

практики

«ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

Специальность – 10.05.03 «Информационная безопасность автоматизирован-ных систем»

Квалификация (степень) выпускника – специалист по защите информации

Специализация – «Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте»

**1. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Практика «Ознакомительная практика» (Б2.У.1) относится к Блоку 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и является обязательной.

**2. Цель и задачи практики**

Целью прохождения практики «Ознакомительная практика» является закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися при изучении базовых дисциплин, а также приобретение навыков и умения работы с базами данных в автоматизированных системах.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

Освоение методов контроля эффективности применяемых программных средств.

Изучение новых технологий для организации работы приложений.

Приобретение знаний для

- разработки эффективных решений по обработке информации в автоматизированных системах;

- выполнения проектов по созданию программ, комплексов программ, баз данных для автоматизированных систем;

- разработки предложений по совершенствованию и повышению эффективности работы в автоматизированных информационных системах.

Овладение навыками

- сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по проблемам обработки данных в автоматизированных системах;

- подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;

**3. Перечень планируемых результатов прохождения практики**

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций: ОК-5, ОК-8, ОПК-4, ОПК-5.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* состав, назначение функциональных компонентов и программного обеспечения персонального компьютера;
* классификацию современных компьютерных систем;
* общие принципы работы технических средств защиты информации.

УМЕТЬ:

* пользоваться компьютерными программами при решении математических задач;
* пользоваться сетевыми средствами для обмена данными, в том числе с использованием глобальной информационной сети Интернет.

ВЛАДЕТЬ:

* навыками построения простых математических и логических алгоритмов;
* навыками использования технических средств защиты информации.

**4.** **Содержание и структура практики**

Первая неделя: Изучение общих принципов программной реализации защиты информации, разработка программного проекта на основе построения алгоритмов решения задач в соответствии с индивидуальным заданием.

Вторая неделя: Изучение общих принципов технической защиты информации и выполнение индивидуального задания по технической защите информации.

**5. Объем практики и виды учебной работы**

Объем практики– 3 зачетные единицы (108 час.).

Форма контроля знаний – зачёт