АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

1 семестр

1. **ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**
   Цель освоения дисциплины «Введение в специальность» является ознакомление студентов с предметной областью по направлению обучения 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», базовыми понятиями информатики, связанными с вычислительной техникой, информационными и коммуникационными технологиями.
2. **МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**
   Дисциплина Введение в специальность относится к обязательной части ОПОП ВО.

3. **КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**
   ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9

4. **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**
   Общие сведения о направлении подготовки «Информатика и вычислительная техника»
   Информатика и информация
   Базовые понятия информатики
   Меры измерения информации
   Системы счисления. Двоичная арифметика
   Арифметические и логические основы компьютеров
   Кодирование данных
   Представление данных в ЭВМ
   Основные понятия алгебры логики
   Преобразование логических функций
   Логические элементы и схемы. Цифровые автоматы
   Обработка данных

5. **ВИД АТТЕСТАЦИИ –**зачет.
6. **КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 7**