

**Аннотация  
к рабочей программе дисциплины**

**ЕН.02 Информатика**

по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности  
автоматизированных систем

3 года 10 месяцев

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика входит в основную образовательную программу по специальности 10.02.05 Основы информационной безопасности автоматизированных систем.

**2. Общая трудоёмкость**

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика изучается в объеме 38 часов, которые включают (34 ч. лекций, 2 ч. консультаций, 2 ч. самостоятельных занятий).

**3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика относится к математическому и естественно научному циклу, как части учебного плана.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплина ЕН.02 Информатика направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- **У1** использовать средства операционных систем для обеспечения работы вычислительной техники;
- **У2** осваивать и использовать программы офисных пакетов для решения прикладных задач;
- **У3** осуществлять поиск информации для решения профессиональных задач.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- **З1** общий состав, структуру и принципы работы персональных компьютеров и вычислительных систем;
- **З2** основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем;
- **З3** общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;
- **З4** стандартные типы данных;
- **З5** назначение и принципы работы программ офисных пакетов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь**

## **практический опыт:**

– **ПО1** использования информационно-коммуникационных технологий при выполнении профессиональных задач.

### **5. Содержание учебной дисциплины**

В основе междисциплинарного курса лежат пять основополагающих раздела:

Раздел 1. Введение в информатику;

Раздел 2. Представление информации в электронно-вычислительной машине;

Раздел 3. Программные средства реализации;

Раздел 4. Компьютерные сети;

Раздел 5. Основы информационной и компьютерной безопасности.

Обучение проходит в ходе аудиторной (лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

### **6. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины ЕН.02 Информатика складывается из следующих элементов:

– лекционные занятия;

– самостоятельная работа по систематической проработке конспекта занятий и учебной литературы;

– подготовка к промежуточной и итоговой аттестации.

Подготовка к лекционным занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

– лекционных материалов и рекомендуемой литературы;

– периодических изданий;

– сети «Интернет».

### **7. Виды контроля**

4 семестр – зачет.