

**Аннотация учебной дисциплины**  
**Б1.Б.07 Информатика**  
**Специальности 20.05.01 Пожарная безопасность**

Дисциплина учебного плана подготовки специалистов по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность, специализация «Пожарная безопасность».

**Целью** освоения дисциплины является овладение методами и навыками хранения, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ, приобретение навыков применения пакетов прикладных программ для решения задач по профилю будущей специальности. Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- изучение основных понятий информатизации, изучение информационных технологий, способов поиска и анализа информации;
- знакомство с устройством компьютера;
- практическое освоение программных средств обработки информации;
- знакомство с теоретическими основами применения ЭВМ и изучаемых программных продуктов для данной специальности;
- ознакомление с прикладными офисными программами, применяемыми в пожарной безопасности;
- формирование навыков работы в информационных системах.

**Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):**

- Тема 1. Основные понятия информатики. Виды и свойства информации. Восприятие, сбор, передача и накопление информации. Кодирование информации. Единицы измерения информации.
- Тема 2. Аппаратное обеспечение ЭВМ.
- Тема 3. Структура и типы программного обеспечения ЭВМ. Файлово-каталоговая система компьютера.
- Тема 4. Основные понятия алгоритмизации и программирования
- Тема 5. Программы офисного назначения
- Тема 6. Базы данных
- Тема 7. Локальные и глобальные сети ЭВМ.
- Тема 8. Информационная безопасность
- Тема 9. Основные понятия информатики. Виды и свойства информации. Восприятие, сбор, передача и накопление информации. Кодирование информации. Единицы измерения информации.

**Учебная дисциплина «Информатика»** входит в перечень курсов базовой части ОП.

**В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:**

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);
- способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью участвовать в техническом совершенствовании принципов построения, внедрения и практического использования автоматизированной системы оперативного управления пожарно-спасательными формированиями, применении и эксплуатации технических средств производственной и пожарной автоматики (ПК-9);
- знанием принципов информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и

обучения в области пожарной безопасности (ПК-47);

– способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-39).

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:** базовые понятия информатики; общие принципы работы компьютеров, сущность и значение информации в развитии общества, информационные системы, программно-технические средства защиты информации в пожарной безопасности.

**уметь:** использовать стандартные средства операционной системы Windows, пакет программ MS Office; программные средства архивации, резервного копирования и защиты данных компьютера; автоматизировать решение практических задач; пользоваться информационно-правовыми системами, оценивать степень опасности и угроз в отношении информации, использовать информационные системы, программно-технические средства, применяемые в области пожарной безопасности.

**владеть:**

- навыками поиска, сбора, хранения, анализа, преобразования и передачи данных с использованием сетевых компьютерных технологий, навыками соблюдения требований информационной безопасности, владением навыками использования электронных способов обмена информацией и средств их обеспечения, применяемых в области пожарной безопасности.

Дисциплина «Информатика» изучается на основе лекционных занятий, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: экзамен**

Разработчик, доцент

Зав. выпускающей кафедрой



*[Handwritten signature]*

С.А. Куштанок

*[Handwritten signature]*  
И.Н. Чуев