

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 02.02.2023 15:45:33  
 Уникальный программный ключ:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.06.01 Информатика**  
**Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика**  
**Профиль: Прикладная информатика на железнодорожном транспорте**  
**Объем дисциплины: 4 ЗЕТ**

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
Формирование системы знаний, умений и навыков в области использования информационных технологий (ИТ) в обучении и образовании, составляющих основу формирования компетентности современного специалиста и способности работать с информацией.
Задачей изучения дисциплины является формирование умений применять информационные технологии в области своей будущей профессиональной деятельности.

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-2.1 Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности
ОПК-2.2 Использует ресурсы электронной образовательной среды в рамках своей образовательной деятельности
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
ОПК-3.1 Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.
ОПК-9.1 Применяет методики использования программных средств для решения практических задач

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>	
3.1.1	понятие информатики и информационных процессов, системы счисления, методы измерения количества информации, кодирование информации;
3.1.2	основные методы, способы и средства получения, хранения, обработки информации;
3.1.3	основные сведения о дискретных структурах, используемых в персональных компьютерах;
3.1.4	сущность и значение информации в развитии современного информационного общества.
<b>3.2 Уметь:</b>	
3.2.1	работать в качестве пользователя персонального компьютера;
3.2.2	работать в прикладном программном обеспечении;
3.2.3	выполнять основные операции в файловой системе;
3.2.4	работать с разными системами счисления;
3.2.5	выполнять поиск информации в сети Интернет.
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	навыки работы в операционной системе;
3.3.2	навыки работы в текстовом редакторе и электронных таблицах;
3.3.3	навыки работы в сети Интернет;
3.3.4	навыки перевода чисел из одной системы счисления в другую.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Раздел 1. Теоретические основы информатики**  
**Раздел 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов.**

**Раздел 3. Локальные и глобальные сети ЭВМ**

**Раздел 4. Контактные часы на аттестацию**

Контрольная работа /КА/

Экзамен /КЭ/