

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 24.03.2020 09:09:59  
Уникальный программный ключ:  
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffcb251a28eca6f4

## Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

### Дисциплина: Б1.Б.11 Информатика

#### **Цели освоения дисциплины:**

Обучение студентов основам работы на персональном компьютере (ПК), методике подготовки и решения инженерных задач на ПК на основе изучения ими понятия информации, общей характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технических и программных средств реализации информационных процессов; моделей решения функциональных и вычислительных задач; алгоритмизации и программирования; языков программирования высокого уровня; баз данных; программного обеспечения и технологии программирования; локальных и глобальных сетей ЭВМ; основ защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну; методов защиты информации.

#### **Формируемые компетенции:**

ОПК-1 способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

#### **Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий;

**Уметь:** применять вычислительную технику для решения практических задач.

#### **Содержание дисциплины:**

Раздел 1 Понятие информации. Свойства информации.

Раздел 2 Архитектура и принципы функционирования ПК.

Раздел 3 Понятие и функции операционной системы.

Раздел 4 Классификация программного обеспечения персонального компьютера.

Раздел 5 Общие сведения о программах, предназначенных для создания документов.

Раздел 6 Понятие о языках программирования высокого уровня.

Раздел 7 Введение в технологию баз данных.

Раздел 8 СУБД MS ACCESS.

Раздел 9 Компьютерные сети и Интернет.

**Виды учебной работы.** Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные.

**Формы текущего контроля.** опрос, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен(2) зачет(1).

**Трудоемкость дисциплины:** 6 ЗЕ.