

Б1.Б.7 «Информатика»

Цели дисциплины:

1. формирование в процессе обучения у студентов знаний в области информатизации на самом современном уровне;
2. обработка нормативных и технических документов с помощью средств вычислительной техники;
3. практическое освоение студентами приемов работы с информационно-коммуникационными технологиями Интернет.

Задачи дисциплины:

1. приобретение навыков ведения оперативного учета поступления и реализации товаров с применением вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций;
2. дать общее представление структуры и принципы работы на персональном компьютере;
3. рассмотреть процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации;
4. изучить MS OFFICE на уровне пользователя;
5. дать способы оформления документов в редакторе MS WORD;
6. изучить создание и оформление таблиц, и построение графиков в MS EXCEL;
7. дать общее представление о базах и банках данных и СУБД MS ACCESS;
8. дать общее понятие об алгоритмизации и основах программирования на языках высокого уровня;
9. научить работать в локальной и глобальной сети;
10. рассмотреть основы и методы защиты информации.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части учебного плана.

Данная дисциплина основывается на знаниях школьного курса.

Для успешного освоения дисциплины «Информатика», студент должен:

Знать:

- системы счисления, используемые в вычислительной технике;
- основные части компьютера и их назначение;
- принцип взаимодействия частей компьютера;
- назначение операционной системы;
- логическую схему ЭВМ.

Уметь:

- создавать файлы, папки;
- проверять файлы на вирусы;
- настраивать принтер;
- работать с MS OFFICE;
- создать почтовый ящик.

Владеть:

- навыками программирования;
- работой в локальной сети;
- техникой быстрой работы на клавиатуре.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-1 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением

информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

В результате освоения компетенции **ОПК -1** студент должен:

- 1. Знать:**
 - основные информационные технологии, используемые для решения аналитических и исследовательских задач.
- 2. Уметь:**
 - осуществлять правильный выбор информационных технологий для решения аналитических и исследовательских задач;
 - применять информационно-коммуникационных технологии для решения задач.
- 3. Владеть:**
 - навыками использования современных технических средств и информационных технологий для решения задач.

ОПК-4 способность применять основные методы и средства получения, хранения, переработки информации и работать с компьютером как со средством управления информацией

В результате освоения компетенции **ОПК -4** студент должен:

- 1. Знать:**
 - технологию сбора, получения, хранения, переработки информации;
 - основы информатики и эффективности использования этих знаний.
- 2. Уметь:**
 - осуществлять поиск, сбор, хранение, переработку информации с помощью программных средств;
 - анализировать информацию и данные, необходимые для решения задач.
- 3. Владеть:**
 - современными техническими средствами обработки данных;
 - современными программными средствами решения задач.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации
2	Технические и программные средства реализации информационных процессов.
3	Инструментарии решения функциональных задач.
4	Модели решения функциональных и вычислительных задач.
5	Алгоритмизация и программирование.
6	Базы данных (БД).
7	Технологии программирования
8	Локальные и глобальные сети ЭВМ

Форма контроля - зачет, экзамен