АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Информатика

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является:
- содействовать фундаментализации образования, формированию мировоззрения и развитию системного мышления студентов;
- воспитать у обучающихся основы современной информационной культуры, включая, в том числе формирование целостного представления об информатике как науке, ее месте в системе наук и роли в становлении и развитии цивилизации в целом;
- ознакомить обучающихся с фундаментальными понятиями об информации, методами и технологиями ее получения, хранения, обработки и передачи;
- обеспечить устойчивые навыки работы на персональном компьютере в условиях локальных и глобальных вычислительных систем и систем телекоммуникаций, использования современных информационных технологий.

Задачами изучения дисциплины являются:
- дать представление о национальных и мировых информационных ресурсах;
- раскрыть сущность дисциплины с двух позиций: «информация - информационные технологии - информационный ресурс» и «модель - алгоритм - программа»;
- ознакомить с современным состоянием и направлением развития компьютерной техники и программных средств;
- обеспечить приобретение обучающихся теоретических основ работы в локальных и глобальных компьютерных сетях и привить практические навыки использования электронной почты, телеконференций, электронных досок объявлений, средств электронного офиса;
- дать представление об основах и методах защиты информации и сведений;
- содействовать средствами данной дисциплины развитию у обучающихся личностных качеств, определяемых общими целями обучения и воспитания, изложенными в ООП.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 час, 5 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:
1. Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
2. Технические и программные средства реализации информационных процессов.
3. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Алгоритмизация и программирование.
4. Базы данных. Программное обеспечение и технология программирования.
5. Компьютерная графика. Компьютерный практикум.
6. Компьютерные сети и телекоммуникации.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-6 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК-4 - владение эффективными методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

4. Вид промежуточной аттестации: КР, экзамен.