

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Информатика

1. Цели освоения дисциплины:

1.1 содействовать фундаментализации образования, формированию мировоззрения и развитию системного мышления студентов;

1.2 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;

1.3 ознакомить обучающихся с фундаментальными понятиями об информации, методами и технологиями ее получения, хранения, обработки и передачи;

1.4 обеспечить устойчивые навыки работы на персональном компьютере в условиях локальных и глобальных вычислительных систем и систем телекоммуникаций, использования современных информационных технологий.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

2.2 Наименование разделов:

1. Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

2. Технические и программные средства реализации информационных процессов.

3. Базы данных. Программное обеспечение и технология программирования.

4. Компьютерная графика. Компьютерный практикум.

5. Компьютерные сети и телекоммуникации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ОПК-2 - Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий.

4. Виды контроля в семестрах: зачет