

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»
для специальности 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и
ракетно-космических комплексов, специализация образовательной программы –
пилотируемые и автоматические КА и системы**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: воспитание у студентов информационной культуры; обучение теоретическим основам и практическим навыкам работы с аппаратным и программным обеспечением компьютера.

Задачи дисциплины:

- углубить знания студентов по основному аппаратному обеспечению и периферийным устройствам компьютера;
- научить студентов решать задачи, возникающие в процессе сопровождения и эксплуатации программных средств;
- ознакомить студентов с принципами представления данных и функционирования информационных компьютерных систем и сетей.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные компетенции:

– способностью использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач (ОК-2).

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: принципы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных (ОК-2).

2) Уметь: использовать математический аппарат и информационные технологии при изучении естественнонаучных дисциплин; анализировать результаты эксперимента с привлечением методов математической статистики и информационных технологий; работать на компьютере (знание операционной системы, использование основных математических программ, программ отображения результатов, публикации, поиска информации через Интернет, пользование электронной почтой (ОК-2).

3) Владеть: методами поиска и обработки информации как вручную, так и с применением современных информационных технологий (ОК-2).

3. Содержание дисциплины

Общие характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационного процесса. Программные средства реализации информационных процессов. Локальные и глобальные сети. Базы данных. Алгоритмизация и программирование. Технология программирования на языке высокого уровня.