

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика» для специальности
24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-
космических комплексов, специализация: Эксплуатация стартовых и технических
комплексов и систем жизнеобеспечения**

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 и индикаторы их достижения

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД - 1ук-1 Знать: - методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа. ИД - 2ук-1 Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. ИД – 3 ук-1 Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач

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