

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Информатика
Направление (специальность) подготовки	24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
Направленность (профиль/программа/специализация)	Ракетно-космические композитные конструкции
Место дисциплины	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
Трудоемкость (з.е. / часы)	7 з.е. / 252 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является выработка у обучающихся навыков активного применения ЭВМ в современных информационных процессах; получение знаний о процессах сбора, передачи, обработки и накопления информации; ознакомление с техническими и программными средствами реализации информационных процессов, с алгоритмическими языками программирования.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии для решения инженерных задач профессиональной деятельности ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Основные положения информатики. Системы счисления. Алгебра логики Технические средства информатизации. Работа с информацией, информационные системы. Сеть интернет и методы поиска информации Методы защиты информации. Правовые основы информатизации общества. Базы данных и СУБД. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Базовое и прикладное программное обеспечение. Языки программирования. Основы алгоритмизации и программирования. Технологии программирования. Современные информационные технологии для решения инженерных задач профессиональной деятельности. Электронный документооборот.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой/Экзамен