

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	<b>Введение в информационные технологии</b>
<b>Направление (специальность) подготовки</b>	24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	Ракетно-космические композитные конструкции
<b>Место дисциплины</b>	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	7 з.е. / 252 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	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.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	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
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	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.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой/Экзамен