

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Информационные технологии
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)	3 з.е. / 108 часов
Цель изучения дисциплины	Целью изучения дисциплины является приобретение обучающимися знаний и навыков в области информационных технологий для решения инженерных задач профессиональной деятельности.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии для решения инженерных задач профессиональной деятельности
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	<p>Понятие информационной технологии, ее модель и ядро. Компонентная структура информационной технологии.</p> <p>Информационная технологическая система.</p> <p>Классификация информационных технологий. Информационные системы.</p> <p>Инструментальные средства информационных технологий.</p> <p>CASE-технологии.</p> <p>Технологии защиты информации.</p> <p>Виды и возможности СУБД.</p> <p>Виды и основные возможности систем компьютерной математики.</p> <p>CAD – системы. Твердотельное компьютерное моделирование.</p> <p>CAE – системы инженерного анализа на примере APM FEM.</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой