

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Программирование на языках высокого уровня
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 освоения дисциплины является выработка у обучающихся практических навыков алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ на языках высокого уровня.
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)	Анализ и сравнение языков программирования высокого уровня. Компиляторы языков программирования. Техническое задание на разработку программного обеспечения. Синтаксис языка и структура программы. Операторы, выражения, типы данных. Алгоритмические структуры. Типовые алгоритмы. Структурные типы данных, файлы, подпрограммы, объекты и классы. Графика. Интерфейс. Объектно-ориентированные особенности языка. Этапы программирования. Примеры решения инженерных задач профессиональной деятельности.
Форма промежуточной аттестации	Зачет