

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Алгоритмические языки и программирование»

Специальность: 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

Специализация: Проектирование жидкостных ракетных двигателей

Квалификация (степень) выпускника: инженер

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 5,5 лет

Год начала подготовки: 2017 г.

Цель изучения дисциплины:

подготовка специалиста владеющего знаниями о технических и программных средствах реализации информационного процесса, обладающего практическими навыками работы с ЭВМ.

Задачи изучения дисциплины:

освоение теоретических и практических знаний о персональном компьютере, его архитектуре; изучение понятий информации, способы ее передачи, логических и арифметических основах компьютера, функциональных и вычислительных задачах; освоение алгоритмизации и программирования при решении прикладных задач, основываясь на методах алгоритмизации, реализованных в языках программирования Maple.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-12: наличие навыков работы с компьютером как средством управления и получения информации;

ОК-14: способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;

ОК-20: способность создавать и редактировать тексты профессионального назначения;

ОПК-2: способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угроз, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

ОПК-6: способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности

новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 10

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой, экзамен, курсовая работа.