

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Проектирование комбинированных реактивных двигателей»

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:

обеспечить систематизацию и закрепление студентами углубленных знаний о данной специальности в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования. Дисциплина «Проектирование комбинированных реактивных двигателей» является теоретическим и прикладным фундаментом для изучения дисциплин данной специальности, связанных с динамикой космических полетов, термодинамикой, гидро- и газодинамикой, теплообменом, прочностью, особенностями проектирования ЖРД и агрегатов, производственной и экспериментальной отработкой ЖРД и агрегатов.

Задачи изучения дисциплины:

изучение конструкции, ПГС, основных характеристик и перспектив развития комбинированных реактивных двигателей; изучение особенностей применения двигателей в РН; изучение схем, конструкции, основных характеристик и перспектив развития агрегатов комбинированных реактивных двигателей.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1: способность принимать участие в работах по расчету и конструированию отдельных деталей и узлов двигателей и энергетических установок ЛА в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;

ПК-2: способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы;

ПК-5: способность составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений;

ПК-36: способность обеспечивать конфиденциальность и ограничение доступа к информации;

ПК-37: способность обеспечивать защиту результатов интеллектуальной деятельности, участвовать в составлении заявок правоохранительных документов;

ПСК-3.5: способность разрабатывать конструкторские и организационные мероприятия по минимизации воздействия жидкостных ракетных двигателей на биосферу земли в процессе всего жизненного цикла.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен