

Проектирование авиационных и ракетных двигателей

Квалификация выпускника: Инженер

Область профессиональной деятельности специалистов включает: методы, средства и способы проектирования, конструирования и производства авиационных, ракетных и других реактивных двигателей, способных перемещать в атмосфере, гидросфере и в космосе различные летательные аппараты (ЛА) и перемещающиеся в пространстве объекты.

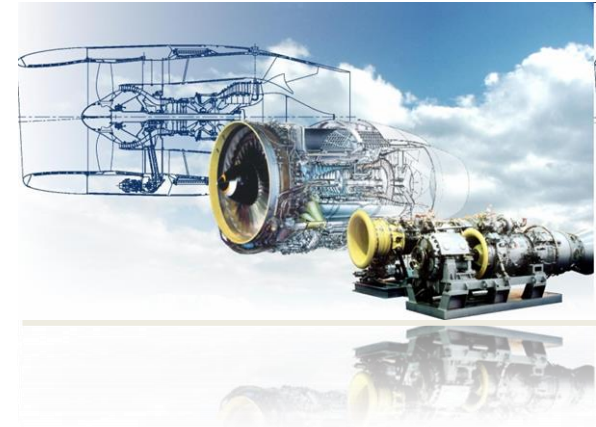
Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные задачи, которые готов решать специалист:

проектно-конструкторская:

- разработка проектов двигателей и энергоустановок ЛА с учетом физико-механических, технологических, экологических и экономических параметров;
- выпуск конструкторской документации на ракетные, реактивные двигатели, двигательные и энергетические установки и их отдельные узлы и агрегаты;
- сопровождение полного жизненного цикла двигателей ЛА от стадии технического предложения до эксплуатации и утилизации;
- использование современных информационных технологий при разработке новых изделий и математическом моделировании процессов в авиационных и ракетных двигателях;
- участие в подготовке и проведении испытаний;

производственно-технологическая:

- разработка маршрутных карт технологических процессов изготовления двигателей и энергоустановок ЛА;
- участие во взаимодействии конструкторских, технологических и испытательных подразделений;
- организация и эффективное осуществление входного контроля качества и производственного контроля изделий, параметров технологических процессов и качества готовой продукции;
- эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса при изготовлении двигателей и энергоустановок ЛА;



Проектирование авиационных и ракетных двигателей

организационно-управленческая:

- организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений в условиях различных мнений;
- обеспечение непрерывного повышения квалификации членов трудового коллектива;
- обеспечение конфиденциальности информации и выполнение международных обязательств по контролю за нераспространением ракетно-ядерного оружия;
- осуществление технического контроля и управления качеством при производстве деталей и агрегатов двигателей и энергоустановок ЛА.

Трудоустройство:

Инженер-испытатель авиационных двигателей и энергетических установок | Инженер-испытатель жидкостных ракетных двигателей | Инженер-испытатель ракетных двигателей твердого топлива | Инженер-испытатель электроракетных двигателей | Инженер-испытатель энергетических установок летательных аппаратов | Инженер-испытатель энергетических установок наземного применения | Инженер-конструктор авиационных двигателей и энергетических установок | Инженер-конструктор жидкостных ракетных двигателей | Инженер-конструктор ракетных двигателей твердого топлива | Инженер-конструктор систем охлаждения в авиационных и ракетных двигателях | Инженер-конструктор устройств тепловой защиты в авиационных и ракетных двигателях | Инженер-конструктор электроракетных двигателей | Инженер-конструктор энергетических установок летательных аппаратов | Инженер-конструктор энергетических установок наземного применения | Инженер-механик | Инженер-проектировщик | Инженер-проектировщик авиационных двигателей и энергетических установок | Инженер-проектировщик жидкостных ракетных двигателей | Инженер-проектировщик ракетных двигателей твердого топлива | Инженер-проектировщик электроракетных двигателей | Инженер-проектировщик энергетических установок летательных аппаратов | Инженер-проектировщик энергетических установок наземного применения | Инженер-расчетчик | Специалист по авиационным и ракетным двигателям

Профессиональное образование:

ФГБОУ ВО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьева»
(РГАТУ имени П.А. Соловьева)