Шифр, наименование образовательной программы
24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей
уровень профессионального образования: специалист
Специализация: Проектирование ракетных двигателей твердого топлива

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

С3.ДВ1 Технология машиностроения
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

по выбору
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Фирсов А.М., проф. каф. МРСиИ
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	4 / 144
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов знаний, необходимых для проектирования технологических процессов изготовления деталей машин заданного качества при высоких технико-экономических показателях производства.
Содержание дисциплины	Разработка технологического процесса сборки машин. Особенности достижения требуемой точности при сборке типовых узлов машин. Автоматизация сборочных операций. Разработка технологических процессов изготовления корпусных деталей. Разработка технологических процессов изготовления валов, ходовых винтов, шпинделей. Разработка технологических процессов изготовления деталей зубчатых передач.
Формируемые компетенции	ПК-16: способен разрабатывать маршрутные карты технологических процессов изготовления отдельных деталей и узлов двигателей и энергоустановок ЛА ПК-18: способен разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление нестандартного оборудования и технологической оснастки ПК-20: способен выбирать способы реализации основных технологических процессов при изготовлении авиационных и ракетных двигателей и энергоустановок ЛА ПК-22: способен обеспечивать технологичность изделий в процессе их конструирования и изготовления, контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении авиационных и ракетных двигателей и энергоустановок ЛА, их отдельных узлов и агрегатов
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Математика, физика, материаловедение, сопротивление материалов
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***знать:*** Исходные данные, необходимые для проектирования технологических процессов изготовления машиностроительной продукции; Методику разработки технических заданий на проектирование и изготовление нестандартного оборудования и технологической оснастки; Метод разработки технологического процесса изготовления машин, технологию сборки, правила разработки технологического процесса изготовления машиностроительных изделий; оборудование и технологические операции для обработки материалов с целью придания им требуемых свойств и конфигурации ***уметь:*** Собирать информационные данные, необходимые для проектирования технологических процессов изготовления машиностроительной продукции; разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление нестандартного оборудования и технологической оснастки; выбирать рациональные техно-

	логические процессы изготовления продукции машиностроения, инструменты, эффективное оборудование; разрабатывать проекты последовательности технологических операций обработки материалов, расчет припусков и параметров режимов обработки.
Образовательные технологии	лекция-беседа, работа в группах
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольные опросы
Форма промежуточной аттестации	Зачет

Зав.кафедрой РДВУАС А.В. Литвинов
название кафедры подпись