

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Направление подготовки (специальность)	28.03.02 «Наноинженерия»
Направленность (профиль) подготовки	Инженерные нанотехнологии в машиностроении
Цель освоения дисциплины	1) формирование у студентов знаний теории, основных систем автоматизированного проектирования; 2) получение навыков проектирования машин и механизмов в системах автоматизированного проектирования.
Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)	9
Форма промежуточной аттестации	Зачет, Экзамен, КП
Краткое содержание дисциплины:	Введение. Основные понятия и определения. Исходная информация и последовательность проектирования ТП изготовления машин. Технология сборки и балансировки сборочных единиц. Основы проектирования ТП изготовления деталей. Проектирование типовых и групповых ТП. Технология изготовления станин, рам, стоек (базовых деталей). Технология изготовления корпусных деталей. Технология изготовления валов. Технология изготовления зубчатых передач. Обработка корпусных деталей на станках с ЧПУ. Проектирование ТП обработки на станках с ЧПУ. Перспективные технологии изготовления деталей. Электрофизические способы обработки деталей. Электрохимические способы обработки деталей. Особенности проектирования ТП обработки заготовок на автоматических линиях. Лазерная обработка (ЛО) материалов. Электроэрозионная обработка (ЭЭО) деталей.

Аннотацию рабочей программы составил Жарков Н.В., к.т.н., доцент Жарков
(ФИО, должность, подпись)