

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Цифровые технологии в машиностроительном производстве
<b>Цель освоения дисциплины</b>	1) формирование у студентов знаний теории, основных систем автоматизированного проектирования; 2) получение навыков проектирования машин и механизмов в системах автоматизированного проектирования.
<b>Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)</b>	11
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет, Экзамен, КП
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	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.