

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Нетрадиционные методы обработки материалов»

**Направление подготовки** 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

**Профиль** Технология машиностроения

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года/4 года 11 месяцев

**Форма обучения** очная/заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

- сформировать у студентов знания по технологическим процессам, методике выбора, расчета и конструирования работоспособного и экономичного оборудования и инструмента для нетрадиционных методов обработки.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение технологических процессов нетрадиционных методов обработки;
- изучение общих принципов выбора и проектирования технического оснащения для нетрадиционных методов обработки;
- обоснование применения оборудования для нетрадиционных методов обработки в общем парке металлообрабатывающих станков;
- изучение конструкции оборудования для нетрадиционных методов обработки, расчет его систем и узлов;
- получение навыков по расчету и конструированию приспособлений и электродов – инструментов для нетрадиционных методов обработки;
- приобретение навыков в настройке и работе на оборудовании для нетрадиционных методов обработки.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 – способен производить выбор заготовок для производства деталей машиностроения

ПК-3 – способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения и разрабатывать мероприятия по повышению их эффективности

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой, курсовой проект