

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: 2023

Целью изучения дисциплины является – сформировать у студентов знания по технологическим процессам, методики выбора, расчета и конструирования работоспособного и экономичного оборудования и инструмента для нетрадиционных методов обработки.

Для достижения цели ставятся задачи:

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

Общая трудоёмкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма подготовки итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой, курсовой проект