

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.01.01.
«Технологии обработки деталей непрофилированным электродом»

Направление подготовки 15.06.01 Машиностроение

Профиль 05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Цель изучения дисциплины – состоит в подготовке квалифицированного инженера-исследователя, владеющего знаниями по технологии обработки, методике выбора, расчета и конструирования непрофилированного инструмента, работоспособного и экономичного оборудования, способного применить их для изготовления выпускаемой промышленной продукции, найти пути выхода на международные рынки, создать условия изготовления конкурентоспособной техники.

Задачи изучения дисциплины:

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

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - Способность формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического и электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники

ПК-3 - Готовность осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет