

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 31.12.2020 13:36:24

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ff13d064cf2781953be730df2374d16f3c0ca536f0fc6

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Специальные методы упрочнения деталей»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации общепрофессиональной, производственной, организационно-управленческой, научно-исследовательской, расчетно-аналитической и проектно-технологической деятельности.

### **Задачи изучения дисциплины**

Получение знаний по классификации технологических методов, оборудования и оснастки для повышения износостойкости и восстановления деталей машин; физическим основам упрочнения и повышения износостойкости конструкционных материалов и деталей машин: устройству оборудования и оснастки, рабочим процессам и технологии обработки деталей; выбору материалов, расчету и выбору технологических параметров обработки поверхностей и рабочих параметров обрабатывающего инструмента. Приобретение умений анализировать технологические процессы восстановления и повышения износостойкости деталей машин; выбирать оборудование, способы и средства для восстановления деталей и повышения износостойкости поверхностей. Овладение навыками конструирования оригинального оборудования, оснастки, приспособлений и обрабатывающего инструмента, характеризующих определенный уровень сформированности целевых компетенций.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию;

ОПК-13 способностью разрабатывать методические и нормативные документы, предложения и проводить мероприятия по реализации разработанных проектов и программ в области машиностроения;

ПК-6 способностью разрабатывать мероприятия по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов машиностроительного производства.

## **Разделы дисциплины**

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением физических основ повышения надежности машин технологическими методами; технологических методов, оборудования и оснастки для восстановления и повышения износостойкости; проектирования технологического оборудования для восстановления и повышения износостойкости деталей машин.