

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Технологические методы повышения качества изделий»

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль «Технология машиностроения»

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года 11 мес.

Форма обучения Очная / заочная

Год начала подготовки 2018 г

Цель дисциплины:

формирование у студентов систематизированных знаний по управлению и обеспечению качества в процессе жизненного цикла изделий.

Задачи освоения дисциплины:

- дать представление об управлении обеспечением качества и конкурентоспособности изделий;
- ознакомиться с методами обеспечения заданных свойств машиностроительных материалов;
- ознакомиться с методами обеспечения качества литых заготовок;
- ознакомиться с методами обеспечения качества заготовок, получаемых методами пластического деформирования;
- изучить вопросы обеспечения качества при сварочных процессах;
- ознакомиться с методами формирования свойств поверхностного слоя деталей;
- дать представление о технологическом формировании показателей качества деталей;
- изучить вопросы обеспечения качества изделий на операциях сборки;
- показать роль испытаний в обеспечении качества изделий.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 – Способность применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных производств;

ПК-14 – Способность выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет