

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Диагностика и контроль качества сварных соединений»

Направление подготовки 15.03.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

Профиль «Оборудование и технология сварочного производства»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

получение знаний по применяемым методам контроля качества сварных соединений металлоконструкций, а также техническому диагностированию эксплуатируемых объектов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить нормативно-техническую документацию по контролю качества и технической диагностике сварных металлических конструкций.
- обучение основным методам неразрушающего и разрушающего контроля качества сварных соединений.
- изучение физических основ используемых в сварочном производстве неразрушающих методов контроля.
- приобретение практических навыков оценки качества продукции сварочного производства.
- разрабатывать технологические процессы по контролю качества сварных соединений.
- умение использовать методики контроля качества сварных соединений и конструкций.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-10 - умение применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению

ПК-15 - умение проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования

ПК-19 - способность к метрологическому обеспечению технологических процессов к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет