Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Аннотация к рабочей программе

Должность: ректор

Дата подписания: 29.10. **дисциплины «Сварка и наплавка в ремонтном производстве»**

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Цель преподавания дисциплины.

Целью преподавания дисциплины является изложение круга вопросов, относящихся к теории и практике применения сварочных (наплавочных) технологий в ремонтном производстве для восстановления изношенных и упрочнения новых деталей машин.

Задачи изучения дисциплины:

изучения данной дисциплины является освоение основных теоретических и практических положений, касающихся применения сварки и наплавки в ремонтном производстве.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способностью формулировать И решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники(ОПК-2);
- способностью планировать И проводить экспериментальные исследования с последующим получаемых адекватным оцениванием результатов (ОПК-5);
- способностью разрабатывать методические И нормативные материалы по сварочным и наплавным технологическим процессам, а также предложения и мероприятия по осуществлению разработанных процессов $(\Pi K-3);$
- способностью выбирать оптимальные решения при выполнении технологических процессов сварки и родственных процессов с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты производства $(\Pi K-4);$
- способностью применять новые современные методы разработки технологических процессов сварочного производства и объектов в сфере профессиональной деятельности c определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования (ПК-5);
- -способностью разрабатывать технологию с учетом металлургических и физических процессов, протекающих при сварке, наплавке, пайке, нанесении покрытий, термической резке и других родственных процессах $(\Pi K-6);$
- способностью разрабатывать системы управления параметрами технологических процессов сварки и родственных процессов (ПК-7);
- способностью разрабатывать мероприятия комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию

способов утилизации отходов производства и повторного их использования (ПК-9);

– способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1).

Разделы дисциплины:

Введение.

Классификация видов изнашивания рабочих поверхностей Способы ремонтной и упрочняющей наплавки. Наплавочные материалы Оборудование для наплавки Технология наплавки