

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 31.05.2023 14:42:44
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b951c70811109168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Ремонт и монтаж оборудования
Краткое содержание	Технические параметры, определяющие работоспособность оборудования, их влияние на условия эксплуатации и организации ремонтов. Методы рациональной эксплуатации оборудования. Причины нарушения работоспособности оборудования. Закономерности изнашивания деталей и сопряжений. Организация ремонта оборудования на предприятии. Организация ремонта оборудования на предприятии. Внеплановый ремонт. Методы обнаружения дефектов. Современные информационные методы для планирования и организации ремонтов и технического обслуживания. Технологический процесс разборки машин. Методы ремонта деталей промышленного оборудования. Нарращивание изношенных поверхностей и склеивание. Технологические процессы ремонта оборудования. Технология ремонта литейного оборудования. Технология ремонта грузоподъемных и транспортных устройств. Технология ремонта оборудования термических устройств. Монтаж промышленного оборудования. Монтаж металлорежущих станков, прессов и молотов, литейного оборудования, мостовых кранов.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Анализирует типовые организационные структуры ремонтных хозяйств машиностроительных производств; средства автоматизации процесса планирования ремонтов и технического обслуживания и умеет разрабатывать схемы смазки технологического оборудования; предотвращать нарушения работоспособности оборудования; прогнозировать появление факторов, влияющих на износ и отказы оборудования, владеет методикой выбора средств автоматизации процесса планирования ремонтов и технического обслуживания; навыками устранения отказов и нарушения работоспособности оборудования; навыками устранения факторов влияющих на износ оборудования. Выбирает методы и средства диагностик состояния и динамики производственных объектов машиностроительных производств; закономерности изнашивания типовых деталей МРС; методы восстановления типовых деталей и узлов технологического и металлообрабатывающего оборудования; физические основы нарушения работоспособности оборудования и факторы, влияющие на износ и отказы оборудования и умеет использовать материалы и оборудование, и другие средства технологического оснащения для реализации производственных и технологических процессов; выбирать типовые организационные структуры ремонтных хозяйств машиностроительных производств; выбирать средства автоматизации процесса планирования ремонтов и технического обслуживания; прогнозировать отказы и нарушения работоспособности оборудования и факторы влияющие на износ оборудования, владеет необходимыми навыками анализа и диагностики состояния и динамики производственных объектов машиностроительных производств; принципами выбора методик восстановления типовых деталей и узлов технологического и металлообрабатывающего оборудования; навыками по составлению регламентных работ по техническому обслуживанию, навыками по составлению схем смазки

	технологического оборудования; навыками прогнозирования появления факторов, влияющих на износ и отказы оборудования.
Трудоемкость, з.е.	5 з.е
Формы отчетности	Зачет с оценкой; расчетно-графическая работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Евсеев, А. В. Диагностика, монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования : учебное пособие / А. В. Евсеев. — Тула : ТулГУ, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-7679-5048-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264023. 2. Кухмазов, К. З. Технологии и средства технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники : учебное пособие / К. З. Кухмазов. — Пенза : ПГАУ, 2021. — 106 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/207350.
Дополнительная литература	1. Жильцов, А. П. Практикум по дисциплине «Ремонт металлургического оборудования» [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. П. Жильцов, А. В. Бочаров, А. А. Харитоненко. — Электрон. текстовые данные. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 140 с. — 978-5-88247-701-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55648.html 2. Синьковский, Н. М. Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт средств механизации и автоматизации [Электронный ресурс] : методические рекомендации для выполнения практических работ / Н. М. Синьковский, А. С. Аверин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2010. — 33 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46336.html