

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.10 «Ремонт технологического оборудования»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

по профилю «Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Медицинской инженерии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Ремонт технологического оборудования» являются

- а) дать будущим специалистам необходимые теоретические знания и привить практические навыки в решении инженерных задач по созданию новых и совершенствованию существующих средств технологического оснащения предприятий, обеспечивающих снижение себестоимости и повышение качества выполняемых ремонтных работ.
- б) овладение необходимыми теоретическими практическими знаниями по технологическим процессам технического обслуживания и ремонта машин и оборудования применяемым в отрасли.
- в) формирование программы планирования ремонтных мероприятий;
- г) приобретение навыков разработки планов организационно-технических мероприятий подготовки и проведения ремонта;
- д) теоретическая подготовка студентов к производственной деятельности в условиях необходимости замены деталей оборудования.
- в) обучение навыкам использования современных тенденций ремонта оборудования.

2. Содержание дисциплины «Ремонт технологического оборудования»:

Организация ремонтной службы предприятия.

Система технического обслуживания и ремонта.

Прогрессивные методы проведения ремонта.

Надежность и ремонтпригодность оборудования.

Испытания на прочность, плотность и герметичность.

Методы и технические средства дефектоскопии материала деталей машин и элементов.

Общие сведения о диагностировании отказов швейного оборудования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) современные формы и методы организации ремонтных работ;
 - б) методику проведения ремонта в колодцах, емкостях и на высоте;
 - в) порядок останковки оборудования для проведения планового ремонта
 - г) классификацию и назначение технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании и текущем ремонте оборудования отрасли;
 - д) метрологическое обеспечение и технологию метрологической поверки диагностического оборудования и приборов, используемых на эксплуатационных предприятиях отрасли;
 - е) основы и методы ремонта гидравлических, пневматических, механических, энергетических и электронных узлов для технологического оборудования и оснастки;
 - к) обеспечение экологической безопасности оборудования на эксплуатационных предприятиях;
 - л) методы поддержания оборудования в технически исправном состоянии;
- 2) Уметь:

а) выполнять графические построения деталей и узлов, использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме, достаточном для решения эксплуатационных задач;

б) осуществлять рациональный выбор конструкционных и эксплуатационных материалов;

в) пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией

г) выполнять необходимые испытания по определению качества проведенного ремонта.

д) сформулировать проектные решения, связанные с проведением ремонта;

е) разрабатывать задание ремонтным группам и оформлять документацию;

3) Владеть:

а) навыками организации технической эксплуатации и ремонта оборудования и их комплексов;

б) способностью к работе в малых инженерных группах;

методиками безопасной работы и приемами охраны труда.

Зав.каф. МИ



Мусин И.Н.