АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Техническое обслуживание и 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 «Техническое обслуживание и 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 «Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования»:
Организация ремонтной службы предприятия.
Система технического обслуживания и ремонта.
Прогрессивные методы проведения ремонта.
Надежность и ремонтопригодность 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 остановки 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.