

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Монтаж и эксплуатация 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 «Монтаж и эксплуатация 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 эксплуатационных работ.
- б) овладение необходимыми теоретическими практическими знаниями по технологическим процессам технического обслуживания и эксплуатации машин и оборудования применяемым в отрасли.
- в) формирование программы планирования мероприятий монтажа оборудования;
- г) приобретение навыков разработки планов организационно-технических мероприятий подготовки и проведения монтажных работ;
- д) теоретическая подготовка студентов к производственной деятельности в условиях необходимости эксплуатации оборудования.
- в) обучение навыкам использования современных тенденций эксплуатации оборудования.

2. Содержание дисциплины «Монтаж и эксплуатация технологического оборудования»:

Организация эксплуатационной службы предприятия.

Система технического обслуживания и монтажа оборудования.

Прогрессивные методы проведения монтажа оборудования.

Надежность и ремонтпригодность оборудования.

Испытания на прочность, плотность и герметичность.

Методы и технические средства дефектоскопии материала деталей машин и элементов.

Общие сведения об эксплуатации швейного оборудования.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) современные формы и методы организации монтажных работ;
- б) методику проведения эксплуатации оборудования;
- в) порядок останковки оборудования для проведения планового монтажа оборудования
- г) классификацию и назначение технологического оборудования, используемого при техническом обслуживании и эксплуатации оборудования отрасли;
- д) метрологическое обеспечение и технологию метрологической поверки диагностического оборудования и приборов, используемых на эксплуатационных предприятиях отрасли;
- е) основы и методы эксплуатации 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 монтажа оборудования.

д) сформулировать проектные решения, связанные с проведением монтаж оборудования;

е) разрабатывать задание эксплуатационным группам и оформлять документацию;

3) Владеть:

а) навыками организации технической эксплуатации 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.