

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
15.03.02 Технологические машины и оборудование;
профиль Машины и аппараты пищевых производств

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Монтаж, эксплуатация и ремонт машин и аппаратов
пищевых производств»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 54 часа, практические 36 часов, лабораторные занятия 18 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 144 часа.

Предусмотрена курсовая работа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: монтаж машин и аппаратов пищевых производств, эксплуатация машин и аппаратов пищевых производств, технология ремонта машин и аппаратов пищевых производств, особенности эксплуатации и ремонта машин и аппаратов пищевых производств. Уметь: использовать измерительные средства в процессе проведения монтажных и ремонтных работ, проводить организация монтажа, разрабатывать сетевое планирование для монтажных и ремонтных работ для машин и аппаратов пищевых производств, разрабатывать техническую документацию на организацию смазки узлов и деталей оборудования, разрабатывать карты ремонта деталей машин и аппаратов пищевых производств. Владеть: методиками технико-экономического анализа производственной деятельности ремонтной службы предприятия, методиками разработки технической документации на монтаж, эксплуатацию и ремонт технологического оборудования пищевой промышленности.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Общие положения. Основные понятия об эффективности использования аппаратов и методах ее оценки. Понятие об эксплуатационной надежности. Влияние режима работы и условий эксплуатации на безотказность и долговечность работы двигателей, трансмиссий, редукторов, ходовой части. Масла и смазки. Система технического обслуживания. Обзор развития теории ремонта оборудования. Разборка, дефектовка, контроль и сборка машин. Методы восстановления деталей. Технологические карты. Способы упрочнения деталей. Эксплуатация оборудования общего назначения. Требования к эксплуатации. Ремонтно-механические предприятия.