

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.14 Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю «Машины и аппараты пищевых производств»

Квалификация выпускника: **БАКАЛАВР**

Выпускающая кафедра: ОПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Оборудование пищевых производств»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования» являются:

- а) подготовка студентов к производственно-технической, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности в области эксплуатации, ремонта, монтажа и сервисного обслуживания технологического оборудования;
- б) обучение студентов сочетать фундаментальную подготовку по общетехническим дисциплинам с конкретными знаниями в области технологического оборудования и его ремонта;
- в) изучение основ теории и расчета надежности технологического оборудования и технологических линий;
- г) изучение основных видов износов и методов защиты от технологического оборудования;
- д) изучение классификации ремонтируемых деталей и методов их восстановления;
- е) изучение возможных неисправностей технологического оборудования и методов их восстановления;
- ж) изучение технологического процесса сборки оборудования на основе сборки основных технологических узлов;
- з) изучение организации монтажных работ, основных монтажных приспособлений и монтажа основных видов пищевого оборудования.

2. Содержание дисциплины «Диагностика, ремонт, монтаж, сервисное обслуживание оборудования»:

1. Обслуживание оборудования.
2. Надежность. Математические основы надежности.
3. Износ оборудования. Виды износа.
4. Организация ремонта. Виды ремонта.
5. Сборка-разборка машин, агрегатов, аппаратов.
6. Монтаж оборудования.
7. Ремонт машин и аппаратов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) теоретические основы надежности оборудования;
- б) основные принципы организации ремонта;
- в) возможные неисправности (дефекты) технологического оборудования и методы их ремонта и восстановления;
- г) технологию сборки, разборки и монтажа основного технологического оборудования.

2) Уметь:

- а) анализировать конструктивные, технико-экономические и другие эксплуатационные качества технологического оборудования на основе приобретенных знаний и расчета выбрать наиболее надежное оборудование;
- б) организовать на предприятии работы по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования;

в) выявить дефект узла (детали) и наиболее грамотно и экономически оправданно подойти к его (ее) ремонту и восстановлению;

г) производить сборочно-разборочные работы основного технологического оборудования, а также монтаж нового оборудования;

3) Владеть:

а) знаниями в области технологии и оборудования пищевой промышленности;

б) знаниями в области эксплуатации машин и аппаратов пищевой промышленности;

в) выдавать новые технологические решения.

Зав.каф. ОПП



Николаев А.Н.