

## Аннотация

### рабочей программы учебной дисциплины «Б1.Б.22 Технологическое оборудование» направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и аппараты пищевых производств»

**Цель дисциплины** - приобретение студентами знаний в области машин и аппаратов - преобразователей пищевых сред для ведения механических, гидромеханических, теплообменных и биотехнологических процессов, а также для упаковывания пищевой продукции.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучение перспектив технического обеспечения пищевых производств для повышения эффективности машинных технологий;
- освоение современных форм организации технических комплексов и основных требований к процессам и оборудованию пищевых производств;
- рассмотрение оригинальных методов технического обслуживания и ремонта оборудования, а также приоритетных научных проблем развития пищевых производств;
- формирование навыков научно-технического мышления и творческого применения полученных знаний в будущей инженерной деятельности.

#### **Основные блоки и темы дисциплины:**

Организация ремонтной службы предприятий. Виды ремонта. Износ в машинах и аппаратах. Восстановление изношенных деталей. Ремонт химической аппаратуры. Виды дефектов. Ремонт емкостного, колонного, теплообменного оборудования. Эксплуатация технологического оборудования. Организация монтажных работ. Оборудование для монтажных работ: мачты, порталы, шевры, якоря, краны. Строповка аппаратов. Монтаж колонных аппаратов и теплообменников. Монтаж сферических и цилиндрических резервуаров. Монтаж технологических трубопроводов.

Учебная дисциплина входит в перечень базовой части ОПОП.

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:**

способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машинах и оборудования (ПК-3);

умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования (ПК-13).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **знать:**

- методы обработки результатов исследований (ПК-3);
- техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования (ПК-13);

#### **уметь:**

- внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования (ПК-3);
- проверять техническое состояние технологического оборудования (ПК-13);

#### **владеть:**

- готовностью к обработке результатов исследований в области технологических машин и оборудования (ПК-3);
- знанием профилактического осмотра, текущего ремонта технологических машин и оборудования (ПК-13).

Дисциплина «Технологическое оборудование» изучается посредством лекций, все

разделы программы закрепляются практическими и лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, написанием рефератов, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часа 6 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен.**

Разработчик:



Х.Р. Сиюхов

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению



Х.Р. Сиюхов

