

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, тепломассообменных 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 машин 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 108 часа 3 зачетные единицы.
Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:



Х.Р. Сиюхов

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



Х.Р. Сиюхов