

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.08 Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья» направления подготовки бакалавров 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование, профиль «Машины и аппараты пищевых производств».

Цели изучения курса - приобретение студентами знаний в области машин и аппаратов – преобразователей пищевых сред для ведения механических гидромеханических, теплообменных процессов переработки полуфабрикатов.

Задачи курса являются:

- изучение перспектив технического обеспечения пищевых производств для повышения эффективности машинных технологий.
- формирование навыков научно-технического мышления и творческого применения полученных знаний в будущей инженерной деятельности.
- изучение основ теории работы машин и аппаратов пищевой промышленности и освоение методов расчета.
- изучение принципиальных схем основных типов технологического оборудования и принятых систем его классификации.

Основные блоки и темы дисциплины: Оборудование консервной промышленности. Оборудование для хранения, очистки и сортировки масличного сырья. Оборудование для подготовительных операций. Оборудование для получения масел прессованием. Оборудование для получения масел экстракцией. Оборудование для мойки сырья и тары. Оборудование для калибровки, сортировки и инспекции сырья. Оборудование для резки, дробления и тонкого измельчения сырья. Наполнительно-дозировочные машины. Оборудование колбасного производства. Оборудование для предварительной обработки сырья. Приготовление фарша. Формование колбасных изделий. Схемы и принципы действия наполнительных устройств. Термическая обработка колбасных изделий.

Учебная дисциплина «Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья» входит в перечень вариативных дисциплин ОПОП.

В результате освоения дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

ПК-11. Способен проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умеет осваивать вводимое оборудование.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ПК-11.

Знать: способы размещения технологического оборудования.

Уметь: осваивать вводимое оборудование.

Владеть: навыками технического оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования.

ПК-13.

Знать: техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования.

Уметь: проверять техническое состояние технологического оборудования.

Владеть: знанием профилактического осмотра, текущего ремонта технологических машин и оборудования.

Дисциплина «Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственного сырья» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:
профессор _____

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____



А.А. Схяхлов

Х. Р. Сиюхов