

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ~~Вадимов~~ Саид Кабалиев
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.09.2022 00:56:49
Уникальный программный ключ:
7a1a87c117642f507369b2a67b18057dcb30c4905e6d

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.37 Холодильное и вентиляционное оборудование направления подготовки бакалавров 35.03.06 «Агроинженерия»

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 35.03.06. «Агроинженерия», профиль подготовки «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

Цели изучения учебной дисциплины: освоение обучающимся методов выбора и эффективного использования холодильного и вентиляционного оборудования при хранении и первичной обработке сельскохозяйственной продукции.

Задачи изучения учебной дисциплины:

- изучение устройства и теории рабочих процессов и правил эксплуатации холодильного и вентиляционного оборудования,
- определение оптимальных режимов работы систем холодоснабжения и кондиционирования.

Основные блоки и темы дисциплины: Теоретические основы холодильного и вентиляционного оборудования. Теплотехнические и термодинамические основы холодильных машин. Циклы холодильных машин компрессорного типа. Способы охлаждения камер холодильников. Теоретические основы вентиляции и кондиционирования. Типы хладагентов. Классификации, назначение, устройство и принцип работы оборудования. Абсорбционные холодильные машины. Выбор и технико-экономическая эффективность использования оборудования при хранении и первичной переработке сельскохозяйственной продукции. Холодильные установки для сельскохозяйственной продукции. Оборудование систем вентиляции.

Учебная дисциплина Б1.О.37 Холодильное и вентиляционное оборудование входит в вариативную часть ОПОП программы.

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

- способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);
- под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии ОПК-5.1.
- использует классические и современные методы исследования в агроинженерии ОПК-5.2.
- способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации (ПКУВ-7);
- осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования (ПКУВ-7.1.);
- владеет методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов (ПКУВ-7.2);
- осуществляет производственный контроль параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции сельскохозяйственной техники и оборудования (ПКУВ-7.3).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- классические и современные методы исследования в агроинженерии; технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

уметь:

- участвовать в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии;

- пользоваться техническими средствами для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

владеть:

- навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

- навыками эксплуатации машин и технологического оборудования для хранения и производства сельскохозяйственной продукции.

Дисциплина Б1.О.38 Холодильное и вентиляционное оборудование изучается посредством лекций, практические навыки приобретаются в ходе практических и семинарских работ, самостоятельной работы, которые предусмотрены во всех разделах программы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

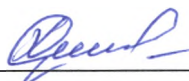
Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:
доцент, канд техн. наук _____



 С.А. Гишева

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____



Х.Р. Сиюхов