

программа подготовки "бакалавр"

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

- изучение устройства и теории рабочих процессов и правил эксплуатации холодильного и вентиляционного оборудования,

- определение оптимальных режимов работы систем холодоснабжения и кондиционирования.

Раздел дисциплины
Раздел 1. Теоретические основы холо-дильного и вентиля-ционного оборудова-ния. Тема 1.1. Тепло-технические и термо-динамические основы холодильных машин.
Тема 1.2. Циклы холодильных машин компрессорного типа
Тема 1.3. Способы охлаждения камер холодильников
Тема 1.4. Теоретические основы вентиляции и кондиционирования
Тема 1.5. Типы хладогентов.
Раздел 2. Классификации, назначение, устройство и принцип работы обору-довании. Тема 2.1. Компрес-соры холодильных машин
Тема 2.2 Абсорбционные холодильные машины
Раздел 3. Выбор и технико-экономическая эффективность использования оборудования при хранении и пер-вичной переработке сельскохозяйственной продукции. 3.1. Тема Холодильные уста-новки для сельскохо-зяйственной продук-ции Воспитательная ра-бота
Тема 3.2. Оборудование систем вентиляции
Промежуточная аттестация-экзамен

Дисциплина «Холодильное и вентиляционное оборудование» входит в обязательную часть ОП.

Ее изучение базируется на знании дисциплин (математика, физика) и цикла общепрофессиональных дисциплин (гидравлика, химия, переработка с.х. продукции, детали машин, теплотехника). Дисциплина занимает одно из центральных мест в системе



подготовки инженера. Знания по дисциплине «Холодильное и вентиляционное оборудование» являются базовыми для выполнения выпускной квалификационной работы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности		
ОПК-5.2 Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии		
классические и современные методы исследования в агроинженерии	использовать классические и современные методы исследования в агроинженерии	методами исследования в агроинженерии
ОПК-5: Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности		
ОПК-5.1 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии		
как проводят экспериментальные исследования в области агроинженерии	проводить экспериментальные исследования в области агроинженерии под руководством специалиста более высокой квалификации	навыками проведения экспериментальных исследований в области агроинженерии
ПКУВ-7: Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования		
ПКУВ-7.2 Владеет методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов. Осуществляет производственный контроль параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции		
методы использования технических средств для контроля параметров технологических процессов.	осуществлять производственный контроль параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции	методами использования технических средств для контроля параметров технологии производства сельскохозяйственной продукции
ПКУВ-7: Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования		
ПКУВ-7.1 Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования		
технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции;	пользоваться техническими средствами для определения параметров технологических процессов и качества продукции;	методами использования технических средств для контроля параметров технологических процессов и производства сельскохозяйственной продукции

Дисциплина "Холодильное и вентиляционное оборудование" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 04.09.2025	Гишева Сима Аслановна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.09.2025	Сиюхов Хазрет Русланович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 04.09.2025	Сиюхов Хазрет Русланович

