Приложение №1

к программе дисциплины

«Холодильное и вентиляционное оборудование»

Аннотация дисциплины

Цель дисциплины: формирование совокупности знаний о закономерностях проектирования и использования холодильного и вентиляционного оборудования при хранении, первичной обработке и переработке сельскохозяйственной продукции.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующей компетенции:

|  |
| --- |
| Содержание компетенций, формирующих полностью или частично данной дисциплиной |
| ПК- 8 Готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок |

Трудоемкость реализуемой к учебному плану дисциплины

«Холодильное и вентиляционное оборудование»

по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

профилю подготовки:

35.03.06-03 – «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид занятий | Всего | в т.ч. по семестрам |
| 1. Аудиторные занятия, часов, всего
 | 68 | 68 |
| в том числе:* 1. Лекции
 | 36 | 36 |
| * 1. Практические работы
 | 16 | 16 |
| * 1. Лабораторные работы
 | 16 | 16 |
| 1. Самостоятельная работа1, часов, всего
 | 85 | 85 |
| в том числе:* 1. Самостоятельное изучение разделов
 | 35 | 35 |
| * 1. Текущая самоподготовка
 | 35 | 35 |
| * 1. Подготовка и сдача зачета
 | 15 | 15 |
| Итого часов(стр. 1 + стр. 2) | 180 | 180 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет, КР | Зачет, КР |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 2 | 2 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перечень изучаемых тем:

1. Введение в холодильное и вентиляционное оборудование
2. Рабочие вещества холодильных машин
3. Теплотехнические и термодинамические основы холодильных машин
4. Циклы холодильных машин компрессорного типа
5. Холодильные компрессоры
6. Оборудование холодильных машин
7. Холодильники с машинным охлаждением
8. Основы проектирования холодильников
9. Ледяное и льдосоляное охлаждение
10. Основы монтажа и эксплуатации холодильных установок. Холодильный транспорт
11. Требования к воздушной среде на перерабатывающих предприятиях с.х. продукцию
12. Теоретические основы вентиляционных установок
13. Пылеуловители и вентиляторы
14. Проектирование аспирационных установок
15. Примеры расчетов систем вентиляции и кондиционирования воздуха