

Аннотация дисциплины Б.1.В.В.07. Технические системы безопасности предприятий агропромышленного комплекса

1. **Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 час.)**

2. **Цели и задачи дисциплины:**

Цель – систематизация и закрепление знаний по основным видам современных технических средств, используемых при проектировании и эксплуатации технических средств безопасности агропромышленного комплекса.

Задачи – формирование умения и накопление навыков использования теоретических знаний, справочной информации и результатов научно-исследовательских работ при решении практических задач проектирования и эксплуатации технических средств безопасности.

3. **Место дисциплины в структуре ООП:** включена в дисциплины вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)», является дисциплиной по выбору, Б.1.В.В.07. Изучается на 2 курсе.

4. **Требования к результатам освоения дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способности и готовности организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее – АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);
- готовности к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК (ПК-2);
- способности проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов (ПК-7);
- готовности осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- общие сведения о современных технических системах безопасности;
- основные технические характеристики элементов систем безопасности;
- особенности строения и функционирования современных элементов систем безопасности;
- назначение и технические характеристики элементов систем безопасности;

уметь:

- осуществлять правильный выбор технических систем безопасности;
- составлять и преобразовывать схемы систем безопасности предприятий;
- оценивать надежность технических систем безопасности;
- осуществлять анализ и эксплуатацию современных систем автоматики;
- решать практические задачи проектирования и эксплуатации систем безопасности предприятий агропромышленного комплекса;

владеть:

- грамотного и экономически целесообразного выбора технических средств автоматики, используемых в современных системах безопасности предприятий;
- определения основных показателей (качества, надежности и технико-экономической эффективности) технических систем безопасности предприятий;
- проектирования и практической реализации систем безопасности предприятий.

5. **Содержание дисциплины. Основные разделы:**

Модуль 1. Технические системы безопасности объектов.

Тема 1. Принципы построения систем безопасности.

Тема 2. Цели и задачи систем безопасности.

Тема 3. Классификация систем безопасности.

Тема 4. Комплексные системы безопасности.

Тема 5. Инженерные средства защиты и технической укреплённости объектов.

Модуль 2. Системы охранно-пожарной сигнализации видеонаблюдения и оперативной связи.

Тема 1. Система пожарной безопасности.

Тема 2. Системы охранно-пожарной сигнализации.

Тема 3. Система видеонаблюдения.

Тема 4. Системы оперативной связи, классификация, характеристики и перспективы развития.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

7. Изучение дисциплины заканчивается зачётом.