**Аннотация**

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 06.11.2026 14:29:23
Уникальный программный ключ:
fae0b27c451c728867a567e8c1bb4e53c321fdfd

**рабочей программы учебной дисциплины** "*Б1.В.ДВ.01.01 Информационная безопасность*"

**направления подготовки бакалавров** "*35.03.06 Агроинженерия*"

**профиль подготовки** "*Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции*"

**программа подготовки** "*бакалавр*"

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель курса «Информационная безопасность» — изучение вопросов теории и практики обеспечения информационной безопасности личности, общества и государства, а также проблем безопасности автоматизированных систем, включая вопросы определения модели нарушителя и требований к защите информации.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

• изучение основных понятий, определений и терминологии в области информационной безопасности;

• освоение нормативно-правовой базы обеспечения информационной безопасности в Российской Федерации;

• изучение видов и источников угроз информационной безопасности, моделей нарушителя;

• изучение принципов построения систем защиты информации в автоматизированных системах;

• формирование навыков анализа уязвимостей информационных систем и выбора адекватных мер защиты;

• освоение основ защиты информации в агропромышленном комплексе и на предприятиях пищевой промышленности.

Дисциплина имеет прикладную направленность и ориентирована на применение полученных знаний в профессиональной деятельности бакалавра агроинженерии.

## Основные блоки и темы дисциплины

| Раздел дисциплины |
|---|
| Раздел 1. Основы ИБ |
| Раздел 2. Угрозы ИБ и модели оценки уязвимости |
| Раздел 3. Методы и средства защиты. Безопасность в сетях |

## Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Информационная безопасность» относится к вариативной части образовательной программы  и изучается в 4 семестре (очная форма обучения).

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении следующих предшествующих дисциплин:

• Информатика — основы работы с компьютерными системами и программным обеспечением;

• Информационные технологии — принципы функционирования информационных систем;

• Математика — основы дискретной математики, теории вероятностей;

• Хранение и переработка информации — основы работы с данными и базами данных.

Знания и умения, приобретённые при изучении дисциплины «Информационная безопасность», используются в последующих дисциплинах и при выполнении выпускной квалификационной работы.

## В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

| | | |
|---|---|---|
| **ПКУВ-14**: Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования с использованием информационных технологий | | |
| **ПКУВ-14.1 Осуществляет сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования** | | |
| методы проектирования новой техники и технологии; | участвовать в проектировании новой техники и технологии; | навыками проектирования новой техники и технологии |
| **ПКУВ-14**: Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования с использованием информационных технологий | | |
| **ПКУВ-14.2 Способен использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы** | | |
| принципы использования информационных технологий при проектировании машин и организации их работы. | использовать информационные технологии при проектировании нового оборудования и технологии; | методами использования информационных технологий при проектировании нового оборудования и технологии; |

Дисциплина "Информационная безопасность" 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 еденицы.

**Вид промежуточной аттестации**: Зачет.

| | | |
|---|---|---|
| Разработчик: | Подписано простой ЭП | Козлова Наталья Шумафовна |
| Зав. кафедрой: | Подписано простой ЭП | Чундышко Вячеслав Юрьевич |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП | Сиюхов Хазрет Русланович |