

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.10.2026 14:48:05

Университет: Программа: ИТ

факультет: сельскохозяйственной продукции

рабочей программой учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.01.01 Информационная безопасность"
направления подготовки бакалавров "35.03.06 Агроинженерия"
профиля 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 единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 06.10.2026	Козлова Наталья Шумафова
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 06.10.2026	Чундышко Вячеслав Юрьевич
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.10.2026	Сиюхов Хазрет Русланович

