

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Залозорская Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

направления подготовки 07.10.061254-05

Уникальный программный ключ:

профиль по 27b5f4a731ee5d

сельскохозяйственной продукции"

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.39.02 Системы искусственного интеллекта"

направления подготовки бакалавров "35.03.06 Агроинженерия"

профили подготовки "Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Основной целью изучения дисциплины «Системы искусственного интеллекта» является формирование знаний и компетенций в области технологий искусственного интеллекта.

Основные задачи дисциплины:

- ознакомление с современными областями исследования по искусственному интеллекту и сферами приложения экспертных систем;
- ознакомление с концепциями, составляющими основу современных систем искусственного интеллекта;
- изучение подходов и методов построения и эксплуатации систем искусственного интеллекта;
- приобретение навыков практической работы по использованию систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности;
- ознакомление с перспективными направлениями развития искусственного интеллекта.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Этические аспекты применения систем искусственного интеллекта в профессиональной деятельности
Цели и задачи курса. Основные этапы и направления исследований в области систем искусственного интеллекта
Представление знаний в системах искусственного интеллекта
Модели представления знаний
Нейронные сети. Основы машинного обучения.
Системы, основанные на знаниях.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень дисциплин обязательной части ОП. Она имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами обязательной части ОП «Информационные технологии», «Цифровые технологии в профессиональной деятельности».

Знания, умения и навыки, полученные студентами при качественном освоении курса «Интеллектуальные информационные системы» могут использоваться ими при изучении



других учебных дисциплин, таких как «Цифровая трансформация отрасли».

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
ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.		
ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий		
принципы работы современных информационных технологий	использовать современные информационные технологии	принципами работы современных информационных технологий
ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.		
ОПК-7.2 Использует цифровые технологии в профессиональной деятельности		
цифровые технологии	использовать цифровые технологии в профессиональной деятельности	навыками использования цифровых технологий в профессиональной деятельности
ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.		
ОПК-1.2 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии		
способы решения типовых задач в области агроинженерии.	применять методы математического анализа и моделирования	методами и способами информационно-коммуникационных технологий в решении типовых задач в области агроинженерии

Дисциплина "Системы искусственного интеллекта" 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 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 02.10.2026	Паскова Анна Александровна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 02.10.2026	Чундышко Вячеслав Юрьевич
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 06.10.2026	Сиюхов Хазрет Русланович

