Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 14.11.2024 15:25:09
Уникальный программный ключ:
fa4[illegible]

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.О.30.02 Системы искусственного интеллекта*"

направления подготовки бакалавров "*19.03.02 Продукты питания из растительного сырья*"

профиль подготовки "*Технология бродильных производств и виноделие*"

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:

ОПК-1: Способен применять информационную и коммуникационную культуру и технологии в области профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности		
ОПК-1.1 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках.		
сущность и значение информации в развитии современного общества; основные закономерности функционирования информационных процессов в различных системах; используемые в сфере технологических производств,	на основе информационной и коммуникационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности решать стандартные задачи;	информационно-коммуникационными технологиями в решении типовых задач в сфере общественного питания;

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 еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 05.09.2024	Паскова Анна Александровна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 05.09.2024	Чундышко Вячеслав Юрьевич
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 07.09.2024	Сиюхов Хазрет Русланович