

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Ф.И.О. Подпись: Подмила Иванова

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 11.10.2024 14:59:29

Университетский почтовый ящик:

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.01.02 Системы искусственного

интеллекта"

направления подготовки бакалавров "29.03.01 Технология изделий легкой

промышленности"

профиль подготовки "Технология швейных изделий"

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является освоение методов и навыков сбора, обработки хранения и передачи информации с помощью персонального компьютера, применение искусственного интеллекта для расчётов и решения конкретных производственных задач. Использование ИИ для освоения других дисциплин. Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- раскрыть основные понятия искусственного интеллекта;
- дать обзор основных программных средств;
- рассмотреть ИИ, применяемый в лесном деле;
- дать обзор экспертных систем и нейросетей;
- познакомить с методами защиты информации.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение в системы искусственного интеллекта
Экспертные системы
Методологии программирования
Процесс логического вывода в языке Prolog
Создание экспертных систем
Нейронные сети
Обучение нейросети

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень курсов обязательной части. Она имеет логические и содержательно-методические связи с дисциплинами «Цифровая трансформация отрасли», «Цифровые технологии в профессиональной деятельности», «Информационные технологии».

Дисциплина основана на знаниях математики. Для освоения дисциплины необходимы знания теории информации, математической логики.

Дисциплина направлена на изучение основных видов ИИ, их применения для решения конкретных профессиональных задач, применение современных систем ИИ для решения задач в предметной области.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-4: Использует информационные технологии и автоматизированные системы при проектировании технологических процессов производств изделий легкой промышленности

ПКУВ-4.2 Применяет в практической работе системы автоматизированного проектирования



технологических процессов производств изделий легкой промышленности.		
специфику и тенденции развития современных систем автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	выбирать прогрессивные системы автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	навыками оценки эффективности использования информационных ресурсов и автоматизированных систем при проектировании и производстве изделий легкой промышленности.
ПКУВ-4: Использует информационные технологии и автоматизированные системы при проектировании технологических процессов производств изделий легкой промышленности		
ПКУВ-4.1 Знает назначение информационных технологий и систем автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности.		
информационные технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	использовать современные информационные технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности, отвечающих требованиям стандартов и рынка.	навыками применения современные информационные технологии и системы автоматизированного проектирования для разработки типовых технологических процессов производств изделий легкой промышленности
ПКУВ-4: Использует информационные технологии и автоматизированные системы при проектировании технологических процессов производств изделий легкой промышленности		
ПКУВ-4.2 Применяет в практической работе системы автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности.		
специфику и тенденции развития современных систем автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	выбирать прогрессивные системы автоматизированного проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности.	навыками оценки эффективности использования информационных ресурсов и автоматизированных систем при проектировании и производстве изделий легкой промышленности.

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 10.09.2025	Биганова Светлана Герсановна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 11.09.2025	Чундышко Вячеслав Юрьевич
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 13.09.2025	Тазова Зарета Тальбиевна

