

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 08.09.2025 10:18:13

Университетский программный ключ

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

программа подготовки "Провизор"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель дисциплины: формирование у студентов профессиональных компетенций, знаний, умений и навыков владения современным аппаратом теории искусственного интеллекта и методами синтеза, анализа и эффективного использования интеллектуальных информационных систем для решения прикладных задач.

Задачами изучения дисциплины являются:

- воспитание высокой культуры логических рассуждений, основанное на ясном понимании необходимости методологической составляющей в общей подготовке специалиста;
- формирование у студентов новых знаний и их интеграция со знаниями по математическим и информационным дисциплинам, в новое качество – умение использовать их для построения моделей искусственного интеллекта в таких сферах деятельности человека, как управление, экономика, агрономия, зоотехния, фармацевтика и др.
- формирование умения выделения и исследования структуры решений и среды, в которой эти решения принимаются, постановки задачи и формального описания модели искусственного интеллекта для поиска решения с использованием интеллектуальных методов оптимизации
- формирование умения видения проблемы выбора альтернативных решений и описывать их с использованием интеллектуальных методов поддержки принятия решений

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение. Интеллектуальные и информационные технологии и системы. Основные направления и принципы построения
Искусственный интеллект и интеллектуальные системы
Интеллектуальные информационные системы, основанные на представлении и обработке знаний
Модели и алгоритмы вывода решений и обработки знаний
Распознавание изображений
Искусственные нейронные сети
Генетические алгоритмы и эволюционное моделирование
Интеллектуальные агенты и многоагентные системы

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» (далее – Дисциплина) блока «Обязательная часть» основной профессиональной образовательной программы направления подготовки 33.05.01 ФАРМАЦИЯ (далее - ОПОП) профиль Провизор составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 33.05.01 ФАРМАЦИЯ.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:



ОПК-6: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-6.4 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а так же взаимодействий с клиентами и поставщиками		
Основные элементы персональной вычислительной техники; - принципы работы и взаимодействие с интерфейсом программного обеспечения; - принципы работы автоматизированных системы, систем документооборота, информационных систем управления предприятием; - основы информационной безопасности на ПК и в телекоммуникационных сетях.	Работать на ПК; - обрабатывать математические данные с помощью программного обеспечения; - работать с современными системами автоматизации управления работой фармацевтических организаций; - организовывать системы защиты информации.	Навыками: взаимодействий с клиентами и поставщиками используя различные информационные технологии управления предприятиями, работы со специализированным программным обеспечением для математической обработки данных наблюдений и экспериментов.
ОПК-6: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-6.1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности		
Современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.	Использовать современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности.	Навыками использования современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств.
ОПК-6: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-6.2 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками		
Совокупность внутренних процессов фармацевтической и медицинской организации.	Применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками.	Навыками осуществления внутренних процессов фармацевтической или медицинской организации и навыками взаимодействия с поставщиками и клиентами организации с применением автоматизированных информационно-поисковых систем.

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 04.09.2025	Меретукова Сусана Касеевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 05.09.2025	Чундышко Вячеслав Юрьевич
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 05.09.2025	Арутюнов Артур Карпушович

