

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 29.05.2026 09:19:58

Университетский программный ключ

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.26 Системы искусственного интеллекта"**

**направления подготовки бакалавров "33.05.01 Фармация"**

**профиль подготовки "Фармация"**

**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, фармация 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:**



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-6:</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОПК-6.1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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.                                                                                                                     |
| <b>ОПК-6:</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОПК-6.2 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками</b>                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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.                        |
| <b>ОПК-6:</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОПК-6.4 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а так же взаимодействий с клиентами и поставщиками</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 фармационных 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. |

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 13.05.2026 | Меретукова Сусана Касеевна |
| Зав. кафедрой:             | Подписано простой ЭП 20.05.2026 | Чундышко Вячеслав Юрьевич  |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 22.05.2026 | Арутюнов Артур Карпушович  |

