АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Системы искусственного интеллекта»

Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.Б.42

Специальность: 33.05.01 Фармация

Уровень высшего образования – СПЕЦИАЛИТЕТ

Квалификация выпускника – Провизор

Факультет фармацевтический

Кафедра «Биофизики, информатики и медаппаратуры»

Форма обучения – очная

Курс – 4

Семестр – 7

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах): 2/72

Форма контроля – зачет

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины: «Системы искусственного интеллекта» состоит в овладении студентами основами систем искусственного интеллекта и практикой применения современных информационных и коммуникационных технологий в фармации и организации фармацийного дела; формирование профессиональных компетенций.

В **задачи** изучения дисциплины входит:

- овладение навыками применения в практической деятельности систем искусственного интеллекта.
- формирование у студентов практических навыков по работе с программными средствами систем искусственного интеллекта;
- формирование у студентов практических навыков по работе с информационными моделями представления знаний в фармации;
- формирование у студентов навыков по организация моделей знаний в экспертной системе фармацийного назначения.
- освоение студентом практических умений по использованию фармацийных интеллектуальных информационных систем.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формируемые в процессе изучения дисциплины компетенции

ОПК-6 ИД1 ИД2 ИД3 ИД4

Наименование категории (группы) компетенций	**Код и наименование компетенции (или ее части)**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
Информационная грамотность	**ОПК-6.** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	**ИД-1 ОПК-6.** Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности *знать:* современные информационные технологии и СИИ *уметь:* взаимодействовать с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности и СИИ *владеть:* средствами информационной безопасности и СИИ **ИД-2 ОПК-6.** Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных *знать:* основы поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности *уметь:* проводить эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем *владеть:* инструментами правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных

		ИД-3 ОПК-6. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности *знать:* специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и СИИ *уметь:* применять специализированное программное обеспечение для математической обработки данных *владеть:* навыками работы со специализированным программным обеспечением для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности **ИД-4 ОПК-6.** Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками знать: основы работы автоматизированных информационных систем и СИИ уметь: использовать современные информационные ресурсы и систем искусственного интеллекта для осуществления профессиональной деятельности владеть: навыками работы с экспертными системам и СИИ в фармации
знать: современные исследования в области систем искусственного интеллекта, машинного обучения (Features learning), нейросетевого программирования фармацевтических процессов, структур систем исследования больших данных (Data science); структуру компьютерной интеллектуальной системы, компьютерного зрения и датаинжиниринга. **уметь:** использовать современные информационные ресурсы и систем искусственного интеллекта для осуществления профессиональной деятельности **владеть:** навыками работы с экспертными системам и специализированным программным обеспечением для реализации применения ИИ систем в фармации		

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Системы искусственного интеллекта» относится к обязательной части базового блока Б1.Б.40 учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация.

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Системы искусственного интеллекта»», являются курсы математики и статистики дисциплина 2 курса «Информационные технологии в профессиональной деятельности» и дисциплина 3 курса «Информационные модели в фармации».

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по реализации следующего типа задач профессиональной деятельности:

1. Научно-исследовательская.
2. Организационно-управленческая.

4. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 академических часа.

Практические занятия – 36 часов

5. Основные разделы дисциплины.

Раздел 1. Классификация видов СИИ
Раздел 2. Организация знаний и модели представления знаний в СИИ.
Раздел 3. Оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных медицинских задач
Раздел 4. Технологии и программные комплексы решения интеллектуальных задач

6. Форма промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины проводится в виде зачета в 7 семестре.

Кафедра – Биофизики, информатики и медаппаратуры

Разработчик_____**(к.т.н., доцент Гафуров К.А.)**

Заведующий кафедрой_____**(д.п.н., доцент Абдулгалимов Р.М.)**