

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информационные технологии в фармации и введение в искусственный интеллект»

по специальности 33.05.01 Фармация

форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в фармации и введение в искусственный интеллект» является формирование у обучающихся компетенций для применения информационных технологий в рамках производства и обращения лекарственных средств в фармацевтических и медицинских организациях и перспективах внедрения искусственного интеллекта в фармации.

Задачами освоения дисциплины являются:

- приобретение обучающимися системных знаний о возможностях и принципах применения информационных технологий в сфере производства и обращения лекарственных средств в фармацевтических и медицинских организациях;
- приобретение навыков использования автоматизированных информационных систем во внутренних процессах фармацевтической и/или медицинской организации;
- ознакомление обучающихся с перспективами использования искусственного интеллекта в фармации;
- развитие у обучающихся логического мышления, понимания базовых подходов к применению информационных технологий и искусственного интеллекта в фармацевтической отрасли и медицине;
- формирование у обучающихся навыков коллективной и индивидуальной работы в сфере фармации.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Компетенции, формируемые в процессе изучения учебной дисциплины:

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции
1	2
Естественнонаучные методы познания	ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ИДопк-6-1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности	
ИДопк-6-2 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных	
ИДопк-6-3 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности	
ИДопк-6-4 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и/или медицинской организации, а также для взаимодействий с потребителями и поставщиками	
Фармацевтическая разработка	ПКР-8 Способен разрабатывать методики контроля качества
ИДпкР-8-4 Проводит анализ образцов и статистическую обработку результатов	
Фармацевтическая разработка	ПКР-13 Способен к анализу и публичному представлению научных данных
ИДпкР-12-1 Выполняет статистическую обработку экспериментальных и аналитических данных	

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина Б1.Б.23 «Информационные технологии в фармации и введение в искусственный интеллект» относится к обязательным дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины, модули» рабочего учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация. Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по дисциплинам «Биофизика», «Биология», «Общая гигиена», а также «Информатика и ИКТ» по программам основного общего образования.

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

5. Формы аттестации: зачет в 4 семестре.