

Электронная цифровая подпись

| |
|---|
| Прохоренко Инга Олеговна  F C 9 3 E 9 6 B C 8 C 2 1 1 E 9 |
| Бунькова Елена Борисовна  F C 9 3 E 8 6 A C 8 C 2 1 1 E 9 |

Утверждено "25" мая 2023 г.
Протокол № 5

председатель Ученого Совета
Прохоренко И.О.
ученый секретарь Ученого Совета
Бунькова Е.Б.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
«Информатика. Системы искусственного интеллекта»**

**Блок 1
Обязательная часть**

Специальность 33.05.01 Фармация
(уровень специалитета)
Направленность: Фармация
для лиц на базе среднего профессионального медицинского (фармацевтического)
образования, высшего образования
Квалификация (степень) выпускника: Провизор
Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

Цель дисциплины: овладение базовыми знаниями информатики, а также практикой применения стандартных программных приложений

Задачи дисциплины: изучение архитектуры вычислительной машины; изучение студентами операционной системы персонального компьютера и программного обеспечения ЭВМ; обучение методам подготовки документов с использованием большинства возможностей системы MSWord; обучение методам числовой обработки данных с использованием большинства возможностей системы MSExcel; обучение методам подготовки иллюстративного графического материала с использованием большинства возможностей системы MS PowerPoint; обучение методам пользования сетью Интернет для общения и поиска медицинской информации; изучение принципов моделирования фармакокинетических, морфологических, молекулярно-генетических и биохимических процессов.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: дисциплина «Информатика» относится к обязательной части в структуре ОПОП ВО: по специальности «Фармация».

Содержание дисциплины: Основные положения информатики. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Базовые технологии преобразования информации. Технология передачи данных в информационных системах. Телекоммуникационные технологии и Интернет-ресурсы в медицине.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Объём дисциплины (модуля) по видам учебных занятий (в часах) для очной формы обучения

| Объём дисциплины | Всего часов | 2 семестр часов | 3 семестр часов |
|---|-------------|-----------------|-----------------|
| Общая трудоемкость дисциплины, часов | 108 | 72 | 36 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа): | 35 | 24 | 11 |
| Лекции (всего) | 12 | 9 | 3 |
| Практические занятия (всего) | 23 | 15 | 8 |
| СРС (по видам учебных занятий) | 72 | 48 | 24 |
| Вид промежуточной аттестации обучающегося (Зачет) | 1 | - | 1 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (ИТОГО) | 36 | 24 | 12 |
| СРС (ИТОГО) | 72 | 48 | 24 |

В результате освоения ОПОП обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (модулю) «Информатика»:

| Код компетенции | Содержание компетенции |
|-----------------|---|
| ОПК-6 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| Знать | современные информационные технологии, системы искусственного интеллекта при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности |
| Уметь | использовать информационные технологии, системы искусственного интеллекта при решении задач профессиональной деятельности в рамках изучаемой дисциплины |

| | |
|----------------|---|
| Владеть | навыками использования современных информационных технологий, систем искусственного интеллекта при решении задач профессиональной деятельности в рамках изучаемой дисциплины |
| ОПК-6.1 | Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности |
| Знать | современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности |
| Уметь | использовать современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности |
| Владеть | навыками использования современных информационных технологий при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств |
| ОПК-6.2 | Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных |
| Знать | основные правовые справочные системы и профессиональные фармацевтические базы данных, регламентирующие информационные технологии, защиту информации и информационную безопасность |
| Уметь | использовать различные информационно-поисковые системы для сбора необходимых данных для решения профессиональных задач и анализировать их |
| Владеть | навыками самостоятельного поиска качественной информации с использованием современных информационно-поисковых систем |
| ОПК-6.3 | Применяет специализированное программное обеспечение, системы искусственного интеллекта для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности |
| Знать | характеристику, особенности и возможности автоматизированных информационно-поисковых систем, используемых в фармации, основные этапы и направления исследований в области систем искусственного интеллекта. |
| Уметь | предлагать способы решения задач в области фармацевтической деятельности с использованием «современных информационных технологий, программных комплексов решения интеллектуальных задач» |
| Владеть | навыками применения специализированного программного обеспечения для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности |
| ОПК-6.4 | Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками |
| Знать | совокупность внутренних процессов фармацевтической и медицинской организации |
| Уметь | применять автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками |

| | |
|---------|---|
| Владеть | навыками осуществления внутренних процессов фармацевтической или медицинской организации и навыками взаимодействия с поставщиками и клиентами организации с применением автоматизированных информационно-поисковых систем |
|---------|---|

Формы проведения аудиторных занятий лекции и практические занятия

Формы проведения самостоятельной работы: подготовка к занятиям (ПЗ); подготовка к текущему контролю (ПТК); Реферат (Реф), Работа с учебной литературой, решение ситуационных задач

Формы промежуточной аттестации:

| Рабочие программы дисциплин | Формы: | Сроки проведения: |
|-----------------------------|--------|-------------------|
| <i>Обязательная часть</i> | | |
| Информатика | зачет | 3 |

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (ОПК-6):

Общепрофессиональные:

ОПК-6 - Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности