

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФНО: Электронная Система Иску

Должность: Проректор по учебной работе

направлений: 17,06 70,67 105,79

Уникальный программный ключ:

профиль подготовки "Лечебное дело"

программа подготовки "Врач-лечебник"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель: Целями освоения дисциплины являются: - систематизация и актуализация знаний школьного курса информатики; - изучение базовых понятий и терминов информационных технологий; - формирование базовых знаний в области основ алгоритмизации; - выработка навыков решения типичных задач с использованием информационных технологий и систем искусственного интеллекта.

Задачи: - Изучить основные понятия и термины информационных технологий, основные понятия в области алгоритмизации, свойства алгоритмов, нормативно-правовые документы и стандарты в области информационных систем и технологий, системы искусственного интеллекта.

- научиться применять полученные знания при решении прикладных задач;
- осуществлять целенаправленный поиск информации с использованием сети Интернет;
- использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем, технологий;
- Решать стандартные задачи с применением информационно-коммуникационных технологий и систем искусственного интеллекта

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1. Информационные технологии в здравоохранении. Тема 1.1. Современные информационные технологии в медицине и здравоохранении.
Тема 1.2. Программное обеспечение, применяемое в медицине и здравоохранении
Тема 1.3. Телемедицинские технологии.
Тема 1.4. Облачные технологии в здравоохранении и медицине.
Тема 1.5. Искусственный интеллект в медицине 9-10 2 4 - - 3 Обсуждение сообщений
Тестирование и здравоохранении
Тема 1.6. Технологии 3-d моделирование в медицине и здравоохранении
Раздел 2 Практическое применение информационных технологий. Тема 2.1. Интернет как средство коммуникации передачи информации
Тема 2.2. Работа с облачными технологиями хранения данных.
Тема 2.3. Работа с Internet- ресурсами и базами данных.
Тема 2.4. Создание и редактирование документов offline и online
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Информационные технологии в медицине, системы искусственного интеллекта» взаимосвязана с дисциплинами: философия; физика; математика. Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Школьный курс информатики, Философия, Иностранный язык, Физика, математика. Знания, умения и опыт практический деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения, Электронное здравоохранение.



В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-10: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-10.1 Ведет документационное обеспечение профессиональной деятельности с учетом современных информационных технологий		
основную организационно-управленческую и нормативную документацию в своей деятельности.	применять организационно-управленческую и нормативную документацию в своей деятельности с учетом современных информационных технологий.	методами использования организационно-управленческой и нормативной документацией в своей деятельности с учетом информационной безопасности.
ОПК-10: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-10.2 Использует в профессиональной деятельности алгоритмы решения стандартных организационных задач с использованием информационных технологий, систем искусственного интеллекта		
основные информационные технологии, библиографические ресурсы, медико-биологическую терминологию, основные этапы и направления исследований в области систем искусственного интеллекта.	использовать в профессиональной деятельности программные комплексы решения интеллектуальных задач, алгоритмы решения стандартных организационных задач с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии.	программными комплексами решения интеллектуальных задач, алгоритмами решения стандартных организационных задач с использованием информационных технологий, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии.
ОПК-10: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-10.3 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных баз данных		
правовые справочные системы, профессиональные базы данных.	осуществлять поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач, с использованием правовых справочных систем, профессиональных баз данных.	способами решения задач профессиональной деятельности с использованием правовых справочных систем, профессиональных баз данных.

Дисциплина "Информационные технологии в медицине, 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 29.05.2026	Мешвез Сусана Казбековна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.05.2026	Чундышко Вячеслав Юрьевич
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.05.2026	Лялюкова Елена Александровна

