

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 05.05.2025 14:43:52  
Уникальный идентификатор:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

## Аннотация

### К рабочей программе по дисциплине Б1.0 .12 Информационные технологии в 31.05.02 Педиатрия

#### 1.Цели и задачи дисциплины

**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.

**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
- 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 и технологий;
- Решать стандартные задачи с применением информационно-коммуникационных технологий

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП по специальности

Дисциплина «Информационные технологии в медицине» 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 практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения. Электронное здравоохранение.

#### 3. Перечень планируемых результатов обучения и воспитания по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируется общепрофессиональная компетенция:

| Коды компетенц<br>ИИ | Наименование компетенции | Индикатор достижения компетенции (закрепленный за дисциплиной) | В результате освоения дисциплины обучающийся должен: |
|----------------------|--------------------------|--|--|
| 1                    | 2                        | 3  | 4  |

|        |  |   |  |
|--------|--|---|--|
| ОПК-10 | <p>Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности</p> | <p>ОПК-Ю.1.<br/>Использует основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации</p>  | <p><b>Знать:</b> основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с применение облачных технологий;<br/><b>Уметь:</b> применять на практике изученные методы для способов средств аученные хранение- переработка- переработка информации применение облачных технологий;<br/><b>Владеть:</b> навыками ориентирования в методах способах и средствах получения, хранения и переработки информации с применение облачных технологий;</p>   |
|        |  | <p>ОПК-Ю.2.<br/>Применяет информационно-коммуникационные технологии для управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности.</p>             | <p><b>Знать:</b> информационно-коммуникационные технологии для управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности: (деловые чаты, видеоконференции, электронная почта);<br/><b>Уметь:</b> применять на практике изученные информационно-коммуникационные технологии для управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности: (деловые чаты, видеоконференции, электронная почта);<br/><b>Владеть:</b> навыками использования информационно-коммуникационных технологий для управления информацией с применением прикладных программ деловой сферы деятельности (деловые чаты, видеоконференции, электронная почта);</p> |
|        |  | <p>ОПК-10.3. Использует сетевые компьютерные технологии, базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ, для анализа, разработки и управления проектом.</p> | <p><b>Знать:</b> сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом с применением доступного ПО;<br/><b>Уметь:</b> применять на практике изученные сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом с применением доступного ПО;<br/><b>Владеть:</b> навыками ориентирования в сетевых компьютерных технологиях и базах данных в своей предметной области, пакетах прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом с применением доступного ПО;</p>                        |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | ОПК-10.4. Взаимодействует со службами информационных технологий и эффективно использует корпоративные информационные системы                | Знать: способы и методы взаимодействия со службами информационных технологий и эффективно использует корпоративные информационные системы;<br>Уметь: применять на практике изученные способы и методы взаимодействия со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы;<br>Владеть: навыками взаимодействия со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы;                                     |
|  | ОПК-10.5. Создает информационную модель предметной области, учитывая последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними | Знать: способы и методы создания информационной модели предметной области, учитывая последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними;<br>Уметь: применять на практике способы и методы создания информационной модели предметной области, учитывая последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними; Владеть: навыками разработки информационной модели предметной области, учитывая последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними; |

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3 зачетные единицы (108 часов)**

4.2. Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения (не предусмотрена).

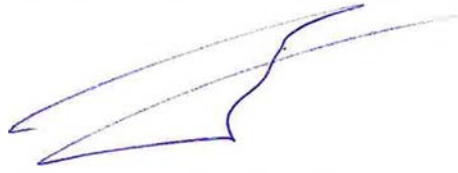
#### 5. Структура и содержание учебной дисциплины

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения

| № п/п | Раздел дисциплины   |
|-------|---|
| 1.    | Тема 1.1. Современные информационные технологии в медицине и здравоохранении.   |
| 2.    | Тема 1.2. Программное обеспечение, применяемое в медицине и здравоохранении   |
| 3.    | Тема 1.3. Телемедицинские технологии.   |
| 4.    | Тема 1.4. Облачные технологии в здравоохранении и медицине.   |
| 5.    | Тема 1.5. Искусственный интеллект в медицине и здравоохранении.   |
| 6.    | Тема 1.6. Технологии 3-D моделирование в медицине и здравоохранении.  |
| 7.    | Тема 2.1. Интернет как средство коммуникации передачи информации.   |
| 8.    | Тема 2.2. Работа с облачными технологиями хранения данных.<br>Тема 2.3. Работа с Internet- ресурсами и базами данных. |


|    |   |
|----|---|
| 9. | Тема 2.4. Создание и редактирование документов offline и online |
| 10 | Промежуточная аттестация Зачет                                  |

Заведующий кафедрой  
информационной безопасности  
и прикладной информатики



В.Ю. Чудышко

Заведующий выпускающей кафедры



М.М. Дударь