

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 03.03.2017 11:30:49  
Уникальный идентификатор:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

## Аннотация

### Рабочей программе по дисциплине **Б 1.0 .12 Информационные технологии** специальности **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 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. 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; <b>Уметь:</b> применять на практике изученные методы для способов средств аученные хранение- переработка переработка информации применение облачных технологий; <b>Владеть:</b> навыками ориентирования в методах способах и средствах получения, хранения и переработки информации с применение облачных технологий;</p>
		<p>ОПК-Ю.2. 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); <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); <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; <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; <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; Уметь: применять на практике изученные способы и методы взаимодействия со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы; 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; 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).

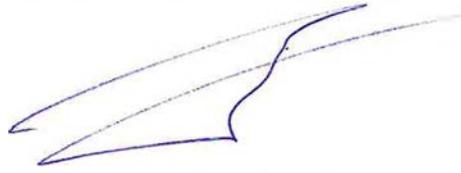
#### 5. Структура и содержание учебной дисциплины

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. 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