

Аннотация

Рабочая программа по дисциплине Б1.О.18 Информационные технологии в медицине

по специальности 31.05.01 Лечебное дело

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 компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции (закрепленный за дисциплиной)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
1	2	3	4

ОПК-10	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-10.1. Использует основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с применением облачных технологий; Уметь: применять на практике изученные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с применением облачных технологий; Владеть: навыками ориентирования в методах способах и средствах получения, хранения и переработки информации с применением облачных технологий;
		ОПК-10.2. Применяет информационно-коммуникационные технологии для управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности.	Знать: информационно-коммуникационные технологии для управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности: (деловые чаты, видеоконференции, электронная почта); Уметь: применять на практике изученные информационно-коммуникационные технологии для управления информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности: (деловые чаты, видеоконференции, электронная почта); Владеть: навыками использования информационно-коммуникационных технологий для управления информацией с применением прикладных программ деловой сферы деятельности (деловые чаты, видеоконференции, электронная почта);
		ОПК-10.3. Использует сетевые компьютерные технологии, базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ, для анализа, разработки и управления проектом.	Знать: сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом с применением доступного ПО; Уметь: 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; Владеть: 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;

		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, учитывающую последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними	Знать: способы и методы создания информационной модели предметной области, учитывающей последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними; Уметь: применять на практике способы и методы создания информационной модели предметной области, учитывающей последовательность обработки данных и структуру взаимосвязи между ними; Владеть: навыками разработки информационной модели предметной области, учитывающей 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).

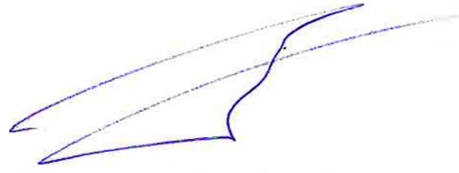
5. Структура и содержание учебной и воспитательной деятельности при реализации дисциплины

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. Чундышко

Заведующий выпускающей кафедры



М.М.Дударь