

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.09.2022 18:59:06
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331e630ac340490312d

Аннотация

учебной дисциплины «Информационные технологии» специальности 31.05.03 Стоматология

Цель изучения дисциплины – 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 дисциплины:

- 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.

Основные блоки и темы дисциплины:

Современные информационные технологии в медицине и здравоохранении. Программное обеспечение, применяемое в медицине и здравоохранении. Телемедицинские технологии. Облачные технологии в здравоохранении и медицине. Искусственный интеллект в медицине и здравоохранении. Технологии 3-d моделирование в медицине и здравоохранении. Интернет как средство коммуникации передачи информации. Работа с облачными технологиями хранения данных. Работа с Internet- ресурсами и базами данных.

Учебная дисциплина «Информационные технологии» входит в перечень дисциплин блока 1 обязательной части ОПОП.

В результате изучения дисциплины специалист должен овладеть следующими компетенциями:

УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

ОПК-13.1 Ведет документационное обеспечение профессиональной деятельности с учетом современных информационных технологий.

ОПК-13.2 Использует в профессиональной деятельности алгоритмы решения стандартных организационных задач с использованием информационных технологий.

ОПК-13.3 Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных баз данных

В результате освоения дисциплины специалист должен:

Знать:

- Основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с применением облачных технологий;
- основные методы научных исследований, применяемых в медицине;
- методы статистической обработки экспериментальных данных;
- новейшие достижения науки в области проводимого исследования;
- документационное обеспечение профессиональной деятельности с учетом современных информационных технологий;

– способы эффективного взаимодействия с другими членами команды, в том числе в процессе обмена информацией, знаниями и опытом, и проведения презентации результатов работы команды.

Уметь:

– Применять на практике изученные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации с применением облачных технологий;

– анализировать и обобщать результаты научных исследований;

– проводить статистическую обработку экспериментальных данных;

– использовать новейшие достижения современной науки в области медицины;

– Использовать в профессиональной деятельности алгоритмы решения стандартных организационных задач с использованием информационных технологий;

– эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в том числе участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом, презентации результатов работы команды.

Владеть:

– Навыками ориентирования в методах способах и средствах получения, хранения и переработки информации с применением облачных технологий;

– методологией научных исследований;

– методами проведения медико-биологических исследований при изучении различных заболеваний;

– методами расчета и анализа основных показателей здоровья населения для планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;

– методами оценки эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинской помощи

– Навыками осуществления эффективного поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных баз данных

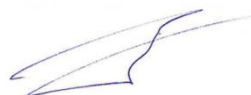
– Владеть навыками социального взаимодействия в процессе обмена информацией, знаниями и опытом, и проведения презентации результатов работы команды.

Дисциплина «Информационные технологии» изучается посредством лекций, все разделы рабочей программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается зачетом и зачётом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

Разработчик:
Заведующий кафедрой
информационной безопасности
и прикладной информатики



В.Ю. Чундышко

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



В.Б. Шовгенов