

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 23.09.2022 19:48:04  
Уникальный программный ключ:  
faa404d1aeb2

## Аннотация

### **рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.14 Цифровые технологии в профессиональной деятельности направления подготовки специалистов 31.05.02 Педиатрия**

#### 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель:** формирование у обучающихся представления о современных цифровых технологиях, электронных ресурсах, особенностях их проектирования и разработки, возможностях применения в профессиональной деятельности врача.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучение базовых технологий преобразования информации, используемых для решения задач медицины и здравоохранения;
- формирование представлений о методах информатизации врачебной деятельности, автоматизации клинических исследований, информатизации управления в системе здравоохранения;
- овладение навыками применения в практической деятельности электронных медицинских документов и цифровых медицинских сервисов.

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

Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» взаимосвязана с дисциплинами: информационные технологии в медицине, философия; физика; математика.

Обучающийся должен:

а) знать:

- основы теории информации, архитектуры и структуры ЭВМ, классификации программного обеспечения, основами локальных и глобальных сетей;

б) уметь:

- использовать современные средства вычислительной техники (ВТ) для решения прикладных задач, обработки статистических данных средствами ВТ, освоение технологий обработки на ПК символьной и графической информации работы с базами данных, поиска информации в сети Internet;

в) владеть:

- навыками работы с персональными компьютерами в операционной среде Windows, с прикладными программами интерактивного пакета MS Office, в среде Internet; пользования компьютерными технологиями преобразования текстовой и графической информации, методиками поиска и преобразования информации средствами ВТ.

Основные положения дисциплины необходимы для изучения дисциплин: Общественное здоровье и здравоохранение, производственная практика: Помощник врача; Помощник врача детской поликлиники.

### Основные блоки и темы дисциплины:

1.	Тема 1.1. Современные информационные технологии в здравоохранении.
2.	Тема 1.2. Программное обеспечение, применяемое в системе здравоохранении
3.	Тема 1.3. Телемедицинские технологии.
4.	Тема 1.4. Облачные технологии в здравоохранении
5.	Тема 1.5. Искусственный интеллект в системе здравоохранении.
6.	Тема 1.6. Технологии 3-d моделирования в системе здравоохранения
7.	Тема 2.1. Интернет как средство коммуникации и 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

Учебная дисциплина **«Цифровые технологии в профессиональной деятельности»** входит в перечень дисциплин обязательной части ОПОП

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  
ОПК-10.2.

Применяет современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для представления информации при постановке и решении профессиональных задач

**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 применение облачных технологий;

**Владеть:** навыками ориентирования в методах, способах и средствах получения, хранения и переработки информации с применение облачных технологий

ОПК-10.4. Применяет информационные, библиографические ресурсы, методы обработки текстовой и графической информации, осуществляет поиск информации в сети Интернет для решения стандартных задач профессиональной деятельности

**Знать:** современные информационные, библиографические ресурсы, правовые справочные системы, профессиональные базы данных

**Уметь:** использовать алгоритмы решения стандартных профессиональных задач с использованием информационных, библиографических ресурсов.

**Владеть:** алгоритмом решения стандартных профессиональных задач с использованием информационных, библиографических ресурсов

ОПК-10.5. Соблюдает конфиденциальность при работе с информационными базами данных пациентов

**Знать:** алгоритм работы с профессиональными базами данных.

**Уметь:** использовать алгоритмы решения стандартных профессиональных задач с использованием информационно-коммуникационные технологии

**Владеть:** навыками обеспечения конфиденциальности при работе с информационными базами данных пациентов

Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» изучается **посредством** лекций, практических занятий. Все разделы программы закрепляются самостоятельной работой, выполнением тестов.

**Общая трудоемкость дисциплины:** составляет 144 часа, 4 зачетные единицы

**Виды промежуточной аттестации:** экзамен