

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 07.02.2023 11:49:36  
Уникальный программный ключ:  
faa40c1ce5d3e5b1ca7d5e5054c1c63e

## Аннотация

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.15 Цифровая трансформация отрасли**  
**направления подготовки специалистов 31.05.02 Педиатрия**

### 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель:** формирование целостного взгляда на развитие цифровых систем и сервисов на основе национальной цифровой платформы.

#### **Задачи дисциплины:**

- создание единого цифрового медицинского профиля пациента со сквозной целостной историей болезней, посещений медицинских организаций, как государственных, так и коммерческих;
- обеспечение экстерриториального принципа, вне зависимости от места нахождения пациента и его прикрепления к медицинской организации;
- обеспечение преемственности оказания медицинских услуг, от мониторинга здоровья, с внесением данных пациентами самостоятельно, профилактики заболеваний, и до результатов диагностики, лечения и реабилитации после перенесенной болезни;
- обеспечение динамического управления ресурсами здравоохранения на основании наложенного профиля риска, в том числе на региональном и федеральном уровнях;
- представление возможности страховым компаниям проводить экспертизу качества медицинской помощи на основании цифровых медицинских документов;
- управление формированием и исполнением программы ОМС на основе анализа «больших данных» о состоянии здоровья населения России;
- применение технологий машинного обучения и искусственного интеллекта для предиктивного оказания и экспертизы качества медицинской помощи;
- переход от «кабинетного» принципа работы с пациентом к командной работе с использованием технологий дистанционного мониторинга и телемедицины;
- переход к электронному документообороту в рамках всей системы здравоохранения Российской Федерации, с одновременным отказом от бумажного документооборота;
- организация процессов управления отраслью здравоохранения исключительно на основе результатов прямой обработки юридически значимых первичных электронных медицинских данных;

- массовое внедрение телемедицинских технологий персонального мониторинга с использованием носимых медицинских устройств удаленной диагностики состояния здоровья пациентов в процессы оказания первичной медико- санитарной медицинской помощи в рамках системы ОМС;

- формирование электронных баз знаний по лечению заболеваний на основе обработки первичных электронных медицинских данных с использованием технологии «больших данных».

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП по специальности

Дисциплина «Цифровая трансформация отрасли» взаимосвязана с дисциплинами: информационные технологии в медицине, цифровые технологии в профессиональной деятельности, философия; физика; математика.

Обучающийся должен:

а) знать:

- основы теории информации, архитектуры и структуры ЭВМ, классификации программного обеспечения, основы 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, Госпитальная педиатрия, Поликлиническая и неотложная педиатрия, производственная практика: Помощник врача; Помощник врача детской поликлиники.

### Основные блоки и темы дисциплины:

1. Введение.  
Задачи цифровой трансформации. Алгоритм цифровой трансформации.
2. Тема 1. Понятие об информационных процессах, информационных потоках и их автоматизации.
3. Тема 2. Проекты стратегии цифровой трансформации отрасли «Здравоохранение»
4. Тема 3. Проект 1. «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)»
5. Тема 4. Проект 2. «Медицинские платформенные решения федерального уровня (ВИМИС)»
6. Тема 5. Проект 3. «Создание национальной цифровой платформы «Здоровье»

7. Тема 6. Проект 4. «Персональные медицинские помощники»

Учебная дисциплина **«Цифровая трансформация отрасли»** 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 применением облачных технологий;

**Владеть:** навыками ориентирования в методах, способах и средствах получения, хранения и переработки информации с применением 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 **«Цифровая трансформация отрасли»** изучается посредством лекций, практических занятий. Все разделы программы закрепляются самостоятельной работой, выполнением тестов.

**Общая трудоемкость дисциплины:** составляет **108** часов, **3** зачетные единицы

**Виды промежуточной аттестации:** экзамен