**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины**

«\_\_Мединформатика\_»

*(наименование дисциплины)*

*\_\_\_\_\_\_*31.05.03*\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(шифр)*

Направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_\_\_31.05.03. Стоматология\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(код и наименование направления подготовки (специальности)*

Наименование профиля (специализации) \_\_\_31.05.03 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(если предусмотрены ФГОС)*

Уровень высшего образования *\_\_\_специалитет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Квалификация выпускника *\_\_\_\_\_\_\_\_врач-стоматолог\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Факультет *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_стоматологический\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Форма обучения *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_очная\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

1. **ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Новой парадигмой охраны персонального и общественного здоровья граждан, реализуемой на основе всеобъемлющего использования информационных и коммуникационных технологий, является электронное здравоохранение.

Электронное здравоохранение подразумевает системный подход к решению всего спектра задач охраны здоровья населения, реализуемый на основе всеобъемлющего электронного документооборота, обязательно включающего персональные медицинские данные, обеспечивающего оперативный доступ ко всей информации, возможность ее совместного дистанционного анализа врачами и контактов врачей с пациентами на основе телемедицинских технологий.

Развитие электронного и цифрового здравоохранения диктует необходимость углубления и расширения преподаваемой в рамках специалитетов «Стоматология» дисциплины «Медицинская Информатика».

Цель освоения учебной дисциплины «Медицинская информатика» состоит в овладении студентами основами медицинской информатики и практикой применения современных информационных и телекоммуникационных технологий в медицине и здравоохранении; формирование профессиональных компетенций:

- готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности;

готовность к ведению медицинской документации;

способность и готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения;

готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе методов математической статистики и доказательной медицины;

способность и готовность к работе с высокотехнологичной медицинской аппаратурой, интегрированной с медицинскими информационными системами, в том числе для применения в телемедицинских приложениях.

В **задачи** изучения дисциплины входит:

изучение теоретических основ информатики, технических и программных средств обработки информации;

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;

изучение средств информационной поддержки лечебно-диагностического процесса, цифровых инструментов профессиональной деятельности, информационных источников и сред;

- овладение навыками применения в практической деятельности электронных медицинских документов и цифровых медицинских сервисов.

- освоение студентом практических умений по использованию медицинских информационных систем в целях диагностики, профилактики, лечения и реабилитации.

**2. Перечень планируемых результатов обучения**

**Формируемые в процессе изучения дисциплины компетенции: ОПК-1, ОПК-6, ПК-4, ПК-20..**

|  |
| --- |
| **Код и наименование компетенции**  **(или ее части)** |
| **Общепрофессиональные компетенции** |
| **ОПК-1**- **готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности** |
| **Знать** -основные принципы обработки и представления информации -электронные информационно-библиотечные системы и базы медицинских данных, обучающие ресурсы по медицине -основные принципы информационной безопасности при работе с медицинскими базами данных  **Уметь -** применять информационно-коммуникационные технологии для сбора, хранения и обработки биомедицинских данных  -использовать современные средства сети Интернет для поиска и анализа профессиональной информации, ориентируясь на принципы доказательной медицины  использовать электронные информационно- библиотечные системы и базы медицинских данных  **владеть** - терминологией, связанной с современными компьютерными технологиями в приложении к решению задач медицины -технологией поиска, хранения, обработки и представления медицинской информации с использованием современных информационных средств |
| **Общепрофессиональные компетенции** |
| **ОПК-6 готовность к ведению медицинской документации** |
| **Знать** -возможности стандартных программных средств для решения медицинских задач  -принципы автоматизации управления учреждениями здравоохранения с использованием современных информационных технологий -виды, структуру, характеристики медицинских информационных систем и электронных медицинских карт  **Уметь** -использовать стандартные программные средства для решения задач практической медицины и ведения медицинской документации - применять медицинские информационные системы в профессиональной деятельности  **Владеть-**терминологией, связанной с современными компьютерными технологиями в приложении к решению задач здравоохранения- базовыми методами работы с медицинской информацией с применением стандартных  программных средств навыками работы с медицинскими информационными системами |
| **Профессиональные компетенции (ПК)** |
| **ПК-4** **способность и готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа** |
| **Знать** - методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения  -принципы автоматизации учета и управления учреждениями здравоохранения с использованием современных информационных технологий  **Уметь -** выполнять сбор и анализ медико-статистических данных, в том числе с использованием стандартного и специализированного программного обеспечения  анализировать и представлять информации о показателях здоровья населения  **владеть -** методиками расчета основных показателей здоровья населения  навыками работы со стандартным и специализированным программным обеспечением по сбору и анализу медико-статистических данных |
| **ПК-20 готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе методов математической статистики и доказательной медицины** |
| **Знать -** принципы, методы математической статистики и доказательной медицины  -электронные информационно-библиотечные системы и базы медицинских данных, обучающие ресурсы по медицине -основные принципы обработки и представления биомедицинской информации с позиций математической статистики и доказательной медицины  **Уметь -** использовать современные средства сети Интернет для поиска и анализа профессиональной информации, ориентируясь на принципы доказательной медицины  использовать электронные информационно-библиотечные системы и базы медицинских данных  анализировать и представлять медицинскую информацию в соответствии с принципами математической статистики и доказательной медицины  **Владеть -** терминологией, связанной с принципами и методами математической статистики и доказательной медицины  -навыками поиска профессиональной информации в справочных системах, научно-медицинских сервисах  -технологией анализа биомедицинских данных с позиций математической статистики и доказательной медицины  -способами представления результатов профессиональной деятельности к публичным выступлениям |

**3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы**

**Д**исциплина «Медицинская информатика» относится к обязательной части Б1 учебного плана по специальности 31.05.03 «Стоматология».

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Медицинская информатика», являются школьные курсы информатики, математики.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по реализации следующего типа задач профессиональной деятельности: знать основы математического анализа, теории вероятностей и математической статистики (понятия и правила пользования математическим аппаратом); математические методы

