

**Частное образовательное учреждение высшего образования
Новосибирский медико-стоматологический институт
ДЕНТМАСТЕР
(ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»)**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

ОП.06

ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ МЕДИЦИНЫ

по образовательной программе среднего
профессионального образования - программе подготовки
специалистов среднего звена по специальности

31.02.05 Стоматология ортопедическая

Квалификация
«зубной техник»

форма обучения - очная
срок получения образования по программе –
на базе среднего общего образования - 1 год 10 месяцев

*в том числе оценочные материалы
для проведения текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине*

Новосибирск, 2025

УТВЕРЖДЕНО:
Решением Ученого совета
ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»



УТВЕРЖДАЮ:
РЕКТОР
ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»

Б.В. Шеплев

«10» марта 2025г.

Протокол № 3 от «10» марта 2025 года

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказом Минобрнауки России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 21.09.2022, регистрационный № 70167);
- приказом Минздрава России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"» (зарегистрирован в Минюсте России 25.08.2010 № 18247);
- приказом Минздрава России от 03.09.2013 № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования» (зарегистрирован Минюстом России от 01.11.2013, регистрационный № 30304);
- приказом Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи» (зарегистрирован Минюстом России 08.12.2015, регистрационный № 40000);
- локальным нормативным актом образовательной организации «Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования утверждённым ректором ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»;
- локальным нормативным актом образовательной организации «Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённым ректором ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР»;
- учебным планом на 2025-2026 учебный год по образовательной программе среднего профессионального образования - программе подготовки специалистов среднего звена по специальности **31.02.05 Стоматология ортопедическая**, утверждённым ректором ЧОУ ВО «НМСИ ДЕНТМАСТЕР».

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы цифровой медицины

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы среднего профессионального образования, по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина является частью общепрофессионального цикла учебного плана.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель: получение знаний и базовых представлений о принципах, направлениях цифровизации сферы здравоохранения, а также навыков по основным аспектам работы с медицинской аппаратурой в лечебно-диагностическом процессе (в том числе цифровой), овладение знаниями классификации, физико-технических принципов работы и примеров применения основных видов лечебно-диагностической аппаратуры используемой в современной медицине и ведению документации (в том числе в электронном виде) в медицинских организациях с учетом требований действующих нормативных документов и с использованием современных технологий.

Задачи:

- сформировать навыки и умения, способствующие эффективной работе с информационными системами здравоохранения и применению медицинской аппаратуры с учетом требований, установленных действующими порядками оказания медицинской помощи.
- изучить классификацию и основные технические группы, и классы современной лечебно-диагностической аппаратуры;
- изучить основы метрологического контроля средств измерения медицинского назначения с применением цифровых технологий;
- освоить правила технической и функциональной безопасности при эксплуатации основных видов лечебно-диагностической аппаратуры;
- овладение навыками применения в практической деятельности электронных медицинских документов и цифровых медицинских сервисов.

При освоении учебной дисциплины образовательная деятельность осуществляется в виде практической подготовки, которая включает выполнение обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практическая подготовка при освоении дисциплины проводится во время теоретических занятий и практических занятий.

В результате освоения рабочей программы у обучающегося должны быть сформированы следующие общие компетенции:

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Общий объем рабочей программы (всего)	36

Самостоятельная работа	6
В том числе в форме практической подготовки	16
Объем работы во взаимодействии с преподавателем:	30
Лекции	14
Практические занятия	16
Промежуточная аттестация в форме зачета за счет времени, отведенного на практическое занятие.	

3. Структура, тематический план и содержание учебной дисциплины

	лекционные занятия	практические занятия / практическая подготовка	самостоятельная работа	формы текущего контроля
Раздел: Информационные системы в управлении стоматологическим лечебно-профилактическим учреждением.	6	8	3	тест по итогам занятия устный опрос / собеседование ситуационная задача
<p>Тема раздела: Уровни информатизации ЛПУ. Методология построения медицинской информационной системы стоматологического ЛПУ.</p> <p>Тема раздела: Алгоритмы анализа информации. Элементы деятельности зубной техника как объект информатизации. Формализация и структуризация медицинской информации. Основные требования к составлению формализованных медицинских документов.</p> <p>Тема раздела: Статистические алгоритмы анализа информации. Информационная поддержка диагностического и лечебного процессов в стоматологии. Возможности экспертных систем в поддержке принятия решений. Прогнозирование исхода заболевания. Организация технологического процесса в стоматологическом отделении ЛПУ: взаимодействие участников лечебно-диагностического процесса, формирование учетно-отчетной документации.</p> <p>Тема раздела: Итоговое контрольное занятие. Проверка практических умений и теоретических знаний.</p>				
Раздел: Телекоммуникационные технологии и Интернет - ресурсы в медицине.	8	8	3	тест по итогам занятия устный опрос / собеседование ситуационная задача
<p>Тема раздела: Понятие телемедицины. Дистанционное обучение в стоматологии, консультации, НМИЦ по стоматологии.</p> <p>Тема раздела: Особенности медицинской информации. Информационная модель лечебно-диагностического процесса в стоматологической клинике. Структура и основные функции автоматизированных медико-технологических информационных систем.</p> <p>Тема раздела: Основные источники информации. Принципы создания компьютерных математических моделей фармакокинетических, физиологических и других процессов, протекающих в организме человека, для последующего их использования в составе автоматизированных систем поддержки принятия врачебных решений. Группы анализируемых показателей. Способы представления и обработки данных. Организационное и правовое обеспечение медицинских информационных систем. Виды математических моделей. Основные параметры однокамерной модели.</p>				

Тема раздела: Итоговое контрольное занятие.
Проверка практических умений и теоретических знаний.

Итого часов	14	16	6	-
--------------------	-----------	-----------	----------	---