

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.08 ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ
РЕШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ»

2024г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.08 ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ

- 1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы
- 1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

2. Структура и содержание профессионального модуля ПМ.08 ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ

- 2.1. Трудоемкость освоения модуля
- 2.2. Структура профессионального модуля
- 2.3. Содержание профессионального модуля

3. Условия реализации профессионального модуля ПМ.08 ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ

- 3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:
- 3.2. Учебно-методическое обеспечение

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ПМ.08 ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ 08 Применение современных цифровых технологий для решения профессиональных задач в области медицины»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Применение современных цифровых технологий для решения профессиональных задач в области медицины».

Профессиональный модуль включен в профессиональный цикл вариативной части образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		-
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		
ПК 8.1	Использовать возможности медицинских информационных систем, систем электронного документооборота для принятия решений в профессиональной деятельности	Принципы автоматизации управления цифровыми данными в медицинских информационных системах, системах электронного документооборота	Использование медицинских информационных систем, систем электронного документооборота в профессиональной деятельности

ПК 8.2	Использовать современные цифровые и коммуникационные средства и технологии в решении задач профессиональной деятельности	Современные цифровые технологии для решения задач медицины и здравоохранения	Применение современных информационных цифровых технологий в медицине и здравоохранении
ПК 8.3	Обеспечивать защиту информации с использованием информационных ресурсов, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности в медицинских организациях	Методы и средства защиты информации в информационных системах медицинских организаций	Обеспечение защиты информации с учетом основных требований информационной безопасности в медицинских организациях
ПК 8.4	Выбирать стратегию цифровой коммуникации с использованием сети Интернет в соответствии с задачами профессиональной деятельности	Стратегии цифровой коммуникации в здравоохранении и основные возможности сети Интернет для делового общения в профессиональной деятельности	Использование интернет-технологий в коммуникационной практике в здравоохранении

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	56	48
Самостоятельная работа	-	-
Практика, в т.ч.:	162	162
учебная	54	54
производственная	108	108
Промежуточная аттестация, в том числе: УП 08 в форме комплексного дифференцированного зачета ПП 08 в форме комплексного дифференцированного зачета ПМ.08 в форме экзамена по модулю	18	-
Всего	236	210

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3, ПК 8.4 ОК 1, ОК 2. ОК 4, КК 01, КК 02, КК 03. КК04	Раздел 1. Выполнение профессиональных задач с использованием цифровых технологий	56	48	56	56	-	-		
	Учебная практика	54	54					54	
	Производственная практика	108	108						108
	Промежуточная аттестация	18							
	Всего:	236	210	56	56	-	-	54	108

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Наименование разделов и тем
1	2	3	4
Раздел 1. Выполнение профессиональных задач с использованием цифровых технологий		146 /120	
МДК 08.01 Выполнение профессиональных задач с использованием цифровых технологий		56/48	
Тема 1.1. Принципы автоматизации управления цифровыми данными в медицинских информационных системах, системах электронного документооборота	Содержание	2	ПК 8.1 ОК 2 КК 01, КК 02, КК 03. КК04
	1. Принципы автоматизации управления цифровыми данными в медицинских информационных системах, системах электронного документооборота Цифровые технологии в медицине и здравоохранении. Структура, основные функции и методология построения медицинских информационных систем. Основные функции и принципы разработки автоматизированных информационных систем ЛПУ. Организационное и правовое обеспечение медицинских информационных систем. Системы электронного документооборота.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	20	
	1. Использование демоверсии медицинской информационной системы: подсистема «Поликлиника».	4	ПК 8.1 ОК 1, ОК 2. КК 01, КК 02, КК 03. КК04
	2. Использование демоверсии медицинской информационной системы: ведение электронной медицинской карты пациента.	4	
	3. Использование демоверсии медицинской информационной системы: подсистема «Стационар».	4	
	4. Использование демоверсии медицинской информационной системы: организационные и административные подсистемы.	4	
	5. Применение лечебно-диагностических программно-аппаратных комплексов для решения профессиональных задач	4	
Тема 1.2. Современные цифровые технологии	Содержание	2	ПК 8.2 ОК 2
	2. Современные цифровые технологии. Методы и средства информатизации в медицине и здравоохранении.		

для решения задач медицины и здравоохранения	Стандартный набор компьютерных приложений для решения задач медицины и здравоохранения. Возможности пакетов статистической обработки данных в практической медицине. Телекоммуникационные технологии и Интернет- ресурсы в медицине. Мобильные технологии в медицине.		КК 01, КК 02, КК 03. КК04
	В том числе практических и лабораторных занятий	18	
	6. Осуществление поиска информации в медицинских информационно-справочных системах и электронных медицинских библиотеках.	4	ПК 8.2 ОК 1, ОК 2. КК 01, КК 02, КК 03. КК04
	7. Использование медицинских ресурсов Интернета для решения профессиональных задач.	4	
	8. Использование цифровых технологий для оформления медицинской документации.	2	
	9. Выполнение профессионально значимых расчетов и построение графиков в табличном процессоре.	2	
	10. Применение методов статистического анализа при обработке медико-биологических данных.	4	
	11. Использование современных стационарных и мобильных цифровых устройств при решении профессиональных задач.	2	
Тема 1.3. Методы и средства защиты информации в информационных системах медицинских организаций	Содержание	2	
	3. Методы и средства защиты информации в информационных системах медицинских организаций. Кибербезопасность в здравоохранении. Информационная и цифровая безопасность медицинских данных. Средства защиты данных, устройств и сетей от утечек и хакерских атак. Защита информации в медицинских информационных системах. <i>30 ноября Международный день защиты информации</i> <i>Цель: формирование представления о важности безопасного хранения данных и эффективного противостояния кибермошенникам</i>		ПК 8.3 ОК 2 КК 01, КК 02, КК 03. КК04
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	12. Использование методов и средств защиты медицинских данных при их передаче и хранении.	4	ПК 8.3, ОК 2, КК 01-04
Тема 1.4. Стратегии цифровой	Содержание	2	
	4. Стратегии цифровой коммуникации в здравоохранении и		ПК 8.4

коммуникации в здравоохранении и основные возможности сети Интернет для делового общения в профессиональной деятельности	основные возможности сети Интернет для делового общения в профессиональной деятельности Технологии общения в интернете. Стратегии цифровой коммуникации в интернете. Деловые коммуникации в цифровой среде в здравоохранении. Телемедицинские технологии.		ОК 2, ОК 4 КК 01, КК 02, КК 03. КК04
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	13. Использование электронных коммуникаций в профессиональной деятельности.	4	ПК 8.4 ОК. 2, ОК 4
	14. Использование инфокоммуникационных систем: Электронное правительство, Электронное здравоохранение.	2	КК 01, КК 02, КК 03. КК04
Учебная практика Виды работ 1. Работа в медицинской информационной системе медицинской организации (демоверсии). Раздел «Регистратура». 2. Работа в медицинской информационной системе медицинской организации (демоверсии). Раздел «Приемное отделение». 3. Работа в медицинской информационной системе медицинской организации(демоверсии). Раздел «Поликлиника». 4. Работа в медицинской информационной системе медицинской организации(демоверсии). Раздел «СМП». 5. Работа в медицинской информационной системе медицинской организации(демоверсии). Раздел «ЛВН». 6. Работа в медицинской информационной системе медицинской организации (демоверсии). Раздел «Статистика». 7. Работа в медицинской информационной системе медицинской организации(демоверсии). Разделы «Функциональная диагностика», «Лабораторная диагностика». 8. Работа с сайтом медицинской организации, его разделами. 9. Работа с информационно-справочными интернет сервисами, медицинскими информационными порталами, ресурсами. Комплексный дифференцированный зачет.		54	
Производственная практика Виды работ 1. Работа в региональной медицинской информационной системе медицинской организации Раздел «Регистратура»: <ul style="list-style-type: none"> – работа с расписанием; 		108	

<ul style="list-style-type: none"> – работа с данными пациента; – прикрепление пациента; – запись пациента; – оформление вызова на дом; <p>2. Работа в региональной медицинской информационной системе медицинской организации</p> <p>Раздел «Приемное отделение»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – прием пациента в отделение – регистрация данных поступления – заполнение первичного осмотра в приемном отделении – оформление госпитализации <p>3. Работа в региональной медицинской информационной системе медицинской организации</p> <p>Раздел «Поликлиника»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ведение электронной медицинской карты пациента; – диспансеризация населения; – создание направлений на лабораторное исследование; – профилактические осмотры; <p>4. Работа в региональной медицинской информационной системе медицинской организации</p> <p>Раздел «СМП»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – настройка структуры для СМП; – импорт карт СМП; – редактирование карт СМП; – ручной ввод карт СМП; <p>5. Работа в региональной медицинской информационной системе медицинской организации</p> <p>Раздел «ЛВН»:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оформление листов временной нетрудоспособности; – поиск и печать листов временной нетрудоспособности; <p>6. Работа в региональной медицинской информационной системе медицинской организации</p> <p>Раздел «Статистика».</p> <p>7. Работа в региональной медицинской информационной системе медицинской организации</p> <p>Разделы «Функциональная диагностика», «Лабораторная диагностика».</p> <p>8. Работа с сайтом медицинской организации, его разделами и нормативной документацией.</p> <p>9. Работа с информационно-справочными интернет сервисами, медицинскими информационными порталами, ресурсами. Комплексный дифференцированный зачет.</p>		
---	--	--

<i>Промежуточная аттестация – экзамен по модулю</i>	<i>18</i>	
Всего	236/210	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Омельченко, В. П. Информатика: учебник/ В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-4633-1. - Текст: непосредственный.

2. Омельченко, В. П. Информатика. Практикум/ В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с.: ил. – ISBN 978-5-9704-3950-0. - Текст: непосредственный.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования/Е.В. Михеева, О.И. Титова. – 6-е изд., стер. - М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2023. – 416 с. – ISBN 978-5-0054-1052-8. - Текст: непосредственный.

2. Михеева, Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/Е.В. Михеева, О.И. Титова. – 5-е изд., испр. - М.: Образовательно-издательский центр «Академия», 2022. - 288 с. – ISBN 978-5-4468-9942-5. - Текст: непосредственный.

3. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-6888-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": сайт. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468883.html> (дата обращения: 30.04.2024). - Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 8.1 Использовать медицинские информационные системы для автоматизации управления цифровыми данными	Использование возможностей медицинских информационных систем, систем электронного документооборота для принятия решений в профессиональной деятельности	Анализ и оценка результатов тестового контроля и устного опроса Экспертная оценка решения практических заданий (ситуационных задач), в реальных и моделируемых условиях Экспертное наблюдение выполнения практических работ Дифференцированный зачет по производственной практике Экзамен по модулю
ПК 8.2 Применять цифровые технологии для решения профессиональных задач	Применение современных цифровых и коммуникационных средств и технологий в решении задач профессиональной деятельности	
ПК 8.3 Обеспечивать информационную безопасность при работе с информационными системами медицинских организаций	Обеспечение защиты информации с использованием информационных ресурсов, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности в медицинских организациях	
ПК 8.4 Использовать коммуникации в цифровом пространстве для делового общения в профессиональной деятельности	Использование интернет-технологий в коммуникационной практике в здравоохранении	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Распознает и анализирует задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, определяет этапы решения задачи, составляет план действия, определяет необходимые ресурсы	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, производственной практике
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации	определяет задачи для поиска информации, структурирует получаемую информацию, применяет средства информационных технологий для	

информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	решения профессиональных задач, использует современное программное обеспечение	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организует работу коллектива и команды, взаимодействует с коллегами, руководством, пациентами в ходе профессиональной деятельности. Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	