

Приложение 1.7
к ОПОП-П по специальности
34.02.01 Сестринское дело

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.07 ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ
РЕШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ»

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.07 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.07 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.07 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.07 ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
«ПМ.07 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. 4.3 ОПОП-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 7.1 | 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 7.2 | Использовать современные цифровые | Современные цифровые технологии для решения | Применение современных |

| | | | |
|--------|--|---|---|
| | и коммуникационные средства и технологии в решении задач профессиональной деятельности | задач медицины и здравоохранения | информационных цифровых технологий в медицине и здравоохранении |
| ПК 7.3 | 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 7.4 | 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.: | 72 | 72 |
| учебная | - | - |
| производственная | 72 | 72 |
| Промежуточная аттестация, в том числе: УП 07 в форме комплексного дифференцированного зачета ПП 07 в форме комплексного дифференцированного зачета ПМ.07 в форме экзамена по модулю | 18 | - |
| Всего | 146 | 120 |

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 |
| ПК7.1, ПК7.2, ПК7.3, ПК7.4 ОК1, ОК2, ОК4, КК01, КК02, КК03. КК04 | Раздел 1. Выполнение профессиональных задач с использованием цифровых технологий | 56 | 48 | 56 | 56 | - | - | | |
| | Учебная практика | - | - | | | | | - | |
| | Производственная практика | 72 | 72 | | | | | | 72 |
| | Промежуточная аттестация | 18 | | | | | | | |
| | Всего: | 146 | 72 | 56 | 56 | - | - | - | 72 |

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. | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1. Выполнение профессиональных задач с использованием цифровых технологий | | 146 /120 | |
| МДК 07.01 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 7.1 ОК 1, ОК 2. ОК 3, ОК 4, 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 7.1 ОК 1, ОК 2. ОК 3, ОК 4, 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. | Содержание | 2 | |

| | | | |
|---|---|-----------|---|
| Современные цифровые технологии для решения задач медицины и здравоохранения | 2. Современные цифровые технологии. Методы и средства информатизации в медицине и здравоохранении. 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. | | |
| | В том числе практических и лабораторных занятий | 18 | |
| | 6. Осуществление поиска информации в медицинских информационно-справочных системах и электронных медицинских библиотеках. | 4 | ПК 7.2 ОК 1, ОК 2. ОК 3, ОК 4, 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> | | |
| | В том числе практических и лабораторных занятий | 4 | |
| | 12. Использование методов и средств защиты медицинских данных при их передаче и хранении. | 4 | ПК 7.2 ОК 1, ОК 2. ОК 3, ОК 4, |
| Тема 1.4. Стратегии | Содержание | 2 | |

| | | | |
|--|--|-----------|---------------------------|
| цифровой коммуникации в здравоохранении и основные возможности сети Интернет для делового общения в профессиональной деятельности | 4. Стратегии цифровой коммуникации в здравоохранении и 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. | | КК 01, КК 02, КК 03. КК04 |
| | В том числе практических и лабораторных занятий | 6 | |
| | 13. Использование электронных коммуникаций в профессиональной деятельности. | 4 | |
| | 14. Использование инфокоммуникационных систем: Электронное правительство, Электронное здравоохранение. | 2 | |
| Производственная практика Виды работ 1. Работа в региональной медицинской информационной системе медицинской организации Раздел «Регистратура»: <ul style="list-style-type: none"> – работа с расписанием; – работа с данными пациента; – прикрепление пациента; – запись пациента; – оформление вызова на дом; 2. Работа в региональной медицинской информационной системе медицинской организации Раздел «Приемное отделение»: <ul style="list-style-type: none"> – прием пациента в отделение – регистрация данных поступления – заполнение первичного осмотра в приемном отделении – оформление госпитализации 3. Работа в региональной медицинской информационной системе медицинской организации Раздел «Поликлиника»: <ul style="list-style-type: none"> – ведение электронной медицинской карты пациента; – диспансеризация населения; – создание направлений на лабораторное исследование; – профилактические осмотры; 4. Работа в региональной медицинской информационной системе медицинской организации Раздел «Стационар». | | 72 | |
| 5. Работа в региональной медицинской информационной системе медицинской организации Раздел «ЛВН»: | | | |

| | | |
|---|-----------------------|--|
| <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 Раздел «Статистика».</p> <p>7. Работа в региональной медицинской информационной системе медицинской организации 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.</p> | | |
| <i>Промежуточная аттестация – экзамен по модулю</i> | <i>18</i> | |
| Всего | <i>146/120</i> | |

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 7.1 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 7.2 Применять цифровые технологии для решения профессиональных задач | Применение современных цифровых и коммуникационных средств и технологий в решении задач профессиональной деятельности | |
| ПК 7.3 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 7.4 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, | Определяет задачи для поиска информации, структурирует получаемую информацию, | |

| | | |
|--|--|--|
| анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | применяет средства информационных технологий для 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 | |