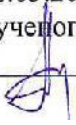




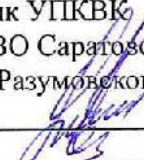
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом ИПКВК и ДПО ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России
Протокол от 28.03.2025 №3
Председатель учебного совета


А.В. Кулигин

УТВЕРЖДАЮ

Начальник УПКВК
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России
С.А. Хмилевская
«31»  2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Технология обработки информации и информационная безопасность в медицине»

ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ

Блок 1, Б1.Б.3

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

32.08.12 Эпидемиология

ФГОС ВО утвержден приказом 21

Министерства науки и высшего образования РФ
от 09.01.2023 года

Квалификация

Врач-эпидемиолог

Форма обучения

ОЧНАЯ

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года

ОДОБРЕНА

на учебно-методической конференции кафедры
Педагогика, образовательных технологий и
профессиональных коммуникаций

Протокол от 13.03.25 № 2

Заведующая кафедрой:


Н.А. Клюктунова

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины

- организация деятельности обучающихся по освоению знаний, формированию и развитию умений и компетенций, позволяющих осуществлять профессиональную деятельность врача квалификации эпидемиолог, обеспечение достижения ими нормативно установленных результатов образования; повышение уровня профессиональной подготовленности и компетентности обучающихся в области применения современных технологий обработки информации в медицинских учреждениях, обеспечения информационной безопасности и защиты данных с применением программных и аппаратных средств.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование у обучающихся представлений об информационных технологиях в современном обществе, понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в локальной сети и Интернете;
- формирование у обучающихся умений и практических навыков осуществлять при помощи современных технологий структурирование, накопление, поиск и обработку информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития врача квалификации эпидемиолог;
- формирование у обучающихся знаний в области обеспечения безопасности данных в медицинских учреждениях;
- приобретение опыта использования современных средств защиты информации в индивидуальной и коллективной профессиональной, в том числе проектной, деятельности врача квалификации эпидемиолог;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информационных технологий;
- приобретение знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, в распространение и использование информации;
- формирование навыков владения информационной культурой, анализа и оценки информации с использованием информационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

2. Перечень планируемых результатов:

Выпускник, освоивший программу ординатуры 32.08.12 Эпидемиология, должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК):**

Системное и критическое мышление

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);

Выпускник программы ординатуры должен обладать **общепрофессиональной компетенцией (ОПК):**

Деятельность в сфере информационных технологий

- способен использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1).

2.1. Планируемые результаты обучения

2.1.1 Компетенции и индикаторы достижения компетенций

| п/№ | номер/ индекс компетен ции | Содержание компетенции (или ее части) | Наименование категории группы компетенций | Код/индекс и наименование индикатора достижения компетенции | Объекты или область знания | Оценочные средства |
|-----|-------------------------------------|---|---|--|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | УК-1 | способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте | Системное и критическое мышление | ИД-3 УК-1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников | Медицинский персонал; | контрольные вопросы, тестовые задания |
| 2 | ОПК-1 | способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности | Деятельность в сфере информационных технологий | ИД-1 ОПК-1.1. Соблюдает основные правила информационной безопасности, в том числе в профессиональной деятельности ИД-2 ОПК-1.2. Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной, педагогической и научной деятельности | Медицинский персонал; | контрольные вопросы, тестовые задания |

2.1.2 Результаты обучения (показатели оценивания)

| П/п | Код индикатора достижения компетенции | Результаты обучения (показатели оценивания) | | |
|-----|---------------------------------------|--|--|--|
| | | Знать | Уметь | Владеть |
| 1. | ИД-3 УК-1.3 | Знает методику критической оценки надежности источников информации, работы с противоречивой информацией из разных источников. | Умеет критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией из разных источников. | Имеет навык критической оценки надежности источников информации, работы с противоречивой информацией из разных источников. |
| 2. | ИД-1 ОПК-1.1. | Знает основные правила информационной безопасности в профессиональной деятельности | Умеет обеспечивать должный уровень информационной безопасности в своей профессиональной деятельности | Имеет навык обеспечения информационной безопасности, в том числе в профессиональной деятельности |
| 3. | ИД-2 ОПК-1.2. | Знает основы ИТ-технологий применяемых в профессиональной и научной деятельности по профилю | Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной, педагогической и научной деятельности | Имеет навык использования современных информационно-коммуникационных технологий для решения задач профессиональной, педагогической и научной деятельности |

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина Технология обработки информации и информационная безопасность в медицине Б1.Б.3 относится к блоку 1 базовой части учебного плана по специальности 32.08.12 Эпидемиология.

Материал дисциплины опирается на знания, приобретенные студентами ранее по программам специалитета, такими как «Информатика», «Медицинская информатика», «Информационные технологии в образовании и медицине», «Введение в информационные технологии», и используется в производственной (научно-исследовательской) практике на 1 курсе ординатуры.

1. Общая трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа).

4.1. Общая трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость | | Количество часов в семестре |
|---|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| | Объем в зачетных единицах (ЗЕТ) | Объем в академических часах (час.) | №2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Аудиторная (контактная) работа, в том числе: | 1,5 | 54 | |
| Лекции (Л) | 0,11 | 4 | 4 |
| Практические занятия (ПЗ) | 1,39 | 50 | 50 |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 0,5 | 18 | 18 |
| Вид промежуточной аттестации | зачет (З) | | |
| | экзамен (Э) | | Э |
| ИТОГО: Общая трудоемкость | час. | 72 | |
| | ЗЕТ | 2 | |

5. Структура и содержание учебной дисциплины «Технологии обработки информации и информационная безопасность»

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

| № п/п | Индекс компетенции | Код индикатора достижения компетенции | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Содержание раздела в дидактических единицах, формируемые компетенции | Формы контроля |
|--------|--------------------|---|--|---|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Б1.Б.3 | УК-1 ОПК-1 | ИД-3 УК-1.3 ИД-1 ОПК-1.1. ИД-2 ОПК-1.2. | Технологии обработки информации и информационная безопасность в медицине | <p>Современные технологии обработки информации в системе здравоохранения Создание таблиц и схемы данных в Microsoft Access Свойства полей таблицы в Microsoft Access Создание форм в Microsoft Access. Создание запросов в Microsoft Access Создание отчетов в Microsoft Access Создание запросов средствами языка SQL в Microsoft Access</p> <p>Основы информационной безопасности в медицинских учреждениях. Требования по обеспечению информационной безопасности. Обработка персональных данных в медицинской организации. Обеспечение безопасности персональных данных в медицинской организации. Безопасность на уровне операционной системы и приложений Криптографическая защита информации. Электронная цифровая подпись Профессиональные программные и аппаратные средства защиты информации</p> | Собеседование, тестовый контроль |

5.2 Разделы учебной дисциплины, виды и формы текущего контроля знаний, виды фонда оценочных средств

| № п/п | № семестра | Наименование раздела учебной дисциплины | Формы контроля | Оценочные средства | | |
|-------|------------|--|--|---|---------------------------------|-----------------------------|
| | | | | Виды | Количество контрольных вопросов | Количество тестовых заданий |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 2 | Технологии обработки информации и информационная безопасность в медицине | Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет | Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, | 10 | 24 |

5.3. Тематический план лекционного курса с распределением часов по семестрам (годам) обучения

| п/№ | Название тем лекций учебной дисциплины (раздела) | период обучения | | |
|-------|---|-----------------|-------|-------|
| | | 1 год | 2 год | 3 год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Современные технологии обработки информации в системе здравоохранения | 2 | | |
| 2 | Основы информационной безопасности в медицинских учреждениях | 2 | | |
| Итого | | 4 | | |

5.4. Тематический план практических занятий с распределением часов по семестрам (годам) обучения

| п/№ | Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля | период обучения | | |
|------------------|--|-----------------|-------|-------|
| | | 1 год | 2 год | 3 год |
| Раздел 1. | Технологии обработки информации и информационная безопасность в медицине | 50 | | |
| 1 | Безопасность на уровне операционной системы и приложений. Настройки безопасности операционной системы | 2 | | |
| 2 | Безопасность на уровне операционной системы и приложений. Настройки безопасности приложений Microsoft Office | 2 | | |
| 3 | Настройки безопасности интернет-обозревателей | 2 | | |
| 4 | Криптографическая защита информации. Симметричное шифрование | 2 | | |
| 5 | Криптографическая защита информации. Шифрование методом перестановки | 2 | | |
| 6 | Криптографическая защита информации. Шифрование методом замены | 2 | | |

| | | | | |
|-------------------------------|--|----|--|--|
| 7 | Криптографическая защита информации. Поточное шифрование | 2 | | |
| 8 | Криптографическая защита информации. Асимметричное шифрование | 2 | | |
| 9 | Электронная цифровая подпись | 2 | | |
| 10 | Профессиональные программные и аппаратные средства защиты информации | 2 | | |
| 11-12 | Создание таблиц и схемы данных в Microsoft Access | 4 | | |
| 13-14 | Свойства полей таблицы в Microsoft Access | 4 | | |
| 15-16 | Создание форм в Microsoft Access. | 4 | | |
| 17-18 | Создание запросов в Microsoft Access | 4 | | |
| 19-20 | Создание отчетов в Microsoft Access | 4 | | |
| 21-22 | Создание запросов средствами языка SQL в Microsoft Access | 4 | | |
| 23 | Требования по обеспечению информационной безопасности | 2 | | |
| 24 | Обработка персональных данных в медицинской организации | 2 | | |
| 25 | Обеспечение безопасности персональных данных в медицинской организации | 2 | | |
| Общий объем подготовки | | 50 | | |

5.5 Тематический план семинаров с распределением часов по семестрам (годам) обучения (не предусмотрен учебным планом)

5.4.5.6. Распределение самостоятельной работы ординатора.

Виды внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

| № п/п | Виды СРО | период обучения | | | Контроль выполнения работы |
|----------|--|-----------------|-------|-------|----------------------------|
| | | 1 год | 2 год | 3 год | |
| | Всего | 18 | | | |
| 1 | Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) | 6 | | | Собеседование |
| 2 | Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом | 6 | | | Собеседование |
| 3 | Работа с тестами и вопросами для самопроверки | 6 | | | Собеседование |

5.7 Самостоятельная работа обучающегося по освоению разделов учебной дисциплины и методическое обеспечение

| № п/п | Количество часов в семестре | Наименование раздела, темы | Вид СРО | Методическое обеспечение | Формы контроля СРО |
|-------|-----------------------------|---|--|--|-----------------------------|
| | 1-й | | | | |
| 1 | 18 | Технологии обработки информации и информационная безопасность в медицине | Подготовка к аудиторным занятиям, самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, работа с тестами и вопросами для самопроверки | учебная и научная литература, электронные ресурсы, тестовые задания и темы рефератов | Собеседование, тестирование |

НАПИСАНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Данная часть рабочей программы вынесена в отдельное приложение. См. методические указания по организации самостоятельной работы ординаторов

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Данная часть рабочей программы вынесена в отдельное приложение. См. фонд оценочных средств по дисциплине

Примеры типовых тестовых заданий для определения уровня знаний у обучающихся по основной профессиональной образовательной программы – программы ординатуры по специальности 32.08.12 Эпидемиология

Задание 1.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ

Источниками информации в медицинской информационной системе медицинской организации (МИС МО) являются

1. данные других подсистем медицинской организации (ресурсы, мед. статистика, кадры) и внешних информационных систем с целью оказания медицинской помощи
2. данные из информационной системы управления приемом и обработкой вызовов скорой медицинской помощи региона о принятых вызовах скорой медицинской помощи, результатах оказания медицинской помощи
3. данные мониторинга показателей здоровья населения территории, включая оценку заболеваемости, инвалидности и смертности различных половозрастных групп населения по нозологиям
4. данные, получаемые от медицинской техники

Ответ: _____

Задание 2.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ

1. К конфиденциальной медицинской информации относят
2. Информацию без ограничения доступа, содержащуюся в медицинских информационных системах
3. Информацию с ограниченным доступом, содержащая государственную тайну, результатах оказания медицинской помощи
4. Нормативно-справочные документы в сфере здравоохранения
5. Персональные медицинские данные

Ответ: _____

Задание 3.

Прочитайте текст, выберите правильный ответ

Отсевание «лишних» данных, в которых нет необходимости для принятия решений; при этом должен уменьшаться уровень «шума», а достоверность и адекватность данных должны возрастать это

1. Фильтрация данных
2. Конфиденциальность
3. Доступность информации
4. Актуальность информации

Ответ: _____

Промежуточная аттестация – зачет:

Тесты оцениваются по пятибалльной системе. При прохождении обучающимся тестового контроля ниже, чем на 80% - ставится оценка не зачтено, при прохождении тестирования на 80-100% - зачтено.

8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1. Основная и дополнительная литература

| № | Издания | Количество экземпляров в библиотеке |
|----------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Основная литература | | |
| 1 | Интеллектуальные системы и технологии в медицинском образовании: учебное пособие / сост.: С. А. Игнатъев [и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2022. - 90[1] с. : ил. - Библиогр.: с. 89-90. - ISBN Б. и. | 43 |
| 2 | Информационные технологии в науке и образовании: учебное пособие / сост.: Н. А. Клоктунова [и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2022. - 55[1] с.: ил. - Библиогр.: с. 55. - ISBN Б. и. | 43 |
| 3 | Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации: учеб. пособие / В. Ф. Мартыненко [и др.]; под ред. А. И. Вялкова. - 2-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 242[1] с. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9704-1205-3 | 3 |
| 4 | Информационные технологии в образовании: учебн. пособие для студентов медицинских вузов / сост. Н.А. Клоктунова, С.А. Игнатъев, С.В. Слесарев [и др.]; Саратов. гос. мед. ун-т. Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2018. – 128 с. | 50 |
| 5 | Информационные технологии в образовании: учебное пособие для обучающихся по специальности «лечебное дело» / сост. Н.А. Клоктунова, С.А. Игнатъев, С.В. Слесарев [и др.]; Саратовский государственный | 50 |

| | | |
|---|--|----|
| | медицинский университет имени В.И. Разумовского. - Саратов: Изд. центр Саратов. гос. мед. ун-та, 2021. – 164 с. | |
| Дополнительная литература (которая есть в свободном доступе) | | |
| 6 | Столяр, В. П. Цифровая трансформация здравоохранения и ведомственной медицины: [научное издание] / Столяр В. П., Крайнюков П. Е., Калачёв О. В. - Москва: Планета, 2020. - 199[1] с.: ил. - Библиогр.: с. 193-199. - ISBN 978-5-6044171-9-5 | 1 |
| 7 | Электронное здравоохранение в России: правовые и этические аспекты регулирования / Е. А. Андриянова, Н. В. Гришечкина. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 134[1] с. - Библиогр.: с. 125-133. - ISBN 978-5-7213-0548-1 | 10 |
| 8 | Балашова, М.Е. Ведение электронной медицинской документации на амбулаторном приеме: дневник врача: методические рекомендации / М. Е. Балашова, Г. Н. Шеметова. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2020. - 31 с.: ил. - ISBN Б. и. | 1 |
| 9 | Бессонов, А.Е. Информационная медицина: [руководство] / А. Е. Бессонов, Е. А. Калмыкова. - (Изд. 2-е, доп.). - Москва: [б. и.], 2003. - 655[1] с.: ил. - Библиогр.: с. 611-622. - Алф. указ.: с. 623-640. - ISBN 5-89410-012-7 | 1 |

8.2. Электронные источники основной и дополнительной литературы

| № | Издания |
|---------------------------|---|
| 1 | 2 |
| Основные источники | |
| 1 | Улумбекова, Г. Э. Медицинская информатика в общественном здоровье и организации здравоохранения. Национальное руководство: [Электронный ресурс]: серия «Национальные руководства» / Улумбекова Г.Э.; Медик В.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1184 с. – (Серия «Национальные руководства»). – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470237.html . |
| 2 | Вялков, А. И. Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации: [Электронный ресурс]: гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России. / Вялков А.И.; Мартыненко В.Ф., Вялкова Г.М., Полесский В.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 248 с. – (Гриф УМО по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России.). – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412053.html . |
| 3 | Зарубина, Т. В. Медицинская информатика: учебник: [Электронный ресурс]: учебник. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462737.html . |
| 4 | Киселев, Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании: [Электронный ресурс]: учебник / Киселев Г.М. – Москва: Дашков и К, 2014. – 304 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394023651.html . |
| 5 | Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика: [Электронный ресурс]: учебник / Омельченко В.П.; Демидова А.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 608 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html . |
| 6 | Столбов, А. П. Автоматизированная обработка и защита персональных данных в медицинских учреждениях: [Электронный ресурс]: учебное пособие / Столбов А.П.; Кузнецов П.П. - Москва : Менеджер здравоохранения, 2010. - 176 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785903834105.html . |

| Дополнительные источники | |
|---------------------------------|--|
| 7 | Телемедицина: [Электронный ресурс] / А.В. Владзимирский, Г.С. Лебедев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 576 с. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»). – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441954.html . |
| 8 | Трайнев, В. А. Новые информационные коммуникационные технологии в образовании: [Электронный ресурс]: монография / Трайнев В.А. - Москва: Дашков и К, 2013. - 320 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394016851.html . |
| 9 | Блажис, А. К. Телемедицина: [Электронный ресурс] / А. К. Блажис, – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2001. – 143 с. – Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/47766.html . |

8.2.1. Доступ к электронно-библиотечным системам (ЭБС), сформированным на основании прямых договоров и государственных контрактов с правообладателями

1. ЭБС Консультант студента ФПУ 10-11 класс (Лицензионный договор № 952 КС/10-2023 от 25.12.2023, срок доступа до 31.12.2024г.)
1. ЭБС Консультант студента (Контракт № 951 КС/10-2023 от 25.12.2023, срок доступа до 31.12.2024г.)
2. ЭБС Консультант врача (Контракт № 877 КВ/10-2023 от 25.12.2023, срок доступа до 31.12.2024г.)
3. ЭБС РУКОНТ (Договор №408 от 28.12.2023 г., срок доступа до 31.12.2024 г.)
4. ЭБС "IPRsmart//IPRbooks" (Лицензионный договор №10294/23 к от 14.12.2023, срок доступа до 31.12.2024 г.)
5. Лицензионный договор от 09.10.2023 Since Index №СО-6852/2023

8.3 Перечень периодических изданий

1. Высшее образование в России.
2. Интеграция образования.
3. Высшее образование сегодня.
4. Современные наукоемкие технологии.
5. "Information Security/ Информационная безопасность"
6. Вопросы защиты информации
7. Вопросы кибербезопасности
8. Врач и информационные технологии
9. Информатика и образование
10. Информатика и системы управления
11. Информационное общество

8.4. Перечень электронных образовательных, научно-образовательных ресурсов и информационно-справочных систем по учебной дисциплине «Технология обработки информации и информационная безопасность в медицине» по специальности 32.08.12 Эпидемиология

| № п/п | Сайты |
|-------|---|
| 1. | MedLinks - Вся медицина в Интернет |
| 2. | MEDNAVIGATOR - Каталог русскоязычных медицинских ресурсов |
| 3. | MEDAGENT - Каталог медицинских сайтов |
| 4. | Medrating - Каталог, рейтинг сайтов, посвященных медицине и здравоохранению |
| 5. | avogadro.ru : - каталог сайтов |
| 6. | medlook.ru - каталог медицинских сайтов |
| 7. | medline-catalog.ru - каталог интернет-ресурсов о медицине |

| | |
|-----|---|
| 8. | PudMed: [сайт]: база данных медицинских и биологических публикаций, созданная Национальным центром биотехнологической информации (NCBI) США на основе раздела «биотехнология» Национальной медицинской библиотеки США (NLM): [сайт]. – USA. – URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/about/ (дата обращения 02.10.2020). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный. Режим доступа : свободный |
| 9. | eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000 -. – URL: https://www.elibrary.ru (дата обращения: 02.10.2020). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Режим доступа : свободный |
| 10. | Scopus [сайт]: база данных научной периодики, наукометрия: [сайт]. – Elsevier, 2004 -. – URL: https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic (дата обращения 02.10.2020). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный. Режим доступа: свободный |
| 11. | Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ): глобальный веб-сайт. – URL: https://www.who.int/ru . (дата обращения 02.10.2020). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный. Режим доступа : свободный |
| 12. | disserCat: электронная библиотека диссертаций: [сайт]. – Москва, 2009 -. – URL: https://www.dissercat.com/ (дата обращения 02.10.2020). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный. Режим доступа : свободный |

8.5. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ (последняя редакция). https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/
2. ФГОС ВО (3++) по направлениям ординатуры 31.00.00 Клиническая медицина. <https://fgosvo.ru/fgosvo/index/30/343>
3. ФГОС ВО (3++) по направлениям ординатуры 32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина. <https://fgosvo.ru/fgosvo/index/30/344>
4. ФГОС ВО (3++) по направлениям ординатуры 33.00.00 Фармация. <https://fgosvo.ru/fgosvo/index/30/345>
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 мая 2023 г. n 797 «Об утверждении положения о государственной аккредитации образовательной деятельности и о признании утратившим силу постановления правительства Российской Федерации от 14 января 2022 г. N3.» <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=449741>
6. Постановление Правительства РФ от 18.09.2020 N 1490 (ред. от 21.02.2024) "О лицензировании образовательной деятельности" (вместе с "Положением о лицензировании образовательной деятельности") https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_363079/26b9a9317e489d57a9842321e747706412e110ff/
7. Приказ от 6 апреля 2021 г. N 245 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры. https://fgosvo.ru/uploadfiles/npo/Pr_MON_245_06042021.pdf
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 11 мая 2017 г. N 212н "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры" (с изменениями и дополнениями) <https://base.garant.ru/71692980/>

9. Информационные технологии:

1. Адрес страницы кафедры педагогики, образовательных технологий и профессиональной коммуникации: <http://sgmu.ru/university/departments/departments/pedagogiki-obrazovatelnykh-tekhnologiy-i-professionalnoy-kommunikatsii/>.
2. Образовательный портал СГМУ www.el.sgm.ru.

9.2. Программное обеспечение:

| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|--|--|
| Microsoft Windows | 40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно. |
| Microsoft Office | 40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно. |
| Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus | № лицензии 2B1E-230301-122909-1-5885 с 2023-03-01 по 2024-03-10, количество объектов 3500. |
| CentOSLinux | Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно |
| SlackwareLinux | Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно |
| MoodleLMS | Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно |
| DrupalCMS | Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно |

10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины «Технология обработки информации и информационная безопасность в медицине»

Разработаны на основании документа «Методические рекомендации по разработке и составлению учебно-методической документации по освоению дисциплины».

11. Материально-техническое обеспечение

Оформлено в виде справки согласно соответствующего макета. (См. Приложение к ОПОП.)

12. Кадровое обеспечение

Оформлено в виде справки согласно соответствующего макета. (См. Приложение к ОПОП.)

13. Иные учебно-методические материалы

• **Конспекты лекций**

Представлены в виде перечня лекций и мультимедийных файлов / конспектов лекций.

• **Методические разработки практических и семинарских занятий для преподавателей по дисциплине**

Методические разработки прилагаются в виде разработок для преподавателей.

14. Разработчики

| № пп | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, звание | Занимаемая должность | Место работы |
|------|-----------------------------------|--------------------------|--|---|
| | Клоктунова Наталья Анатольевна | канд. соц.наук, доцент | Заведующий кафедрой педагогики, образовательных технологий и профессиональной коммуникации | ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России |
| | Шалунов Вячеслав Викторович | канд. техн. наук, доцент | Доцент кафедры педагогики, образовательных технологий и профессиональной коммуникации | ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России |
| | Слесарев Сергей Валентинович | канд. техн. наук, доцент | Доцент кафедры педагогики, образовательных технологий и профессиональной коммуникации | ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России |
| | Соловьева Валентина Александровна | канд. пед. наук | Доцент кафедры педагогики, образовательных технологий и профессиональной коммуникации | ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России |

Лист регистрации изменений в рабочую программу

| Учебный год | Дата и номер изменения | Реквизиты протокола | Раздел, подраздел или пункт рабочей программы | Подпись регистрирующего изменения |
|-------------|------------------------|---------------------|---|-----------------------------------|
| 20__-20__ | | | | |
| 20__-20__ | | | | |
| 20__-20__ | | | | |
| 20__-20__ | | | | |