



**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 16.02.2024 № 2
Председатель ученого совета,
директор ИПКВК и ДПО

И. О. Бугаева

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПКВК
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И.
Разумовского Минздрава России
Н.В. Щуковский
27.02.2024г.

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

Блок 1, Б1.Б.3

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

32.08.12 Эпидемиология

ФГОС ВО утвержден приказом 21

Министерства образования и науки РФ
от 09.01.2023 года

Квалификация

Врач-эпидемиолог

Форма обучения

ОЧНАЯ

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года

ОДОБРЕНА

на учебно-методической конференции кафедры
Педагогике, образовательных технологий и
профессиональной коммуникации

Протокол от 05.02.2024 г. № 1

Заведующий кафедрой:

Н.А. Клоктунова

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 компетенции	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 контактной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестр обучения
		№2
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	54	54
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	50	50
Самостоятельная работа обучающегося (СРО), в том числе	18	18
<i>Подготовка к занятиям (ПЗ)</i>	6	6
<i>Подготовка к текущему контролю (ПТК)</i>	6	6
<i>Подготовка к промежуточному контролю (ППК)</i>	6	6
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3
	экзамен (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</p> <p>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.</p> <p>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 ¹			
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий	Количество ситуационных задач
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	Технологии обработки информации и информационная безопасность в медицине	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование,	101	310	-

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)

5.6 Самостоятельная работа обучающегося (СРО) с указанием часов и распределением по семестрам (годам) обучения:

Виды внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

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

Самостоятельная работа обучающегося по освоению разделов учебной дисциплины и методическое обеспечение

№ п/п	Кол-во часов в семестре	Наименование раздела, темы	Вид СРО	Методическое обеспечение	Формы контроля СРО
	2-й				
1	18	Технологии обработки информации и информационная безопасность в медицине	1-3	учебная и научная литература, электронные ресурсы, тестовые задания и темы рефератов	1-3

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

1. К внутренним нарушителям информационной безопасности относятся:

технический персонал, обслуживающий здание
представители организаций, взаимодействующих по вопросам обеспечения жизнедеятельности организации
персонал, обслуживающий технические средства
сотрудники отделов разработки и сопровождения ПО
любые лица, находящиеся внутри контролируемой территории 2

2. Виды информационной безопасности

#

Персональная, корпоративная, государственная

3. Цели информационной безопасности – своевременное обнаружение, предупреждение:

#

несанкционированного доступа, воздействия в сети

4. Основные объекты информационной безопасности:

#

5. Основными рисками информационной безопасности являются:

#

потеря, искажение, утечка информации

Примеры контрольных вопросов для определения уровня знаний у обучающихся по основной профессиональной образовательной программы – программы ординатуры по специальности 32.08.12 Эпидемиология

1. Объясните понятие объективности и субъективности информации

Понятие объективности информации является относительным. Более объективной принято считать ту информацию, в которую методы вносят меньший субъективный элемент. Так, например, принято считать, что в результате наблюдения фотоснимка природного объекта или явления образуется более объективная информация, чем в результате наблюдения рисунка того же объекта, выполненного человеком.

2. Объясните понятие полноты информации

Полнота информации характеризует качество информации и определяет достаточность данных для принятия решений или для создания новых данных на основе имеющихся. Чем полнее данные, тем шире диапазон методов, которые можно использовать, тем проще подобрать метод, вносящий минимум погрешностей в ход информационного процесса.

3. Базовые действия, производимые с информацией, которые могут содержать в себе угрозу

К базовым действиям, производимым с информацией, которые могут содержать в себе угрозу относятся: уничтожение информации, сбор, утечка, модификация (искажение).

4. Базовый отраслевой документ, определяющий направления развития системы обеспечения информационной безопасности в сфере здравоохранения

Концепция информационной безопасности в сфере здравоохранения утверждена протоколом президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию

информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 10.03.2022 N 7

5. Перечислите акты, которые включают информационно-правовые нормы

К правовым актам, которые включают информационно-правовые нормы относятся гражданское право, уголовное право, конституционное право, предпринимательское право.

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 медицинский университет имени В.И. Разумовского. - Саратов: Изд. центр Саратов. гос. мед. ун-та, 2021. – 164 с.	50
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 /	1

	М. Е. Балашова, Г. Н. Шеметова. - Саратов : Изд-во Сарат. гос. мед. ун-та, 2020. - 31 с. : ил. - ISBN Б. и.	
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. Владимирский, 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-tehnologiy-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__				