

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ковтун Ольга Петровна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 23.06.2025 12:47:00  
Уникальный программный ключ:  
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной деятельности,  
А.А. Ушаков



## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ**

Специальность 31.05.01 Лечебное дело  
Уровень высшего образования – специалитет  
Квалификация: врач-лечебник

г. Екатеринбург  
2025 год

Рабочая программа дисциплины «Эпидемиология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 – Лечебное дело (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 988, и с учетом требований профессионального стандарта 02.009 «Врач – лечебник (врач – терапевт участковый)».

Программа составлена:

Косова А.А., к.м.н., доцент, зав. кафедрой эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы;

Слободенюк А.В., д.м.н., профессор, профессор кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы;

Ан Р.Н., к.м.н., доцент, доцент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы;

Шулев П.Л., к.м.н., доцент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы;

Макаров А.Е., старший преподаватель кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы;

Башкирова Е.С., ассистент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы.

Нечитайло А.С., ассистент кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы.

Программа рецензирована: Литусов Н.В., д.м.н., профессор, профессор кафедры медицинской микробиологии и клинической лабораторной диагностики.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры эпидемиологии, социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы 09 января 2025г. (протокол № 1).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности лечебное дело 12 марта 2025 года (протокол № 3).

**1. Цель изучения дисциплины** – обеспечение обучающихся необходимой информацией для овладения теоретическими и методическими основами профилактики наиболее распространенных инфекционных заболеваний, необходимых для формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности Лечебное дело, способности и готовности к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом Врач – лечебник (врач – терапевт участковый).

## **2. Задачи дисциплины**

- сформировать знания по теоретическим вопросам эпидемиологии;
- сформировать навык использования нормативных документов по вопросам профилактики инфекционных заболеваний;
- подготовить к самостоятельному проведению профилактической и организационной деятельности по вопросам санитарно-противоэпидемического режима.

## **3. Место дисциплины в структуре ООП**

**3.1.** Дисциплина «Эпидемиология» изучается в 8 семестре, в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

**3.2.** Требования к входным знаниям: к моменту изучения дисциплины «Эпидемиология» должны быть изучены следующие дисциплины:

- история медицины
- философия, биоэтика
- биология
- микробиология, вирусология, иммунология

**3.3.** Дисциплины, для которых эпидемиология является предшествующей:

- общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения
- инфекционные болезни

## **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение, воспитание и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

а) общепрофессиональных:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения общепрофессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Здоровый образ жизни	ОПК-2. Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Проведение и контроль профилактических мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (Код: А/05.7)	<p>ИД-1опк-2 Умеет выявлять факторы риска заболеваний, связанных с образом жизни, воздействием окружающей среды, профессиональной деятельности и оказанием медицинской помощи на индивидуальном и групповом уровнях, оценивать их влияние на здоровье, планировать оздоровительные мероприятия и оценивать их эффективность</p> <p>ИД-2опк-2 Умеет выявлять факторы риска возникновения и распространения инфекционных и паразитарных заболеваний, планировать и проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия</p> <p>ИД-3опк-2 Умеет проводить профилактическое консультирование пациентов и мероприятий по формированию здорового образа жизни среди населения в групповых формах</p>
Первичная медико-санитарная помощь	ОПК-6. Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при	Проведение и контроль профилактических мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-	ИД-1 опк-6 Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах

	<p>неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения</p>	<p>гигиеническому просвещению населения (Код: А/05.7)</p>	<p>ИД-2 опк-6 Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе</p> <p>ИД-3 опк-6 Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе</p> <p>ИД-4 опк-6 Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения</p>
--	---	---	---

## **В результате изучения дисциплины студент должен**

### **Знать:**

- предмет эпидемиологии, учение об эпидемическом процессе;
- эпидемиологические аспекты номенклатуры и классификации болезней;
- эпидемиологические исследования (эпидемиологический метод);
- механизм развития и проявления эпидемического процесса при отдельных группах и нозологических формах инфекционных болезней;
- эпидемиологию и профилактику наиболее распространенных инфекционных заболеваний;
- противоэпидемические и профилактические мероприятия по защите населения в очагах особо опасных инфекций, в чрезвычайных ситуациях (природные, техногенные катастрофы).

### **Уметь:**

- использовать в повседневной деятельности инструктивно-методические документы, регламентирующие профилактическую и противоэпидемическую работу;
- использовать приемы эпидемиологической диагностики приоритетных нозоформ и использовать результаты диагностики в практической деятельности;
- проводить первичные профилактические и противоэпидемические мероприятия в очагах наиболее распространенных инфекционных заболеваний;
- поддерживать систему санитарно-противоэпидемического режима в стационарах различного профиля;
- проводить противоэпидемические мероприятия в очагах инфекционных заболеваний и при возникновении чрезвычайных ситуаций.

### **Владеть:**

- описательно-оценочными и аналитическими приемами эпидемиологической диагностики;
- способностью формулировать и оценивать гипотезы о причинно-следственных связях заболеваемости с факторами риска;
- способностью организовывать профилактические и противоэпидемические мероприятия по результатам эпидемиологической диагностики.

<b>Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом</b>	<b>Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком</b>	<b>Средства и способ оценивания навыка</b>
ОТФ – Организация первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника.  Проведение и контроль эффективности мероприятий по	<b>Лекция</b> (информационная, беседа, визуализация);  <b>Практическое занятие</b> (традиционное);	<b>Бально-рейтинговая система;</b>  <b>Тестирование</b> (входное, тематическое, промежуточное, итоговое).  Выступление с докладом

<p>профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения – А/05.7</p> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учётом стандартов медицинской помощи;</li> <li>• Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту;</li> <li>• Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.</li> </ul> <p>Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала – А/06.7</p> <p><b>Навыки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения</li> </ul>	<p><b>Инновационные методы активного обучения</b> (электронные версии курсов, учебных пособий, образовательный портал)</p>	<p>Обязательная <b>демонстрация навыка</b> в ходе промежуточной аттестации по дисциплине</p> <p><b>Контрольные работы.</b></p> <p><b>Зачёт</b></p>
--	--	--

## 5. Объём и виды учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)	Семестр (часы) 7 семестр 4 курс
Аудиторные занятия (всего)	72	72
В том числе:		
Лекции	24	24
Практические занятия	48	48
Лабораторные работы	-	-
Самостоятельная работа (всего)	36	36
Формы аттестации по дисциплине	зачёт	зачёт

(зачет, экзамен)			
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	
	108	3	

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
<b>Дисциплинарный модуль 1</b>	
ДЕ1 Эпидемиологический подход в изучении патологии населения <b>ОПК-2</b>	Эпидемиологический подход к изучению болезней человека — основополагающая идея, определившая предмет изучения, цели, организацию и методы эпидемиологических исследований. Современная структура эпидемиологии инфекционных болезней населения. Применение эпидемиологических исследований в клинике и формирование нового направления в эпидемиологии — клинической эпидемиологии.
ДЕ2 Статистические величины, используемые для измерения заболеваемости населения. Эпидемиологические методы исследования. Основы доказательной медицины <b>ОПК-2</b>	Абсолютные и относительные величины (интенсивные, экстенсивные и показатели наглядности). Статистические величины (средняя арифметическая, ошибка средней арифметической, квадратичное отклонение, различие и достоверность, коэффициент корреляции). Эпидемиологический метод. Проявление заболеваемости во времени, многолетняя тенденция. Скрининговые исследования. Основные принципы доказательной медицины. Источники доказательной медицины. Методы исследования (организация исследований, изучаемая выборка, вмешательство, распределение вмешательств, статистический анализ данных).
<b>Дисциплинарный модуль 2</b>	
ДЕ1 Учение об эпидемическом процессе <b>ОПК-2</b>	Учение об эпидемическом процессе (ЭП): теории Л.В. Громашевского, В.Б. Белякова. Определение понятия «источник» и «резервуар инфекции». Человек как источник инфекции. Определение понятия «механизм передачи». Локализация возбудителя в организме человека и связь механизма передачи с локализацией возбудителя в организме хозяина. Закономерности передачи возбудителей инфекционных болезней, передающихся разными путями и занимающих разную локализацию в организме. Традиционные определения интенсивности развития эпидемического процесса: спорадическая заболеваемость, эпидемия, пандемия. Понятие об эндемических и экзотических болезнях. Факторы, определяющие нозоареалы. Восприимчивость населения — необходимая предпосылка для возникновения и поддержания эпидемического процесса.

	Биологические, социальные и природные факторы, как необходимые или дополнительные причины эпидемического процесса.
<p>ДЕ2</p> <p>Содержание и организация профилактических и противоэпидемических мероприятий в эпидемическом очаге</p> <p><b>ОПК-2</b></p>	<p>Эпидемический очаг, его структура. Факторы, определяющие границы очага. Очаги с единичным и множественными заболеваниями. Учение Е.Н. Павловского о природной очаговости инфекций.</p> <p>Мероприятия, направленные на три звена эпидемического процесса. Функции врача в эпидемическом очаге. Особенности мероприятий в очагах антропонозных и зооантропонозных инфекций.</p>
<p>ДЕ3</p> <p>Дезинфекция. Стерилизация.</p> <p><b>ОПК-2</b></p>	<p>Роль и место в системе противоэпидемических мероприятий.</p> <p>Дезинфекция. Определение дезинфекции. Виды дезинфекции. Профилактическая и очаговая (текущая и заключительная). Методы дезинфекции: механический, физический и химический.</p> <p>Основные группы химических веществ, используемые в качестве дезинфицирующих средств.</p> <p>Дезинфекционная аппаратура и дезинфекционные камеры. Контроль камерной дезинфекции.</p> <p>Санитарный пропускник. Назначение, устройство и режим работы.</p> <p>Предстерилизационная очистка (ПСО) изделий медицинского назначения (ИМН). Контроль качества ПСО.</p> <p>Стерилизация. Определение стерилизации. Виды стерилизации.</p> <p>Типы стерилизаторов.</p> <p>Контроль качества стерилизации.</p> <p>Гигиеническая и хирургическая обработка рук с применением кожных антисептиков.</p>
Дисциплинарный модуль 3	
<p>ДЕ1</p> <p>Иммунопрофилактика инфекционных болезней</p> <p><b>ОПК-2</b></p>	<p>Определения, понятия. Виды вакцин, сыворотки и иммуноглобулины. Способы их введения.</p> <p>Организация профилактических прививок.</p> <p>Нормативно-правовые акты, регламентирующие сроки, последовательность, схему применения вакцин. Региональный календарь профилактических прививок. Показания и противопоказания к вакцинации. Характеристика вакцин, механизмы действия, понятие «холодовая цепь».</p> <p>Прививочный кабинет поликлиники. Оборудование прививочного кабинета. Федеральный закон «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней».</p> <p>Федеральная программа «Вакцинопрофилактика» — значение в осуществлении мероприятий по предупреждению распространения и</p>

	снижению уровня инфекционной заболеваемости.
Дисциплинарный модуль 4	
ДЕ1 Эпидемиологический надзор за инфекциями с фекально-оральным механизмом передачи <b>ОПК-2</b>	Принцип организации и содержания эпиднадзора за острыми кишечными инфекциями. Эпиднадзор за бактериальными, вирусными инфекциями. Ретроспективный анализ заболеваемости по нозологическим формам.
ДЕ2 Эпидемиологический надзор за инфекциями с аэрогенным механизмом передачи <b>ОПК-2</b>	Принцип организации и содержание эпиднадзора за инфекциями с аэрогенным механизмом передачи. Эпиднадзор за инфекциями бактериальной и вирусной этиологии. Ретроспективный анализ заболеваемости по отдельным нозологическим формам.
ДЕ3 Эпидемиологический надзор за инфекциями с контактным механизмом передачи <b>ОПК-2</b>	Принцип организации и содержание эпиднадзора за инфекциями с контактным механизмом передачи (на примере ВИЧ-инфекции, вирусных гепатитов В и С).
Дисциплинарный модуль 5	
ДЕ1 Эпидемиологический надзор за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи <b>ОПК-2, ОПК-6</b>	Определение инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Эпидемиологическая, экономическая и социальная значимость. Этиология, классификация. Факторы, способствующие возникновению ИСМП. Госпитальные штаммы, их характеристика. Понятие «микробная контаминация». Экзогенная и эндогенная инфекции. Естественные и искусственный механизмы передачи. Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим в лечебно-профилактических организациях. Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Профилактика профессиональных заболеваний у медицинских работников (гемоконтактных, воздушно-капельных инфекций). Содержание и организация эпидемиологического надзора за ИСМП, особенности его проведения в МО. Анализ вспышки ИСМП в родильном доме.
Дисциплинарный модуль 6	
ДЕ1 Противоэпидемические и профилактические мероприятия по защите населения при возникновении ЧС <b>ОПК-6</b>	Организация противоэпидемической работы врача при возникновении чрезвычайных ситуаций (природные, техногенные катастрофы).

## 6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины	Этап освоения
---------------	---	---------------

единица (ДЕ)	Знания	Умения	Навыки	компетенции
<b>Дисциплинарный модуль 1</b>				
ДЕ1 Эпидемиологический подход в изучении патологии населения <b>ОПК-2</b>	Историю и этапы формирования эпидемиологии. Предмет и методы дисциплины. Структуру – эпидемиологию инфекционных и неинфекционных болезней. Приемы и методы исследований <b>ИД-1</b> опк-2, <b>ИД-2</b> опк-2	Использовать статистические величины для оценки заболеваемости <b>ИД-1</b> опк-2, <b>ИД-2</b> опк-2	Владеть статистическими приемами расчета и оценки показателей <b>ИД-1</b> опк-2, <b>ИД-2</b> опк-2	Начальный
ДЕ2 Статистические величины, используемые для измерения заболеваемости населения. Эпидемиологические методы исследования. Основы доказательной медицины <b>ОПК-2</b>	Основные статистические величины для измерения заболеваемости населения. Основы организации и проведения эпидемиологических исследований. Основные принципы доказательной медицины <b>ИД-1</b> опк-2, <b>ИД-2</b> опк-2	Использование статистических величин при анализе заболеваемости. Собирать, статистически обрабатывать информацию для оценки состояния здоровья населения. Проводить оценку гипотез на основе принципов доказательной медицины <b>ИД-1</b> опк-2, <b>ИД-2</b> опк-2	Уметь использовать статистические величины для изучения заболеваемости. Приемами исследования <b>ИД-1</b> опк-2, <b>ИД-2</b> опк-2	Начальный
<b>Дисциплинарный модуль 2</b>				
ДЕ1 Учение об эпидемическом процессе <b>ОПК-2</b>	Эпидемический процесс. Факторы. Механизм развития и проявление эпидемического процесса <b>ИД-1</b> опк-2, <b>ИД-2</b> опк-2	Оценивать взаимоотношения возбудителя и источника инфекции на проявления эпидемии при антропонозах, зоонозах и сапронозах <b>ИД-1</b> опк-2, <b>ИД-2</b> опк-2	Уметь использовать учение об эпидемическом процессе в практической деятельности <b>ИД-1</b> опк-2, <b>ИД-2</b> опк-2	Начальный

ДЕ 2 Содержание и организация профилактических и противоэпидемических мероприятий в эпидемическом очаге <b>ОПК-2</b>	Значение мероприятий, направленных на 3 звена эпидемического процесса <b>ИД-1 опк-2, ИД-2 опк-2</b>	Проводить обследование эпидемических очагов <b>ИД-1 опк-2, ИД-2 опк-2</b>	Способность проводить профилактические и противоэпидемические мероприятия в очаге <b>ИД-1 опк-2, ИД-2 опк-2</b>	Начальный
ДЕ3 Дезинфекция. Стерилизация <b>ОПК-2</b>	Роль и место в системе противоэпидемических мероприятий <b>ИД-2 опк-2</b>	Проводить дезинфекцию и оценивать ее качество и эффективность <b>ИД-2 опк-2</b>	Способность проводить противоэпидемические мероприятия (дезинфекцию) в очагах инфекционных заболеваний <b>ИД-2 опк-2</b>	Начальный
<b>Дисциплинарный модуль 3</b>				
ДЕ1 Иммунопрофилактика инфекционных болезней <b>ОПК-2</b>	Принцип организации и оценку качества профилактических прививок <b>ИД-2 опк-2</b>	Оценивать качество и эффективность профилактических прививок у населения <b>ИД-2 опк-2</b>	Навыки оценки качества и эффективности профилактических прививок среди населения <b>ИД-2 опк-2</b>	Основной
<b>Дисциплинарный модуль 4</b>				
ДЕ1 Эпидемиологический надзор за инфекциями с фекально-оральным механизмом передачи <b>ОПК-2</b>	Система эпиднадзора за инфекциями с фекально-оральным механизмом передачи <b>ИД-2 опк-2</b>	Осуществлять эпиднадзор за инфекциями с фекально-оральным механизмом передачи у населения <b>ИД-2 опк-2</b>	Способность проводить профилактические мероприятия среди населения по результатам эпидемиологической диагностики <b>ИД-2 опк-2</b>	Основной
ДЕ2 Эпидемиологический надзор за инфекциями с аэрогенным механизмом передачи <b>ОПК-2</b>	Система эпиднадзора за инфекциями с аэрогенным механизмом передачи <b>ИД-2 опк-2</b>	Осуществлять эпиднадзор за инфекциями с аэрогенным механизмом передачи у населения <b>ИД-2 опк-2</b>	Способность проводить профилактические мероприятия среди населения по результатам эпидемиологической диагностики <b>ИД-2 опк-2</b>	Основной
ДЕ3 Эпидемиологический надзор за инфекциями с контактным механизмом передачи <b>ОПК-2</b>	Система эпиднадзора за инфекциями с контактным механизмом передачи <b>ИД-2 опк-2</b>	Осуществлять эпиднадзор за инфекциями с контактным механизмом передачи среди населения <b>ИД-2 опк-2</b>	Способность проводить профилактические мероприятия среди населения по результатам эпидемиологической диагностики <b>ИД-2 опк-2</b>	Основной
<b>Дисциплинарный модуль 5</b>				

ДЕ1 Эпидемиологический надзор за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи (ИСМП) <b>ОПК-2, ОПК-6</b>	Система надзора за ИСМП <b>ИД-2</b> опк-2, <b>ИД-1</b> опк-6	Осуществлять эпиднадзор за ИСМП среди населения <b>ИД-2</b> опк-2, <b>ИД-1</b> опк-6	Способность проводить профилактические мероприятия по результатам эпидемиологической диагностики <b>ИД-2</b> опк-2, <b>ИД-1</b> опк-6	Завершающий
<b>Дисциплинарный модуль 6</b>				
ДЕ1 Противоэпидемические и профилактические мероприятия по защите населения при возникновении чрезвычайных ситуаций (ЧС) <b>ОПК-6</b>	Организация работы медицинской службы и сан-эпид. учреждений при возникновении ЧС <b>ИД-1</b> опк-6, <b>ИД-4</b> опк-6	Осуществлять профилактические и противоэпидемические мероприятия среди населения при возникновении ЧС <b>ИД-1</b> опк-6, <b>ИД-4</b> опк-6	Способность проводить профилактические мероприятия среди населения на территории возникновения ЧС <b>ИД-1</b> опк-6, <b>ИД-4</b> опк-6	Завершающий

### 6.3. Разделы дисциплины (ДЕ), виды занятий и трудоемкость в часах

№ дисциплинарного модуля/раздела	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			
		Лекции	Практич. занятия	Сам. работа	Всего:
1. Эпидемиологический подход в изучении патологии населения	ДЕ1	2	4	4	10
	ДЕ2	2	4	4	10
2. Учение об эпидемическом процессе, содержание и организация профилактических и противоэпидемических мероприятий в эпидемическом очаге	ДЕ1	2	4	4	10
	ДЕ2	2	4	4	10
	ДЕ3	2	4	2	8
3. Иммунопрофилактика инфекционных болезней	ДЕ1	2	8	4	14
4. Эпидемиологический надзор за инфекциями с различными механизмами передачи	ДЕ1	4	4	2	10
	ДЕ2	2	4	2	8
	ДЕ3	2	4	2	8
5. Эпидемиологический надзор за инфекциями связанными с оказанием медицинской помощи	ДЕ1	2	4	4	10
6. Противоэпидемические и профилактические мероприятия по защите населения при возникновении ЧС	ДЕ1	2	4	4	10

ИТОГО		24	48	36	108
-------	--	----	----	----	-----

## **7. Примерная тематика**

**7.1.** Учебно-исследовательские работы проводятся по желанию студентов в рамках студенческого научного общества. Результаты учебно-исследовательской работы учитываются в итоговом балле по дисциплине в соответствии с методикой балльно-рейтинговой системы.

**7.2.** Реферативные сообщения студентов выполняются с целью повышения рейтинга на тему: эпидемиологический надзор за актуальными инфекционными заболеваниями.

## **8. Ресурсное обеспечение**

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 31.05.0 Лечебное дело и профессионального стандарта «Врач-лечебник». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Эпидемиология», а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

### **8.1. Образовательные технологии**

На практических занятиях, проводимых в учебных классах, используются следующие технологии:

- разборы конкретных ситуаций, «деловая игра», интерактивное обучение;
- аналитические исследования

Для проведения практических занятий используются кабинеты кафедры, оборудованные приборами, установками, стендами, компьютерами, современной видеотехникой, звукоусиливающей аппаратурой и мультимедийными проекторами.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 80%. В образовательном процессе используются лекции, практические занятия, ситуационные задачи и тестовые контролирующие задания.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале <http://educa.usma.ru>, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

## **2. Материально-техническое оснащение**

- учебные классы (5 ед.), оборудованные современными презентационными комплексами и звукоусиливающей аппаратурой;
- учебные задания к практическим занятиям;
- учебные таблицы к изучаемым темам; компьютеры с тестовыми заданиями и программным обеспечением с выходом в сеть «Интернет»;

- учебные фильмы;
- материалы для анализа вспышек по отдельным нозологиям.

### **8.3 Перечень лицензионного программного обеспечения**

#### **8.3.1 Системное программное обеспечение**

##### **8.3.1.1 Серверное программное обеспечение:**

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Idco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

##### **8.3.1.2 Операционные системы персональных компьютеров:**

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

#### **8.3.2 Прикладное программное обеспечение**

##### **8.3.2.1. Офисные программы**

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

##### **8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы**

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение 1С:Университет ПРОФ (лицензия № 17690325, срок действия – бессрочно, ООО «Технологии автоматизации»);

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **9.1. Основная литература**

#### **9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).**

1. Эпидемиология: учебник / под ред. Н. И. Брико. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 648 с. - ISBN 978-5-9704-7227-9. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472279.html>
2. Власов, В. В. Эпидемиология: учебник / Власов В. В. - Москва: ГЭОТАР-Медиа,

2021. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-6189-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461891.html>

3. Брико, Н. И. Вакцинопрофилактика / Брико Н. И. [и др. ] - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-4140-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441404.html>

4. Бражников, А. Ю. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : руководство к практическим занятиям / Бражников А. Ю. , Брико Н. И., Кирьянова Е. В., Миндлина А. Я. , Покровский В. И., Полибин Р. В. , Торчинский Н. В., И. П. Палтышева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4255-5. - Текст: электронный// ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442555.html>

5. Организация системы иммунопрофилактики инфекционных болезней в Свердловской области : учебное пособие / О. П. Ковтун, В. В. Романенко, А. А. Косова [и др.] ; под общ. ред. О. П. Ковтун. - Екатеринбург : УГМУ, 2024. — 180 с. — ISBN 978-5-00168-057-4. – Загл. с титул. экрана. - Текст: электронный. - URL: <http://elib.usma.ru/handle/usma/20793>

### **9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.**

**1. Электронная библиотечная система «Консультант студента»**, доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

### **2. Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»**

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №MB0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

### **3. Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

### **4. Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

**5. Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»**

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

#### **6. Образовательная платформа «Юрайт»**

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

#### **7. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace**

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

#### **8. Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.**

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

#### **Централизованная подписка**

##### **Электронные ресурсы Springer Nature:**

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

**База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH**

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

**База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 № 574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год  
Срок действия: бессрочный.

**База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

**База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd**

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

**9.1.3. Учебники**

1. Эпидемиология: учебник в 2-х т. / Н. И. Брико [и др.]. - Москва: МИА. - Текст: непосредственный. Т. 1. - 2013. - 832 с. : ил. - ISBN 978-5-9986-0110-1 (В библиотеке УГМУ 60 экз.)

2. Эпидемиология: учебник в 2-х т. / Н. И. Брико [и др.]. - Москва: МИА. - Текст: непосредственный. Т. 2. - 2013. - 656 с.: ил. - ISBN 978-5-9986-0111-8 (В библиотеке УГМУ 60 экз.)

3. Брико, Н. И. Эпидемиология: учебник / Н. И. Брико, В. И. Покровский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 368 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-3665-3. - Текст: непосредственный. (В библиотеке УГМУ 83 экз.)

**9.1.4. Учебные пособия**

1. Слободенюк, А. В. Эпидемиологический анализ: учебное пособие / А. В. Слободенюк, А. А. Косова, Р. Н. Ан. – Екатеринбург: УГМУ, 2015. – 36 с.  
<http://elib.usma.ru/handle/usma/1226>

2. Эпидемиологический надзор за инфекциями с разными механизмами передачи возбудителя, гельминтозами и иммунопрофилактикой: методическое пособие / Н. М. Коза, И. В., Фельдблюм, В. И., Сергеев [и др.]. – Екатеринбург: УГМУ, 2009. – 53 с.  
<http://elib.usma.ru/handle/usma/1227>

3. Профилактика профессионального заражения ВИЧ-инфекцией медицинских работников: учебное пособие / сост.: А. А. Голубкова, В. И. Ковалева. – Екатеринбург: УГМУ, 2010. – 30 с. <http://elib.usma.ru/handle/usma/1225>

4. Ющук, Н. Д. Краткий курс эпидемиологии (схемы, таблицы): учебное пособие / Н. Д. Ющук, Ю. В. Мартынов. - Москва: Медицина, 2005. - 197 с.: табл. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов). - Библиогр.: с. 194-196. - ISBN 5-225-04062-4. - Текст: непосредственный. (В библиотеке УГМУ 118 экз.)

5. Вакцинопрофилактика: учебное пособие с симуляционным курсом / Н. И. Брико [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 140[4] с. - ISBN 978-5-9704-4140-4. - Текст: непосредственный. (В библиотеке УГМУ 15 экз.)

**9.2. Дополнительная литература**

**9.2.1. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов**

1. Шкарин, В. В. Дезинфектология: руководство для студентов медицинских вузов и врачей / В. В. Шкарин, М. Ш. Шафеев; Министерство здравоохранения РФ, Нижегородская государственная медицинская академия. - Нижний Новгород: Издательство НГМА, 2003. - 368

с.: табл., ил. - Библиогр.: с. 364-365. - Термины и определения: с. 359-364. - ISBN 5-7032-0498-4. - Текст: непосредственный. (В библиотеке УГМУ 42 экз.)

2. Гринхальх, Т. Основы доказательной медицины: монография / Т. Гринхальх; пер. с англ., под ред. И. Н. Денисова, К. И. Сайткулова, В. П. Леонова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3236-5. - Текст: непосредственный. (В библиотеке УГМУ 5 экз.)

3. Флетчер, Роберт. Клиническая эпидемиология. Основы доказательной медицины / Р. Флетчер, С. Флетчер, Э. Вагнер. - [3-е изд.]. - Москва: Медиа Сфера, 2004. - 352 с.: ил. - Библиогр. в конце гл. - Пер. изд.: Clinical Epidemiology / Robert H Fletcher, Fletcher. - ISBN 5-89084-011-8. (В библиотеке УГМУ 1 экз.)

#### **10. Аттестация по дисциплине**

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Аттестация по дисциплине проводится в форме зачета по результатам текущего контроля успеваемости.

Результаты текущего контроля переводятся в формат «зачтено/не зачтено»:

Аттестационная оценка студента по дисциплине	Результаты текущего контроля по дисциплине в семестре, рейтинговые баллы
«не зачтено»	0 – 39
«зачтено»	40 – 100

#### **11. Фонд оценочных средств по дисциплине**

Приложение к данной РПД.