

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.С. Богомолова

«28» апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР. МЕТААНАЛИЗ.**

Специальность: **37.05.01 КЛИНИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ**

Направленность (профиль): **КЛИНИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ
И ПСИХОТЕРАПИЯ**

Квалификация: **КЛИНИЧЕСКИЙ ПСИХОЛОГ**

Кафедра: **ЭПИДЕМИОЛОГИИ, МИКРОБИОЛОГИИ И ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИ-
НЫ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород
2025

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 37.05.01 Клиническая психология, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 26 мая 2020 г. N 683.

Разработчики рабочей программы:

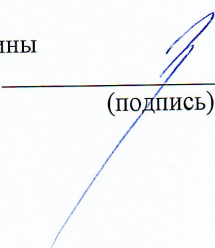
Сергеева А.В., к.м.н., доцент, доцент кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

Саперкин Н.В., к.м.н., доцент, доцент кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

Кошкарina Е.А., к.м.н., старший преподаватель кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей и клинической психологии, протокол № 11 от «09» апреля 2025 г.

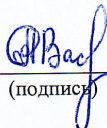
Зав. кафедрой эпидемиологии,
микробиологии и доказательной медицины
д.м.н., профессор


(подпись)

О.В. Ковалишена

«09» апреля 2025 г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник УМУ


(подпись)

А.С. Василькова

«28» апреля 2025 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов представления о этапах и методологии научного поиска, различных видах клинических исследований, принципах их организации и проведения, а также формирование базовых статистических знаний, необходимых для интерпретации данных медицинских исследований.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: универсальных: УК-1 и профессиональных ПК-15.

1.2. Задачи дисциплины:

Знать:

- ознакомление с этапами и методологией научного поиска, источниками научных данных;
- ознакомление с различными видами клинических исследований, принципами их организации и проведения, требованиями к описанию структуры и представления результатов исследования;
- формирование базовых статистических знаний, необходимых для интерпретации данных медицинских исследований.

Уметь:

Владеть:

1.3. В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

основы доказательной медицины и клинической эпидемиологии

уметь:

осуществлять самостоятельный поиск необходимых для решения отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач с использованием знаний о уровнях доказательности.

владеть:

умениями и навыками самостоятельной работы с научной литературой и владеть навыками критического анализа медицинской литературы, владеть информацией с учетом влияния вмешательств на клинически важные исходы болезни, расчета параметров для представления эффектов вмешательства.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации

2.1. Дисциплина относится к факультативным дисциплинам ООП ВО (индекс ФТД).

Дисциплина изучается на 4 семестре на 2 курсе обучения.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

- 1) Введение в специальность
- 2) Общая психология
- 3) Антропология
- 4) Психодиагностика
- 5) Математические методы в психологии
- 6) Методы обработки данных в психологии
- 7) Правовые и этические основы деятельности клинического психолога

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

- 1) Методология исследования в клинической психологии

- 2) Психотерапия
- 3) Экспериментальная психология
- 4) Профессиональное здоровье и развитие
- 5) Психологическая реабилитация

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций (УК):

№ п / п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
				знать	уметь	владеть
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1_{УК-1} . Осуществление критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода.	Осуществление критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода.	осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	навыками самостоятельного осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегии и идей действий.
			ИД-2_{УК-1} . Выработка стратегии действий в проблемных ситуациях.	Знает особенности выработки стратегии действий в проблемных ситуациях.	Умеет вырабатывать стратегию действий в проблемных ситуациях.	навыками самостоятельной выработки стратегии действий в проблемных ситуациях.
2	ПК-15	Способен и готов к самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности клиника психолога и актуальных вопросов факторов дезадаптации человека и расстройств психики при различных заболеваниях	ИД-1_{ПК-15} . Осуществление самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности клиника психолога.	особенности научно-исследовательской деятельности в области актуальных вопросов факторов дезадаптации человека и расстройств психики при различных заболеваниях.	самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области актуальных вопросов факторов дезадаптации человека и расстройств психики при различных заболеваниях.	навыками проведения самостоятельного научного исследования в области актуальных вопросов факторов дезадаптации человека и расстройств психики при различных заболеваниях.
			ИД-2_{ПК-15} . Осуществле-	особенности научно-	самостоятельно осуществлять научно-	навыками проведения самостоятельного научного

			ние самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области актуальных вопросов факторов дезадаптации человека и расстройств психики при различных заболеваниях.	исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности клинического психолога.	исследовательскую деятельность в области профессиональной деятельности клинического психолога.	исследования в области супервизии профессиональной деятельности клинического психолога.
--	--	--	--	--	--	---

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1; ПК-15	Систематический обзор. Метаанализ	Роль систематических обзоров в получении доказательных данных. Систематические обзоры и метаанализ в медицинской практике, клинических рекомендациях. Систематические обзоры в научной деятельности. Отличия систематического обзора от повествовательного. Подготовка протокола систематического обзора, правила составления и оформления. Постановка исследовательского вопроса. Подходы к постановке отвечаемого исследовательского вопроса. Формат PICO. Требования к составлению систематических обзоров. Принципы поиска в электронных базах данных. Стратегия поиска. Источники доказательной информации. Международные и русскоязычные базы данных. Правила работы с базами данных. Построение поискового запроса в PubMed. Критерии включения и исключения оригинальных исследований. Составление потоковой диаграммы PRISMA. Понятие «Метаанализ». Основные положения. Понятие «Метаанализ». Определение. Цель проведения. Требования к проведению метаанализа. Расчет обобщенного результата. Присвоение веса исследованию. Виды исходов, меры эффекта вмешательства. Методы метаанализа. Компьютерное программное обеспечение. Гетерогенность исследований в оценках величины эффекта вмешательства: определение, виды, причины возникновения. Мета-регрессия. Анализ в подгруппах. Визуализация результатов изучения гетерогенности исследований. Понятие о систематической ошибке, связанной с опубликованием. Способы выявления. Критическая оценка систематического обзора Возможности и ограничения систематического обзора и метаанализа. Методики критической оценки качества систематического обзора, метаанализа. Представление результатов

			систематического обзора Обобщение результатов систематического обзора. Кокрейновская практика составления таблицы основных результатов. Качество доказательств, система GRADE.
--	--	--	--

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	
Аудиторная работа, в том числе	0,61	22	22
Лекции (Л)	0,17	6	6
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	0,44	16	16
Клинические практические занятия (КПЗ)	-	-	-
Семинары (С)	-	-	-
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе	0,39	14	14
Подготовка к занятиям	-	-	-
Подготовка к текущему контролю	-	-	-
Подготовка к промежуточному контролю	-	-	-
Выполнение индивидуальной самостоятельной работы по оценке научной публикации	-	-	-
Промежуточная аттестация	-		
Зачет (З)/экзамен (Э)			+
ИТОГО	1	36	36

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы

п/№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)				Оценочные средства
			Л	ПЗ	СРС	всего	
1	9	Систематический обзор. Метаанализ.	6	16	14	36	Тестирование письменное, собеседование по ситуационным задачам
ИТОГО (всего – 36 АЧ)			6	16	14	36	

Л- лекции

ПЗ – практические занятия

С – семинары

СРС – самостоятельная работа студента

6.2. Тематический план видов учебной работы

6.2.1. Тематический план лекций

п/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ
		Семестр – 4
1	Основы доказательной медицины и клиническая эпидемиология	2
2	Аналитические эпидемиологические исследования	2
3	Экспериментальные эпидемиологические исследования. Этические и правовые аспекты.	2
	ИТОГО (всего – 6АЧ)	6

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов не предусмотрен.

6.2.3. Тематический план практических занятий:

п/№	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ
		Семестр - 9
1	Источники информации и базы данных. Требования к статьям.	4
2	Научная статья как источник научной достоверной информации.	6
3	Критическая оценка научной статьи.	6
	ИТОГО (всего – 16АЧ)	16

6.2.4. Тематический план семинаров не предусмотрен.

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося

п/№	Наименование вида СРС*	Объем в АЧ
		Семестр – 4
1	Подготовка к занятиям: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой.	4
2	Подготовка к текущему контролю: решение ситуационных задач, выполнение типовых расчетно-графических заданий	4
3	Подготовка к промежуточному контролю	2

4	Другие виды самостоятельной работы: Индивидуальное задание - Анализ научной публикации, посвященной эпидемиологическому исследованию (проведение и защита).	4
	ИТОГО (всего – 14АЧ)	14

*Виды самостоятельной работы (Приложение 3): работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных) в форме написания историй болезни, рефератов, эссе, подготовки докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии) (Приложение 4), работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными на образовательном портале Университета, подготовка курсовых работ и т.д.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
					Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	4	Текущий контроль: – контроль СРС, – контроль усвоения темы	Систематический обзор. Метаанализ.	УК-1, ПК-20,23	- Тестирование письменное и компьютерное	30	3

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)

8.1. Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Эпидемиология : учебник / под ред. Н. И. Брико. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2026. – 648 с. - ISBN 978-5-9704-9608-4		Электронный ресурс
2	Эпидемиология : учебник / под ред. Н. И. Брико. – М.		Электронный

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
	: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 648 с. - ISBN 978-5-9704-7227-9		ресурс
3	Руководство по формированию практических умений по эпидемиологии инфекционных болезней: учебное пособие, 2-е издание / под ред. Н. И. Брико: Издательство Москва: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2024.- 776с.		Электронный ресурс
4	Эпидемиология инфекционных болезней. Учебное пособие. Ющук Н.Д. и др. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 496 с. - ISBN 978-5-9704-7463-1	1	Электронный ресурс

8.2. Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Шкарин, В. В. Термины и определения в эпидемиологии : словарь / В. В. Шкарин, А. С. Благоданова ; Нижегородская государственная медицинская академия. – 2-е изд., испр. и доп. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. – 320 с. – ISBN 9785703209974.	Электронный ресурс	Электронный ресурс
2	Эпидемиология внутриутробных инфекций : учебное пособие / Н. Ю. Каткова, О. В. Ковалишена, Л. Ю. Послова [и др.]. – Н. Новгород : Ремедиум Приволжье, 2019. – 118 с. – URL: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=166855&idb=0 (дата обращения: 02.10.2023). – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей электронной библиотеки ПИМУ.	Электронный ресурс	Электронный ресурс
3	Антибиотикотерапия в неонатологии : учебное пособие / Е. Г. Новопольцева, Е. Ф. Лукушкина, Е. М. Козлова [и др.] ; Приволжский исследовательский медицинский университет. – Н. Новгород : Печатная мастерская «Радонеж», 2021. – 163 с. – ISBN 978-5-6046390-6-1.	Электронный ресурс	Электронный ресурс

8.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

8.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Электронная библиотека ПИМУ (ВЭБС) https://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных тру-	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на плат-	Не ограничено

	дов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	форме Электронной библиотеки ПИМУ)	
--	---	------------------------------------	--

8.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English, комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0» https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2025
2.	Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» (бывшая база Консультант врача): https://mbasegeotar.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2025
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); С компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 30.11.2026
4.	Электронная библиотека «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено

			по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Срок действия: до 14.12.2026
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 28.02.2026
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета; С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 06.02.2026
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета; С любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 25.02.2026
8.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
9.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.r	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен

	ц			
10.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: не ограничен
11.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок действия: не ограничен
12.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2025
13.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: 31.12.2025
14.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: 31.12.2025

15.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): sk.sagepub.com/books/discipline	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: не ограничен
-----	---	--	----------------------------	--

8.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals:	Директория открытого доступа к полнотекстовой	С любого компьютера и мобиль-	Не ограничено

	http://www.doaj.org	коллекции периодических изданий	ного устройства.	
3.	Directory of open access books (DO-AB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

№ п/п	Наименование помещений	Номер комнаты	Площадь (м ²)
1	Учебная комната	240	44,4 м ²
2	Учебная комната	239	43 м ²
3	Учебная комната	226	20,6 м ²
4	Учебная комната (компьютерный класс – 11 компьютеров)	227	25,9 м ²
5	Учебная комната	230	24,3 м ²
	Общая площадь:		158,2

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Мультимедийный комплекс:
 - 1.1. Персональные компьютеры
 - 1.2. Мультимедиа проекторы
 - 1.3. Проекционный экран
2. Копировальный аппарат
3. Многофункциональное устройство Canon i-sensys MF3010
4. Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п. п	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Программный комплекс	11200	Платформа коммуникаций	АО«СТАЛКЕРСОФ	7112	22с-1805 от

	CommuniGate Pro Ver. 6.3		(электронная почта, файловый обмен)	Т»		23.08.2022
2	МТС Линк		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	109-ЗК от 29.05.2024
3	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal License -Лицензия	1700	Средства антивирусной защиты		207	91-ЗК от 11.04.25
5	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
6	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
7	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
8	AliveColors Business (ли-	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.2023

	цензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей					
9	Master Pdf Editor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.2023
10	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	212	315-ЗК от 23.12.24
11	Jalinga Studio	2	Мультимедийное программное обеспечение	ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023
12	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	