

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: **ОСНОВЫ ПСИХОФАРМАКОЛОГИИ**

Специальность: **37.05.01 КЛИНИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ**

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

Квалификация выпускника: **КЛИНИЧЕСКИЙ ПСИХОЛОГ**

Кафедра: **ОБЩЕЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород
2025

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО - специалитет по специальности 37.05.01 Клиническая психология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.05.2020 №683 (ред. от 27.02.2023).

Разработчики рабочей программы:

Ловцова Любовь Валерьевна, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России;
Сорокина Юлия Андреевна, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры общей и клинической фармакологии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей и клинической фармакологии, протокол от «28» апреля 2025 г. №9

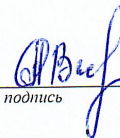
Заведующий кафедрой,
д.м.н., доцент


подпись

Л.В. Ловцова

«28» 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 участие в формировании следующих компетенций: универсальной УК-1 и профессиональной ПК-1.

1.2. Задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- особенности осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегии действий,
- особенности применения научно обоснованных методов оценки уровня психического развития, состояния когнитивных функций, эмоциональной сферы, развития личности, социальной адаптации различных категорий населения,
- теоретические основы и принципы патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях.

уметь:

- осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий,
- применять научно обоснованные методы оценки уровня психического развития, состояния когнитивных функций, эмоциональной сферы, развития личности, социальной адаптации различных категорий населения,
- применять теоретические основы и принципы патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях.

владеть:

- навыками самостоятельного осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегии действий,
- навыками применения научно обоснованных методов оценки уровня психического развития, состояния когнитивных функций, эмоциональной сферы, развития личности, социальной адаптации различных категорий населения,
- навыками применения теоретических основ и принципов патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации

2.1. Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули) ООП ВО (Б1.УОО.21).

Изучается в 7 семестре на 4 курсе.

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

- 1) нейрофизиология
- 2) анатомия человека
- 3) клиника внутренних болезней
- 4) психиатрия

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

- 1) психотерапия
- 2) основы наркологии

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ 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 стратегии действий	ИД-1_{ук-1} . Осуществление критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода.	особенности осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегии действий	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 действий
2	ПК-1	Способен и готов к применению теоретических основ и принципов патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях	ИД-1_{пк-1} . Применение теоретических основ и принципов патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях.	теоретические основы и принципы патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях	применять теоретические основы и принципы патопсихологического и нейропсихологического синдромных анализов нарушений психической деятельности и личности при различных психических, неврологических, психосоматических заболеваниях и аддикциях	навыками применения научно обоснованные методы оценки уровня психического развития, состояния когнитивных функций, эмоциональной сферы, развития личности, социальной адаптации различных категорий населения

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	УК-1, ПК-1	Основы фармакологии	1. Определение фармакологии, содержание, задачи, положение среди других дисциплин. Основные этапы развития фармакологии. 2. Фармакокинетика. Определение. Пути введения ЛС. Всасывание, распределение, депонирование, превращение ЛС в организме. Пути выведения ЛС из организма. 3. Фармакодинамика. Определение. Механизм и локализация действия. Основные биологические субстраты, с которыми взаимодействуют ЛС. Понятие о специфических рецепторах, агонистах и антагонистах. Виды и характер действия лекарственных средств. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику ЛС. 4. Основное и побочное действие ЛС. Нежелательные лекарственные реакции. 5. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств ЛС и условий их применения. Химическое строение, физико-химические и физические свойства ЛС. Зависимость эффекта от дозы (концентрации). Виды доз. Повторное применение ЛС (кумуляция, привыкание, лекарственная зависимость). Медицинские и социальные аспекты борьбы с наркоманиями. Взаимодействие ЛС. Синергизм, антагонизм, синерго-антагонизм. Определение, виды. 6. Значение индивидуальных особенностей организма и его состояния для проявления действия ЛС (возраст, пол, генетические факторы, состояние организма, значение суточных ритмов). 7. Понятие о моделировании фармакологических процессов. Применение информационных технологий и методов моделирования фармакологических процессов в области изучения и разработки новых лекарственных средств. 8. Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами. Понятие о детоксикации организма. Принципы детоксикации и основные методы детоксикации организма. Симптоматическая терапия острых отравлений. Профилактика острых отравлений.

2	УК-1, ПК-1	Лекарственные средства, регулирующие функции центральной нервной системы	1. Психотропные средства Антипсихотические средства (нейролептики). Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Анксиолитики (транквилизаторы). Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты, развитие лекарственной зависимости. Противопоказания к применению. Седативные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Хроническое отравление бромидом (бромизм), меры помощи. Антидепрессанты. Классификация. Механизм действия. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Психостимуляторы. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты, развитие лекарственной зависимости. Ноотропные средства. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. 2. Спирт этиловый. Фармакокинетика. Резорбтивное действие спирта этилового. Местное действие спирта этилового. Применение в медицинской практике. Острое и хроническое отравление спиртом этиловым, меры помощи. 3. Снотворные средства. Классификация. Агонисты бензодиазепиновых рецепторов. Механизм снотворного действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты. Агонисты мелатониновых рецепторов. Особенности действия и применения. Снотворные средства с наркотическим типом действия. Фармакологическая характеристика барбитуратов. Побочное действие снотворных средств. Развитие лекарственной зависимости. Острое и хроническое отравление, меры помощи. 4. Болеутоляющие (анальгезирующие) средства. Классификация. Опиоидные (наркотические) анальгетики и их антагонисты. Классификация. Агонисты опиоидных рецепторов. Механизм болеутоляющего действия морфина, фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика морфина, промедола, фентанила. Показания к применению. Понятие о нейролептанальгезии. Побочные эффекты. Агонисты-антагонисты и частичные агонисты опиоидных рецепторов. Острое и хроническое отравление опиоидными анальгетиками, меры помощи. Антагонисты опиоидных анальгетиков. Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Неопиоидные (ненаркотические) анальгетики центрального действия (производные парааминофенола). Механизм болеутоляющего действия парацетамола. Показания к применению. Побочные эффекты. Острое отравление, меры помощи. Препараты из различных фармакологических групп с анальгетическим компонентом действия. Механизм болеутоляющего действия, показания к применению. Анальгетики со смешанным механизмом действия (опиоидный+неопиоидный). Фармакологическая характеристика. 5. Противосудорожные средства. Классификация. Фармакологическая характеристика средств, применяемых при разных формах эпилепсии. 6. Противопаркинсонические средства. Фармакологическая коррекция экстрапирамидных расстройств. Классификация противопаркинсонических средств. Механизм действия. Побочные эффекты. 7. Аналептики. Фармакологическая характеристика.
---	---------------	--	--

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ) по семестрам
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	7 семестр
Аудиторная работа, в том числе	1,17	42	42
- лекции (Л)	0,22	8	8
- лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-
- практические занятия (ПЗ)	-	-	-
- семинары (С)	0,94	34	34
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,83	30	30
Промежуточная аттестация (зачет)	в структуре последнего занятия	в структуре последнего занятия	в структуре последнего занятия
Общая трудоемкость	2,0	72	72

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы* (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1	Основы фармакологии	2	-	-	5	3	10
2	Лекарственные средства, регулирующие функции центральной нервной системы	6	-	-	29	27	62
Итого:		8	-	-	34	30	72

*Л – лекции, ЛП – лабораторный практикум, ПЗ – практические занятия, С – семинары, СРО – самостоятельная работа обучающегося

6.2. Тематический план видов учебной работы

6.2.1. Тематический план лекций

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем, в АЧ
		7 семестр
1	Основы фармакологии	2
2	Антипсихотические средства (нейролептики). Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные средства	2
3	Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропные средства	2
4	Болеутоляющие (анальгезирующие) средства	2
Итого:		8

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрены учебным планом.

6.2.3. Тематический план практических занятий - не предусмотрены учебным планом.

6.2.4. Тематический план семинаров

№ п/п	Наименование тем семинаров	Объем, в АЧ
		7 семестр
1	Основы фармакологии	5
2	Антипсихотические средства (нейролептики). Анксиолитики	5

	(транквилизаторы). Седативные средства.	
3	Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропные средства.	5
4	Противоэпилептические, противопаркинсонические ЛС	4
5	Снотворные средства. Спирт этиловый	5
6	Болеутоляющие (анальгезирующие) средства	5
7	Общие принципы лечения острых отравлений лекарственными средствами. Зачет	5
Итого:		34

6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося

№ п/п	Наименование вида и тем самостоятельной работы	Объем, в АЧ
		7 семестр
1	Работа с источниками литературы; подготовка к занятиям в интерактивной форме; работа с электронными образовательными ресурсами (СДО, ЭБС и др.)	28
2	Тема для самостоятельного изучения: Аналептики	2
Итого:		30

*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.

6.3. Научно-исследовательская работа студента:

№ п/п	Темы НИРС
1.	Особенности фармакокинетики и режима дозирования лекарственных средств
2.	Значение индивидуальных особенностей организма и его состояния для проявления действия ЛС
3.	Средства, вызывающие лекарственную зависимость
4.	Основы моделирования фармакологических процессов

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

№ п/п	№ се- мес- тра	Формы контроля		Наименование раздела дисциплины	Коды ком- петен- ций	Оценочные средства		
						виды	кол-во кон- троль- ных вопро- сов	кол-во вариан- тов те- стовых заданий
1	7	Теку- щий	Контроль освоения темы	Основы фармакологии Лекарственные	УК-1, ПК-1	Задания в тестовой	100	Сво- бодная выбор-

				средства, регулирующие функции центральной нервной системы		форме		ка
			Контроль самостоятельной работы обучающегося	Основы фармакологии Лекарственные средства, регулирующие функции центральной нервной системы	УК-1, ПК-1	Задания в тестовой форме	100	Свободная выборка
2	7	Промежуточная аттестация	Зачет	Основы фармакологии Лекарственные средства, регулирующие функции центральной нервной системы	УК-1, ПК-1	Задания в тестовой форме	100	Свободная выборка

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

8.1. Перечень основной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		кафедра	библиотека
1.	Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. – 13-е изд., перераб. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 752 с. : ил.	150 экземпляров	Ссылка на библиографическое описание https://nbk.pimunn.net:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=263895&idb=0
2.	Ваизова, О. Е. Руководство к практическим занятиям по фармакологии : Учебное пособие / О. Е. Ваизова, Е. Л. Головина, А. И. Венгеровский. – 4-е изд., доп. и испр. – Томск : Издательство СибГМУ, 2023. – 254 с.	Ссылка на библиографическое описание https://nbk.pimunn.net:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=256389&idb=0	

8.2. Перечень дополнительной литературы

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		кафедра	библиотека
1.	Подсеваткин, В. Г. Основы частной психопатологии: практикум / В. Г. Подсеваткин, С. В. Кирюхина, Д. А. Лабунский ; Подсеваткин В. Г., Кирюхина С. В., Лабунский Д. А. – Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2024. – 104 с. – ISBN 978-5-7103-4816-1. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/478796	Ссылка на библиографическое описание: https://nbk.pimunn.net:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=270822&idb=0	
2.	Шабанов, П. Д. Нейрофармакология / П. Д. Шабанов, А. А. Лебедев ; Шабанов П. Д., Лебедев А. А. – Санкт-Петербург : ИЗО СПбУТУиЭ, 2012. – 246 с. – ISBN	Ссылка на библиографическое описание: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_Find	

	978-5-94047-485-2. – Текст : электронный. – URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64038	Doc&id=233854&idb=0
3.	Клиническая психофармакогенетика / под ред. Р. Ф. Насыровой, Н. Г. Незнанова. – СПб. : ДЕАН, 2019. – 1 файл (9.71 Мб). – ISBN 978-5-6043573-7-8. – Текст : электронный.	Ссылка на библиографическое описание https://nbk.pimunn.net:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=232555&idb=0
4.	Козловский В. Л. Психотропные препараты: от теории к практике / В. Л. Козловский. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб. : СпецЛит, 2020. – 167 с.	5 экз Ссылка на библиографическое описание https://nbk.pimunn.net:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=216934&idb=0

Основные журналы по специальности

1.	Психофармакология и биологическая наркология	https://journals.eco-vector.com/1606-8181/index
2	«Current Neuropharmacology»	https://journals.eco-vector.com/1570-159X/index
3	Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова	https://www.mediasphera.ru/journal/zhurnal-nevrologii-i-psikhiatrii-im-s-s-korsakova
4	Экспериментальная и клиническая фармакология	https://ekf.folium.ru/index.php/ekf/index

Пособия кафедры

1.	Учебное пособие: Взаимодействие лекарственных средств в клинической практике: учебное пособие. – Н. Новгород: Изд-во «Ремедиум Приволжье», 2020. – 140 с.	Под ред. Л. В. Ловцовой	100/ [Электронный ресурс] http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=231895&idb=0
2.	Лекарственные средства, влияющие на функцию холинергических и адренергических синапсов : учебное пособие / под ред. Л. В. Ловцовой. – Н. Новгород : Гладкова О. В., 2022. – 87 с.	Под ред. Л. В. Ловцовой	100/ [Электронный ресурс] http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=237834&idb=0

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
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину	Не ограничено

http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	бия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	гину и паролю (на платформе 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 31.12.2026
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 31.12.2026
3.	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 13.03.2027
4.	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 24.03.2027
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИБИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта	С компьютеров университета; С любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до

		https://panor.ru/	гину и паролю	29.03.2027
6.	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).
7.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
8.	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
9.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: 31.12.2050
10.	Электронные версии журналов РАН (в рамках Национальной подписки): https://journals.rcsi.sciencе/	Электронные версии журналов Российской академии наук	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: 31.12.2050
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	Не ограничено Срок действия: 31.12.2050

			почты)	
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 31.12.2050
13.	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

№ 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:	Поисковая система Наци-	С любого компь-	Не ограни-

9.2. Перечень оборудования для проведения аудиторных занятий по дисциплине

Наименование	Количество
Мультимедиа проекторы:	
- Epson EMP-S3	1
- Epson	1
- BEAQMS	1
Ноутбуки:	
- Гравитон	5
- Lenovo	1
- Lenovo Idea Pad	1
- Lenovo Think Book	2
ЖК-телевизор	3
Экраны	3
Маркерные доски	9

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 Com-muniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛКЕ РСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛКЕ РСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	МТС Линк		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	109-ЗК от 29.05.2024
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
5	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.

	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	ональной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	ютера и мобильного устройства.	чено
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): 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 для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

Адрес кафедры: г. Нижний Новгород, ул. Алексеевская, 8А/1, помещ. ПЗА/1 (уч. корпус №7; тел. 422-21-29, доб. 3351).

№ п/п	№, название	Площадь, м ²	Кол-о мест	Оснащение
1	№401, Учебная аудитория	28,8	21	Специализированная мебель, доска учебная, ТСО (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к ЭИОС Университета)
2	№402, Учебная аудитория	23,8	17	Специализированная мебель, доска учебная, ТСО (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к ЭИОС Университета)
3	№405, Учебная аудитория	23,9	19	Специализированная мебель, доска учебная, ТСО (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к ЭИОС Университета)
4	№ 416, Учебная аудитория	58,1	51	Специализированная мебель, доска учебная, ТСО (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к ЭИОС Университета)
5	№ 417, Учебная аудитория	39,8	31	Специализированная мебель, доска учебная, ТСО (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к ЭИОС Университета)
6	№ 419, Учебная аудитория	36,5	26	Специализированная мебель, доска учебная, ТСО (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к ЭИОС Университета)
7	№ 421, Учебная аудитория	33,1	23	Специализированная мебель, доска учебная, ТСО (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к ЭИОС Университета)

6	Kaspersky End-point Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1700	Средства антивирусной защиты		207	91-3К от 11.04.25
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУС-БИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУС-БИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУС-БИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУС-БИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.2023
15	Master Pdf Editor для образова-	10	Редактор PDF	ООО «Коде	10893	23С-269 от

	тельных учреждений		файлов	Индастри»		16.02.2023
16	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	212	315-ЗК от 23.12.24
17	Jalinga Studio	2	Мультимедийное программное обеспечение	ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТО-ПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
20	Операционная система Альт Рабочая станция / 1292 / Лицензия на право использования Альт Рабочая станция 10 / бессрочная / академическая / для среднего специального и высшего профессионального образования / арх.x86_64 Россия	498	Операционная система	ООО "БАЗАЛЬТ СВОБОДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ"	1292	351-ЗК от 12.12.2023
21	Р7-Офис. Профессиональный (десктоп) бессрочная версия	10	Офисные пакеты	АО «Р7»	5256	24С-2748 от 21.11.2024