Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: БОЛОТСКИХ МИТИТИ СТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДОЛЖНОСТЬ: ИСПОЛНИЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДОЛЖНОСТЬ: ИСПОЛНИЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДОЛЖНОСТЬ: ИСПОЛНИЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДОЛЖНОСТЬ: ИСПОЛНИЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДОЛЖНОСТЬ В ВОДИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УНИКАЛЬНЫЙ ПРОГРАМИНЫЙ КЛЮЧ: 346663c0c146689P404F434C7464460C9CУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

> Лечебный факультет Кафедра управления в здравоохранении

> > **УТВЕРЖДАЮ**

Декан лечебного факультета

Красноруцкая О.Н.

25 марта 2025 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Статистические методы и математическое моделирование в психологии для специальности 37.05.01 Клиническая психология

всего часов (ЗЕ) 108 часов (3 ЗЕ) 6 часов лекции практические (семинарские) занятия 48 часов самостоятельная работа 51 час 2 курс 3 семестр контроль: 3 семестр Зачет 3 семестр

Настоящая рабочая программа дисциплины «Статистические методы и математическое моделирование в психологии» является частью основной образовательной программы по специальности 37.05.01 Клиническая психология (уровень специалитета).

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре управления в здравоохранении ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, авторским коллективом:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Нехаенко Наталия Евгеньевна	д.м.н., профессор	зав. кафедрой	кафедра управления в здравоохранении ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
2.	Сыч Галина Владимировна	к.м.н., доцент	доцент	кафедра управления в здравоохранении ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
3.	Судаков Олег Валериевич	д.м.н., доцент	профессор	кафедра управления в здравоохранении ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
4.	Гордеева Ольга Игоревна	к.т.н., доцент	доцент	кафедра управления в здравоохранении ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры управления в здравоохранении ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «22» января 2025г., протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «лечебное дело» от «25» марта 2025 г., протокол № 4.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специалитет по специальности 37.05.01 Клиническая психология, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 683.
- 2) Приказ Минтруда России от 27 апреля 2023 г. №395н «Об утверждении профессионального стандарта «Психолог в служебной деятельности»».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 37.05.01 Клиническая психология.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 37.05.01 Клиническая психология.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения учебной дисциплины	4
1.2	Задачи дисциплины	4
1.3.	Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с пла-	4
	нируемыми результатами освоения образовательной программы	
2.	МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	6
2.1.	Код учебной дисциплины	6
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	6
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	6
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	6
3.2.	Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с ука-	6
	занием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм кон-	
	троля	
3.3.	Тематический план лекций	7
3.4.	Тематический план практических занятий	7
3.5.	Хронокарта практического занятия	9
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	10
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	13
	УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО	
	дисциплине	
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	14
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ	15
	дисциплины	
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	16
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОН-	16
	НОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИ-	
	ПЛИНЫ	
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕС-	16
	ПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕ-	
	МЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИС-	
	циплине	
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	16

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с современными статистическими методами обработки и анализа данных клинико-психологических исследований, систематизация современных представлений по вопросам математического моделирования в клинической психологии, а также формирование практических навыков построения моделей изучаемых психологических явлений и разработки на их основе психодиагностических методик и тестов

#### 1.2. Задачи дисциплины:

- 1. формирование целостного представления о необходимости и возможностях статистической обработки и анализа результатов клинико-психологических исследований;
- 2. изучение этапов статистических научных исследований в клинической психологии;
- **3.** обучение студентов принципам и методам организации сбора первичных статистических данных клинико-психологических исследований, особенностям их представления, обработки и анализа полученных научных результатов;
- **4.** изучение современных методов статистической обработки и анализа данных клинико-психологических исследований;
- **5.** изучение теоретических основ математического моделирования, видов и методов моделирования, этапов и средств моделирования, в том числе в клинической психологии;
- **6.** ознакомление с различными направлениями и основными результатами математического моделирования психологических явлений;
- **7.** формирование навыков построения моделей изучаемых психологических явлений и процессов; разработка психодиагностических методик и тестов на основе результатов математического моделирования.

# 1.3. Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирова- ние, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 <sub>УК-1</sub> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации) ИД-2 <sub>УК-1</sub> Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки ИД-3 <sub>УК-1</sub> Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных ИД-4 <sub>УК-1</sub> Определяет и оценивает риски (последствия) возможных решений поставленной задачи ИД-5 <sub>УК-1</sub> Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-3 <sub>УК-10</sub> Использует основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
ОПК-1	Способен осуществлять научное исследование в сфере профессиональной деятельности на основе современной методологии	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Определяет проблемное поле и объектно-предметное пространство научного исследования, формирует методологию ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> Осуществляет планирование исследования в сфере клинической психологии на основе современной методологии ИД-3 <sub>ОПК-1</sub> Формирует дизайн научного исследования, его методологическое обеспечение ИД-4 <sub>ОПК-1</sub> Осуществляет сбор и анализ профессионально релевантной информации с использованием современных

		наукометрических систем, с применением выбранных методов и методик, с последующей интерпретацией полученных
		результатов
		ИД-5 ОПК-1 Применяет профильные научные знания и резуль-
		таты исследований в процессе проектирования практикоори-
		ентированных задач и осуществления профессиональной дея-
		тельности
ОПК-3	Способен применять	ИД-1 ОПК-3 Оценивает показатели надежности и валидности
	надежные и валидные спо-	методов количественной и качественной психологической
	собы количественной и ка-	оценки при решении научных, прикладных и экспертных за-
	чественной психологиче-	дач, связанных с психологическим здоровьем человека
	ской оценки при решении	ИД-2 ОПК-3 Применяет надежные и валидные методы количе-
	научных, прикладных и	ственной и качественной оценки для решения научных, при-
	экспертных задач, связан-	кладных и экспертных задач, связанных с психологическим
	ных со здоровьем чело-	здоровьем человека
	века, в том числе с учетом	
	принципов персонализиро-	
	ванной медицины	
ОПК-11	Способен понимать прин-	ИД-1 ОПК-11 Понимает принципы работы и возможности при-
	ципы работы современных	менения современных информационных технологий в реше-
	информационных техноло-	нии профессиональных задач
	гий и использовать их для	ИД-2 ОПК-11 Разрабатывает программы психологического вме-
	решения задач профессио-	шательства с использованием современных информационно-
	нальной деятельности	коммуникационных технологий в профессиональной деятель-
		ности
		ИД-3 ОПК-11 Использует ресурсы современных информацион-
		ных технологий в процессе решения профессиональных задач

#### Знать:

- термины и основные понятия биостатистики в области клинико-психологических исследований;
- принципы и методы сбора данных клинико-психологических исследований;
- этапы проведения статистических научных исследований в клинической психологии;
- принципы и методы организации сбора первичных статистических данных клинико-психологических исследований, особенности их представления, обработки и анализа;
- современные методы статистической обработки и анализа данных клинико-психологических исследований;
- теоретические основы математического моделирования, виды и методы моделирования, этапы и средства моделирования, в том числе в клинической психологии;
- направления математического моделирования психологических явлений;
- теоретические основы построения моделей изучаемых психологических явлений и процессов;
- принципы построения психодиагностических методик и тестов на основе результатов математического моделирования.

#### Уметь:

- разрабатывать проект проведения статистических научных исследований в клинической психологии: формулировать цель, задачи, обосновывать актуальность, значимость, правильно подбирать соответствующий математический аппарат и статистические методы, которые позволят сделать обоснованные выводы, прогнозировать ожидаемые результаты и планировать возможные сферы их применения;
- проводить сбор, представление, оценку и анализ данных клинико-психологических исследований;
- разрабатывать модели изучаемых психологических явлений и процессов, оценивать качество, адекватность и надежность таких моделей;
- разрабатывать психодиагностические методики и тесты на основе результатов математического моделирования:
- свободно использовать современные информационные и коммуникационные средства и технологии, библиографические ресурсы при проведении клинико-психологических исследований.

#### Владеть / быть в состоянии продемонстрировать:

- навыками поиска, сбора, представления, оценки и анализа данных клинико-психологических исследований;
- навыками применения основных статистических методов в клинико-психологическом исследовании;
- навыками применения методов математического моделирования в клинико-психологическом исследовании;
- навыками использования современных информационных и коммуникационных средств и технологий, библиографических ресурсов при проведении клинико-психологических исследований.

#### 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

**2.1.** Дисциплина Б1.О.17 «Статистические методы и математическое моделирование в психологии» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки 37.05.01 «Клиническая психология», составляет 108 часов/3 з.е., изучается в 3 семестре.

#### 2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование	Наименование изучаемой	Наименование
предшествующей	дисциплины	последующей дисциплины
дисциплины		
Введение в информационные тех-	Статистические методы и матема-	Цифровые технологии в медицине
нологии	тическое моделирование в психо-	и здравоохранении
Общая психология	логии	
Профессиональная этика клини-		
ческого		
психолога		

## 2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский;
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий.

# 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# 3.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр
		3
Лекции	6	6
Практические занятия	48	48
Семинарские занятия	-	-
Самостоятельная работа	51	51
Промежуточная аттестация	3	3
Общая трудоемкость в часах	108	}
Общая трудоемкость в зачетных единицах	3	`

# 3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекцион- ного типа	практиче- ские занятия (семинар- ские занятия)	самостоя- тельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Методологические основы измерения и количественного описания данных клинико-психологических исследований	2	6	6	•	14
2	Основы статистической обработки данных клинико-психологических исследований	2	30	30	-	62
3	Теоретические основы математического моделирования в клинической психологии	2	6	6	-	14
4	Проектирование психодиагностических методик и тестов на основе ре-	-	6	9	-	15

зультатов математического модели-					
рования					
Зачет				3	3
Всего	6	48	51	3	108

# 3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код	Часы
			компетенции	
1	Методологические основы измерения и количественного описания данных клинико-психологических исследований	<ol> <li>Биостатистика, её цель и задачи в области клинико-психологических исследований.</li> <li>Понятие медицинского эксперимента в клинической психологии.</li> <li>Этапы проведения статистических научных исследований в клинической психологии.</li> <li>Принципы и методы сбора данных клиникопсихологических исследований.</li> <li>Измерения и количественное описание данных клинико-психологических исследований. Типы</li> </ol>	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	2
2	Основы статистической обработки данных клиникопсихологических исследований	измерительных шкал.  1. Современные методы статистической обработки и анализа данных клинико-психологических исследований.  2. Примеры применения различных статистических методов обработки данных клинико-психологических исследований.  3. Представление результатов клинико-психологических исследований.	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	2
3	Теоретические основы математического моделирования в клинической психологии	1. Теоретические основы моделирования, виды и методы моделирования, этапы и средства моделирования, в том числе в клинической психологии. 2. Направления математического моделирования психологических явлений 3. Теоретические основы построения моделей изучаемых психологических явлений и процессов 4. Принципы построения психодиагностических методик и тестов на основе результатов математического моделирования.	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	2
	Всего			6

# 3.4. Тематический план практических занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код	Часы
			компетенции	
1.	Этапы проведения статисти-	1. Биостатистика, её цель и задачи в области кли-	УК-1,	3
	ческих научных исследова-	нико-психологических исследований, основные	УК-10,	
	ний в клинической психоло-	понятия	ОПК-1,	
	гии. Планирование медицин-	2. Статистическое научное исследование в кли-	ОПК-3,	
	ского эксперимента в клини-	нической психологии и его этапы	ОПК-11	
	ческой психологии. Сбор и	3. Медицинский эксперимент в клинической пси-		
	подготовка данных клинико-	хологии		
	психологических исследова-	4. Планирование медицинского эксперимента в		
	ний	клинической психологии		
		5. Методы сбора данных клинико-психологиче-		
		ских исследований.		
		6. Подготовка данных клинико-психологических		
		исследований к дальнейшей обработке.		
2.	Измерения и количественное	1. Измерения и количественное описание данных	УК-1,	3
	описание данных клинико-	клинико-психологических исследований.	УК-10,	
	психологических исследова-	2. Типы измерительных шкал данных клинико-	ОПК-1,	
	ний. Типы измерительных	психологических исследований.	ОПК-3,	
	шкал.		ОПК-11	

	Промежуточный контроль по разделу (P1)	Тестовый контроль: вопросы теории в соответствии с изучаемыми темами на лекционных и практических занятиях.		
3.	Основы статистической обработки данных клиникопсихологических исследований Часть 1. Обработка медицинских данных методами описательной статистики	1. Возможности обработки медицинских данных методами описательной статистики. 2. Решение ситуационных задач с медицинскими данными, используя модуль «Описательная статистика» табличного процессора.	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
4.	Основы статистической обработки данных клиникопсихологических исследований Часть 2. Применение корреляционного анализа при обработке медицинских данных	<ol> <li>Возможности обработки медицинских данных методами корреляционного анализа</li> <li>Решение ситуационных задач с медицинскими данными, используя корреляционный анализ</li> </ol>	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
5.	Основы статистической обработки данных клиникопсихологических исследований. Часть 3. Применение регрессионного анализа при обработке медицинских данных	<ol> <li>Возможности обработки медицинских данных методами регрессионного анализа</li> <li>Решение ситуационных задач с медицинскими данными, используя регрессионный анализ</li> </ol>	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
6.	Основы статистической обработки данных клиникопсихологических исследований. Часть 4. Применение регрессионных моделей при обработке медицинских данных и прогнозировании	<ol> <li>Возможности обработки медицинских данных методами регрессионного анализа</li> <li>Возможности прогнозирования на основе регрессионных моделей</li> <li>Решение ситуационных задач с медицинскими данными, используя регрессионный анализ</li> </ol>	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
7	Контрольная работа 1	Решение ситуационных задач по темам раздела.	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
8	Основы статистической обработки данных клиникопсихологических исследований. Часть 5. Применение параметрической статистики при обработке медицинских данных	<ol> <li>Возможности обработки медицинских данных параметрическими методами</li> <li>Решение ситуационных задач методами параметрической статистики</li> </ol>	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
9	Основы статистической обработки данных клинико- психологических исследований. Часть 6. Использование статистических показателей и их сравнение при обра- ботке медицинских данных	<ol> <li>Возможности обработки медицинских данных параметрическими методами</li> <li>Проверка достоверности различий между размерами долей</li> <li>Решение ситуационных задач методами параметрической статистики</li> </ol>	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
10	Основы статистической обработки данных клинико- психологических исследований. Часть 7. Применение дисперсионного анализа при обработке медицинских данных	<ol> <li>Возможности обработки медицинских данных методами дисперсионного анализа</li> <li>Решение ситуационных задач методами дисперсионного анализа</li> </ol>	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
11	Основы статистической обработки данных клиникопсихологических исследований. Часть 8. Применение непараметрического анализапри обработке медицинских	<ol> <li>Возможности обработки медицинских данных непараметрическими методами.</li> <li>Решение ситуационных задач методами непараметрической статистики.</li> </ol>	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3

	данных			
12	Контрольная работа 2 Промежуточный контроль по разделу (P2)	Решение ситуационных задач по темам раздела. Тестовый контроль: вопросы теории в соответствии с изучаемыми темами на лекционных и практических занятиях.	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
13.	Теоретические основы математического моделирования в клинической психологии. Часть 1. Математическая психология	1. История математической психологии 2. Значение математического моделирования в клинической психологии 3. Принципы и методы математического моделирования в клинической психологии	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
14	Теоретические основы математического моделирования в клинической психологии. Часть 2. Моделирование группового и индивидуального поведения Промежуточный контроль по разделу (Р3)	1. Методы моделирования индивидуального поведения 2. Методы моделирования группового поведения.  Тестовый контроль: вопросы теории в соответствии с изучаемыми темами на лекционных и практических занятиях.	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
15	Проектирование психодиа- гностических методик и те- стов на основе результатов математического моделиро- вания. Часть 1. Теория изме- рений, теория конструирова- ния тестов в клинической психологии	<ol> <li>Принципы проектирования психодиагностических методик и тестов на основе результатов математического моделирования.</li> <li>Теория измерений в клинической психологии.</li> <li>Теория конструирования тестов в клинической психологии</li> </ol>	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
16	Проектирование психодиа- гностических методик и те- стов на основе результатов математического моделиро- вания. Часть 2. Компьютер- ные пакеты прикладных ста- тистических программ и ма- тематического моделирова- ния, создания тестов в кли- нической психологии	1. Компьютерные пакеты прикладных статистических программ в клинической психологии. 2. Компьютерные пакеты прикладных программ математического моделирования в клинической психологии. 3. Компьютерные пакеты прикладных программ создания тестов в клинической психологии	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
D	Промежуточный контроль по разделу (Р4)	Тестовый контроль: вопросы теории в соответствии с изучаемыми темами на лекционных и практических занятиях.		40
Bcei	10			48

# 3.5. Хронокарта практического занятия

№ п/п	Этап практического занятия	% от
		занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала	45
	Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала,	
	объём и содержание определяет кафедра).	
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельно-	45
	стью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине	
	(обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения	
	и т.д.).	
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	

4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий с выставлением оценки в	
	журнал.	
5.	Заключительная часть.	20
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки,	
	рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

# 3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной	Код	Часы
1	D	работы	компетенции	3
1	Этапы проведения статисти-	– переработка и повторение лекционного матери-	УК-1, УК-10,	3
	ческих научных исследований в клинической психоло-	ала;	УК-10, ОПК-1,	
	гии. Планирование медицин-	<ul> <li>изучение литературы по теме практического за- нятия;</li> </ul>	ОПК-1,	
	ского эксперимента в клини-	<ul><li>– подготовка к практическому занятию;</li></ul>	ОПК-11	
	ческой психологии. Сбор и	<ul><li>– подготовка к устному опросу;</li></ul>		
	подготовка данных клинико-	– подготовка ответов на контрольные вопросы по		
	психологических исследова-	теме занятия;		
	ний	<ul> <li>подготовка к тестовому контролю;</li> </ul>		
		<ul> <li>подготовка к решению ситуационных задач;</li> </ul>		
		<ul> <li>подготовка доклада/презентации.</li> </ul>		
2	Измерения и количественное	– переработка и повторение лекционного матери-	УК-1,	3
	описание данных клинико-	ала;	УК-10,	
	психологических исследова-	– изучение литературы по теме практического за-	ОПК-1,	
	ний. Типы измерительных	нятия;	ОПК-3,	
	шкал.	<ul> <li>подготовка к практическому занятию;</li> </ul>	ОПК-11	
		<ul><li>– подготовка к устному опросу;</li></ul>		
		– подготовка ответов на контрольные вопросы по		
		теме занятия;		
		<ul> <li>– подготовка к тестовому контролю;</li> </ul>		
		<ul> <li>подготовка к решению ситуационных задач;</li> </ul>		
3	0	– подготовка доклада/презентации.	VIC 1	3
3	Основы статистической обработки данных клинико-	– переработка и повторение лекционного матери-	УК-1, УК-10,	3
	психологических исследова-	ала;  – изучение литературы по теме практического за-	OΠK-1,	
	ний. Часть 1. Обработка ме-	нятия;	ОПК-3,	
	дицинских данных методами	<ul><li>– подготовка к практическому занятию;</li></ul>	ОПК-11	
	описательной статистики	<ul><li>– подготовка к устному опросу;</li></ul>		
		- подготовка ответов на контрольные вопросы по		
		теме занятия;		
		<ul> <li>подготовка к тестовому контролю;</li> </ul>		
		<ul> <li>подготовка к решению ситуационных задач;</li> </ul>		
		<ul> <li>подготовка доклада/презентации.</li> </ul>		
4	Основы статистической об-	– переработка и повторение лекционного матери-	УК-1,	3
	работки данных клинико-	ала;	УК-10,	
	психологических исследова-	- изучение литературы по теме практического за-	ОПК-1,	
	ний. Часть 2. Применение	нятия;	ОПК-3,	
	корреляционного анализа при обработке медицинских	<ul> <li>– подготовка к практическому занятию;</li> </ul>	ОПК-11	
	данных	<ul><li>– подготовка к устному опросу;</li></ul>		
	Ammin	– подготовка ответов на контрольные вопросы по		
		теме занятия;		
		– подготовка к тестовому контролю; — подготовка к решению ситуационных задан:		
5	Основы статистической об-	•	УК-1,	3
	l _			3
	*			
			ОПК-3,	
5	Основы статистической обработки данных клиникопсихологических исследова-	<ul><li>– переработка и повторение лекционного материала;</li><li>– изучение литературы по теме практического занятия;</li></ul>	УК-10, ОПК-1,	

	2 П 2		OTH/ 11	
	ний. Часть 3. Применение ре-	<ul> <li>– подготовка к практическому занятию;</li> </ul>	ОПК-11	
	грессионного анализа при обработке медицинских дан-	<ul><li>– подготовка к устному опросу;</li></ul>		
	ных	– подготовка ответов на контрольные вопросы по		
	IIBIX	теме занятия;		
		<ul> <li>подготовка к тестовому контролю;</li> </ul>		
		– подготовка к решению ситуационных задач;		
6	Основы статистической об-	<ul> <li>подготовка доклада/презентации.</li> </ul>	УК-1,	3
6	работки данных клинико-	- переработка и повторение лекционного матери-	ук-1, УК-10,	3
	психологических исследова-	ала;	УК-10, ОПК-1,	
	ний. Часть 4. Применение ре-	<ul> <li>изучение литературы по теме практического за- нятия;</li> </ul>	ОПК-3,	
	грессионных моделей при	·	ОПК-11	
	обработке медицинских дан-	<ul> <li>подготовка к практическому занятию;</li> </ul>	OHR II	
	ных и прогнозировании	– подготовка к устному опросу;		
	r · · · · ·	– подготовка ответов на контрольные вопросы по		
		теме занятия;		
		– подготовка к тестовому контролю;		
		– подготовка к решению ситуационных задач;		
7	Понготория и монтронной	– подготовка доклада/презентации.	УК-1,	3
'	Подготовка к контрольной работе 1	<ul> <li>переработка и повторение лекционного матери-</li> </ul>	ук-1, УК-10,	3
		ала;	ук-10, ОПК-1,	
		– изучение литературы по теме практического за-	ОПК-1, ОПК-3,	
		НЯТИЯ;	ОПК-11	
		– подготовка к практическому занятию; – подготовка к устному опросу:	J111 11	
		– подготовка к устному опросу;		
		подготовка ответов на контрольные вопросы по		
		теме занятия;		
		– подготовка к тестовому контролю;		
		<ul><li>– подготовка к решению ситуационных задач;</li><li>– подготовка доклада/презентации.</li></ul>		
8	Основы статистической об-	<ul> <li>подготовка доклада/презентации.</li> <li>переработка и повторение лекционного матери-</li> </ul>	УК-1,	3
"	работки данных клинико-	перераоотка и повторение лекционного матери- ала;	УК-1, УК-10,	
	психологических исследова-	ала,  – изучение литературы по теме практического за-	OΠK-1,	
	ний. Часть 5. Применение па-	нятия;	ОПК-3,	
	раметрической статистики	<ul><li>– подготовка к практическому занятию;</li></ul>	ОПК-11	
	при обработке медицинских	<ul><li>– подготовка к устному опросу;</li></ul>		
	данных	<ul> <li>подготовка ответов на контрольные вопросы по</li> </ul>		
		теме занятия;		
		<ul><li>– подготовка к тестовому контролю;</li></ul>		
		<ul> <li>подготовка к решению ситуационных задач;</li> </ul>		
		<ul><li>– подготовка доклада/презентации.</li></ul>		
9	Основы статистической об-	<ul> <li>переработка и повторение лекционного матери-</li> </ul>	УК-1,	3
	работки данных клинико-	ала;	УК-10,	
	психологических исследова-	– изучение литературы по теме практического за-	ОПК-1,	
	ний. Часть 6. Использование	нятия;	ОПК-3,	
	статистических показателей	<ul> <li>подготовка к практическому занятию;</li> </ul>	ОПК-11	
	и их сравнение при обра-	<ul><li>– подготовка к устному опросу;</li></ul>		
	ботке медицинских данных	<ul> <li>подготовка ответов на контрольные вопросы по</li> </ul>		
		теме занятия;		
		<ul><li>– подготовка к тестовому контролю;</li></ul>		
		– подготовка к решению ситуационных задач;		
		<ul> <li>– подготовка доклада/презентации.</li> </ul>		
10	Основы статистической об-	- переработка и повторение лекционного матери-	УК-1,	3
	работки данных клинико-	ала;	УК-10,	
	психологических исследова-	- изучение литературы по теме практического за-	ОПК-1,	
	ний. Часть 7. Применение	нятия;	ОПК-3,	
	дисперсионного анализа при	<ul> <li>– подготовка к практическому занятию;</li> </ul>	ОПК-11	
	обработке медицинских дан-	<ul><li>– подготовка к устному опросу;</li></ul>		
	НЫХ	<ul> <li>подготовка ответов на контрольные вопросы по</li> </ul>		
		теме занятия;		
		<ul> <li>подготовка к тестовому контролю;</li> </ul>		

		<ul> <li>подготовка к решению ситуационных задач;</li> </ul>		
11	Основы статистической обработки данных клиникопсихологических исследований. Часть 8. Применение непараметрического анализа при обработке медицинских данных	<ul> <li>подготовка доклада/презентации.</li> <li>переработка и повторение лекционного материала;</li> <li>изучение литературы по теме практического занятия;</li> <li>подготовка к практическому занятию;</li> <li>подготовка к устному опросу;</li> <li>подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия;</li> <li>подготовка к тестовому контролю;</li> <li>подготовка к решению ситуационных задач;</li> <li>подготовка доклада/презентации.</li> </ul>	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
12	Подготовка к контрольной работе 2	- переработка и повторение лекционного материала;  - изучение литературы по теме практического занятия;  - подготовка к практическому занятию;  - подготовка к устному опросу;  - подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия;  - подготовка к тестовому контролю;  - подготовка к решению ситуационных задач;  - подготовка доклада/презентации.	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
13	Теоретические основы математического моделирования в клинической психологии. Часть 1. Математическая психология	<ul> <li>переработка и повторение лекционного материала;</li> <li>изучение литературы по теме практического занятия;</li> <li>подготовка к практическому занятию;</li> <li>подготовка к устному опросу;</li> <li>подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия;</li> <li>подготовка к тестовому контролю;</li> <li>подготовка к решению ситуационных задач;</li> <li>подготовка доклада/презентации.</li> </ul>	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
14	Теоретические основы математического моделирования в клинической психологии. Часть 2. Моделирование группового и индивидуального поведения	- переработка и повторение лекционного материала;  - изучение литературы по теме практического занятия;  - подготовка к практическому занятию;  - подготовка к устному опросу;  - подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия;  - подготовка к тестовому контролю;  - подготовка к решению ситуационных задач;  - подготовка доклада/презентации.	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
15	Проектирование психодиа- гностических методик и те- стов на основе результатов математического моделиро- вания. Часть 1. Теория изме- рений, теория конструирова- ния тестов в клинической психологии	переработка и повторение лекционного материала;     изучение литературы по теме практического занятия;     подготовка к практическому занятию;     подготовка к устному опросу;     подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия;     подготовка к тестовому контролю;     подготовка к решению ситуационных задач;     подготовка доклада/презентации.	УК-1, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-11	3
16	Проектирование психодиа- гностических методик и те- стов на основе результатов	<ul> <li>переработка и повторение лекционного материала;</li> </ul>	УК-1, УК-10, ОПК-1,	6

	математического моделирования. Часть 2. Компьютерные пакеты прикладных статистических программ и математического моделирования, создания тестов в клинической психологии  Всего	<ul> <li>изучение литературы по теме практического занятия;</li> <li>подготовка к практическому занятию;</li> <li>подготовка к устному опросу;</li> <li>подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия;</li> <li>подготовка к тестовому контролю;</li> <li>подготовка к решению ситуационных задач;</li> <li>подготовка доклада/презентации.</li> </ul>	ОПК-3, ОПК-11	51	
--	---	--	------------------	----	--

# 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Nº	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Этапы проведения статистических научных исследований в клинической психологии. Планирование медицинского эксперимента в клинической психологии. Сбор и подготовка данных клинико-психологических исследований	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	б вопросов 22 тестовых задания 2 ситуационные задачи
2	Измерения и количественное описание данных клинико-психологических исследований. Типы измерительных шкал.	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 11 тестовых заданий 1 ситуационная задача
3	Основы статистической обработки данных клинико-психологических ис- следований. Часть 1. Обработка меди- цинских данных методами описатель- ной статистики	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 11 тестовых заданий 5 ситуационных задач
4	Основы статистической обработки данных клинико-психологических исследований. Часть 2. Применение корреляционного анализа при обработке медицинских данных	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 11 тестовых заданий 5 ситуационных задач
5	Основы статистической обработки данных клинико-психологических исследований. Часть 3. Применение регрессионного анализа при обработке медицинских данных	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 11 тестовых заданий 3 ситуационные задачи
6	Основы статистической обработки данных клинико-психологических исследований. Часть 4. Применение регрессионных моделей при обработке медицинских данных и прогнозировании	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	6 вопросов 22 тестовых задания 2 ситуационные задачи
7	Контрольная работа 1	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	24 вопроса 88 тестовых заданий 18 ситуационных задач
8	Основы статистической обработки данных клинико-психологических ис- следований. Часть 5. Применение пара- метрической статистики при обработке медицинских данных	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 11 тестовых заданий 3 ситуационные задачи
9	Основы статистической обработки данных клинико-психологических исследований. Часть 6. Использование	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 11 тестовых заданий 3 ситуационные задачи

	статистических показателей и их сравнение при обработке медицинских данных		
10	Основы статистической обработки данных клинико-психологических исследований. Часть 7. Применение дисперсионного анализа при обработке медицинских данных	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 11 тестовых заданий 3 ситуационные задачи
11	Основы статистической обработки данных клинико-психологических исследований. Часть 8. Применение непараметрического анализа при обработке медицинских данных	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 11 тестовых заданий 3 ситуационные задачи
12	Контрольная работа 2	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	12 вопросов 44 тестовых задания 9 ситуационных задач
13	Теоретические основы математиче- ского моделирования в клинической психологии. Часть 1. Математическая психология	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 11 тестовых заданий 4 ситуационные задачи
14	Теоретические основы математиче- ского моделирования в клинической психологии. Часть 2. Моделирование группового и индивидуального пове- дения	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 6 тестовых заданий 3 ситуационные задачи
15	Проектирование психодиагностических методик и тестов на основе результатов математического моделирования. Часть 1. Теория измерений, теория конструирования тестов в клинической психологии	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 6 тестовых заданий 2 ситуационные задачи
16	Проектирование психодиагностических методик и тестов на основе результатов математического моделирования. Часть 2. Компьютерные пакеты прикладных статистических программ и математического моделирования, создания тестов в клинической психологии	Устный опрос Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 6 тестовых заданий 1 ситуационная задача

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет	Тест	160 тестовых задания
	Собеседование	48 вопросов

# 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

No	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных	Средства
		технологий	образовательных
			технологий
1	Методологические основы изме-	Проблемное обучение (ПО)	Ситуационные задачи
	рения и количественного описа-	Разноуровневое обучение (РО)	Разноуровневые задачи
	ния данных клинико-психологи-	Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос
	ческих исследований	Исследовательские методы в обучении	Доклад
		(ИМО)	
		Обучение в сотрудничестве (команд-	Круглый стол
		ная, групповая работа) (ОС)	
		Информационно-коммуникационные	Программное обеспече-
		технологии (ИКТ)	ние: Таблицы LibreOffice
			(пакет для статистических
			расчетов)

2	Основы статистической обра-	Проблемное обучение (ПО)	Ситуационные задачи
	1	1 1	
	ботки данных клинико-психоло-	Разноуровневое обучение (РО)	Разноуровневые задачи
	гических исследований	Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос
		Исследовательские методы в обучении	Доклад
		(ИМО)	
		Информационно-коммуникационные	Программное обеспече-
		технологии (ИКТ)	ние: Таблицы LibreOffice
			(пакет для статистических
			расчетов)
3	Теоретические основы математи-	Исследовательские методы в обучении	Доклад
	ческого моделирования в клини-	(ИМО)	
	ческой психологии	Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос
		Обучение в сотрудничестве (команд-	Круглый стол
		ная, групповая работа) (ОС)	
		Информационно-коммуникационные	Информационно-справоч-
		технологии (ИКТ)	ные системы
			Программное обеспече-
			ние: Таблицы LibreOffice
			(пакет для статистических
			расчетов)
4	Проектирование психодиагно-	Лекционно-семинарская система (ЛСС)	Опрос
	стических методик и тестов на	Проектные методы обучения (ПМО)	Проект
	основе результатов математиче-	Исследовательские методы в обучении	Доклад или статья
	ского моделирования	(ИМО)	
	1	Обучение в сотрудничестве (команд-	Круглый стол
		ная, групповая работа) (ОС)	15
		Информационно-коммуникационные	Информационно-справоч-
		технологии (ИКТ)	ные системы
			Программное обеспече-
			ние: Таблицы LibreOffice
			(пакет для статистических
			расчетов)
<u></u>			pue iciobj

# 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Медицинская информатика: учебник / под общей редакцией Т. В. Зарубина, Б. А. Кобринского. Москва Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа: учебное пособие / под редакцией Н. Д. Ющука, Н. Б. Найговзиной. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2021. 192 с. DOI 33029/9704–6047–4—STAT–2021–1–192. ISBN 978–5–9704–6047–4. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html. Текст: электронный
- 2. Зубов, Н. Н. Биомедицинская статистика: информационные технологии анализа данных в медицине и фармации: учебное пособие / Н. Н. Зубов, В. И. Кувакин, С. З. Умаров. Москва: Русайнс, 2021. 464 с. ISBN 978–5–4365–7695–4. URL: https://book.ru/book/940601. Текст: электронный
- 3. Информатика и медицинская статистика : учебное пособие / под редакцией Г. Н. Царик. Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. 304 с. ISBN 978–5–9704–4243–2. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html. Текст: электронный
- 4. Медицинская информатика : учебник / под общей редакцитей Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 464 с. DOI 10.33029/9704–6273–7-TM-2022–1-464. ISBN 978-5-9704-6273-7. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462737.html. Текст: электронный
- 5. Обмачевская, С. Н. Медицинская информатика. Курс лекций: учебное пособие для вузов / С. Н. Обмачевская. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 184 с. ISBN 978—5-8114-7053-2. URL: https://e.lanbook.com/book/154391. Текст: электронный
- 6. Омельченко, В. П. Информатика, медицинская информатика, статистика: учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 608 с.: ил. ISBN 978-9704-5921-8. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459218.html. Текст: электронный
- 7. Омельченко, В. П. Медицинская информатика: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2018. 384 с. ISBN 978–5–9704–4422–1. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444221.html. Текст: электронный
- 8. Омельченко, В. П. Медицинская информатика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2016. 528 с. ISBN 978–5–9704–3645–5. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436455.html. Текст: электронный

## 7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место	Утверждено ЦМС
			издания	ФГБОУ ВО ВГМУ
				им. Н.Н. Бурденко
				Минздрава России
1	Становление и развитие специальности	Нехаенко Н.Е.	2024,	Протокол №6
	«Организация здравоохранения и обще-	Сыч Г.В.	Воронеж	от 17.06.2024 г.
	ственное здоровье»	Чайкина Н.Н.		
		Анучина Н.Н.		

# 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕР-НЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (https://www.studentlibrary.ru/).
- 2. Электронно-библиотечная система «Лань» (https://e.lanbook.com).
- 3. Электронно-библиотечная система «BookUp» (https://www.books-up.ru).
- 4. Образовательная платформа «Юрайт» (https://urait.ru).
- 5. Электронно-библиотечная система «Znanium» (https://znanium.ru).
- 6. Электронно-библиотечная система «Руконт» (https://lib.rucont.ru).
- 7. Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» (https://book.ru).

# 9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИН-ФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБ-РАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Освоение дисциплины «Цифровые технологии в медицине и здравоохранении» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

- 1. Программное обеспечение LibreOffice.
- 2. Система дистанционного обеспечения LMS MOODLE.
- 3. Программное обеспечение (веб-приложение) для коммуникации участников образовательного процесса в формате вебинаров и web-meetings «МТС ЛИНК».

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Перечень оборудования

Наименование оборудования	Количество
стол для преподавателя	18
комплект мебели для студентов (посадочных мест)	318
доска ученическая	11
панель телевизионная широкоформатная	4
персональный компьютер	102
гарнитура	16

# Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Наименование структурного подразделения	Наименование помещения Организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья	Адрес помещения	Площадь помещения в кв.м.
Университета, организующего			
практическую подготовку			
обучающихся			
Кафедра управ-	Аудитория для проведения практических заня-	394036, Воронежская	53,95
ления в здраво-	тий, семинаров, групповых и индивидуальных	область, г. Воронеж,	
охранении		ул. Студенческая, 10,	

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	УЛК, №426а	
Кафедра управления в здравоохранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10, УЛК, №433	46,96
Кафедра управ- ления в здраво- охранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10, УЛК, №513	50,03
Кафедра управления в здравоохранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, 10, УЛК, №518	55,45
Кафедра управления в здравоохранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, город Воронеж, ул. Фридриха Энгельса, 5, №1	22,7
Кафедра управления в здравоохранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, город Воронеж, ул. Фридриха Энгельса, 5, №3	31,4
Кафедра управ- ления в здраво- охранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, город Воронеж, ул. Фридриха Энгельса, 5, №5	28,9
Кафедра управления в здравоохранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, город Воронеж, ул. Фридриха Энгельса, 5, №6	27,9
Кафедра управления в здравоохранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, город Воронеж, ул. Фридриха Энгельса, 5, №7	30,7
Кафедра управления в здравоохранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, город Воронеж, ул. Фридриха Энгельса, 5, №8	27,9
Кафедра управления в здравоохранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, город Воронеж, ул. Фридриха Энгельса, 5, №10	14,0
Кафедра управления в здравоохранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, город Воронеж, ул. Фридриха Энгельса, 5, №11	13,0
Кафедра управления в здравоохранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, город Воронеж, ул. Фридриха Энгельса, 5, №15	29,1
Кафедра управления в здравоохранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, город Воронеж, ул. Фридриха Энгельса, 5, №16	31,1
Кафедра управ- ления в здраво- охранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394036, Воронежская область, город Воронеж, ул. Чайковского, 8, БУЗ ВО ВГКП №1, №1	52,9
Кафедра управления в здравоохранении	Аудитория для проведения практических занятий, семинаров, групповых и индивидуальных	394036, Воронежская область, город Воронеж, ул. Чайковского,	20,3

	консультаций, текущего контроля и промежу-	8, БУЗ ВО ВГКП №1,	
	точной аттестации	№2	
Кафедра управ-	Аудитория для проведения практических заня-	394036, Воронежская	16,8
ления в здраво-	тий, семинаров, групповых и индивидуальных	область, город Воро-	
охранении	консультаций, текущего контроля и промежу-	неж, ул. Чайковского,	
	точной аттестации	8, БУЗ ВО ВГКП №1,	
		№3	
Кафедра управ-	Аудитория для проведения практических заня-	394036, Воронежская	17,1
ления в здраво-	тий, семинаров, групповых и индивидуальных	область, город Воро-	
охранении	консультаций, текущего контроля и промежу-	неж, ул. Чайковского,	
	точной аттестации	8, БУЗ ВО ВГКП №1,	
		№4	