

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 02.09.2025 14:16:25
Уникальный программный код:
ae663c0c1487e585f469a7d4f54a3d73adb0ca41

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Медико-профилактический факультет
Кафедра медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ
Декан медико-профилактического факультета
к. м. н, доцент Н.Ю. Самодурова
«25» марта 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«Токсикология»
для специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело

всего часов (ЗЕ)	216 (6 ЗЕ)
лекции	8 часов
практические занятия	102 часа
самостоятельная работа	97 часов
курс 2, 3	
семестр 3, 4, 5	
контроль:	
зачет	3,4 семестр
экзамен	5 семестр

Воронеж 2025г

Настоящая рабочая программа по дисциплине Б1.О.34 Токсикология, является частью основной образовательной программы по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.

Рабочая программа подготовлена на кафедре медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№ п..	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Механтьева Людмила Евгеньевна	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
2	Склярова Татьяна Петровна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
3	Ильичев Владимир Павлович	К.м.н.	Доцент кафедры	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России « 11 _»_ марта 2025 _г., протокол № 8 _.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК медико-профилактического факультета от 25 марта 2025 года, протокол № 4

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 15 июня 2017г. № 552.
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. №399н. об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела».
3. Общая характеристика образовательной программы по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.
4. Учебный план образовательной программы по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело.
5. Устав и локальные нормативные акты Университета.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения дисциплины (модуля)\практики	4
1.2	Задачи дисциплины (модуля)\практики	4
1.3	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	6
2.1	Код учебной дисциплины (модуля)\практики	6
2.2	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	6
2.3	Типы задач профессиональной деятельности	6
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	6
3.1	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	6
3.2	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	6
3.3	Тематический план лекций	7
3.4	Тематический план ЗСТ	8
3.5	Хронокарта ЗСТ	12
3.6	Самостоятельная работа обучающихся	12
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)ПРАКТИКЕ	14
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	16
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	18
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	18
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	18
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	19
10	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)ПРАКТИКИ	19

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Цель освоения дисциплины - изучение и освоение систематизированных теоретических разделов токсикологии, приобретение ключевых компетенций по диагностике, неотложной помощи, профилактике и реабилитации острых отравлений, необходимых для ведения профессиональной деятельности в должности врача по специальности медико-профилактическое дело.

1.2. Задачи дисциплины:

- 1) Познакомиться с ключевыми понятиями токсикологии и организацией токсикологической службы.
- 2) Освоить методику обследования токсикологического больного.
- 3) Изучить нозологические формы наиболее распространенных острых отравлений.
- 4) Освоить важнейшие подходы к оказанию неотложной помощи при острых отравлениях

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)\практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, 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 УК-1 Уметь выявлять проблемные ситуации и осуществлять поиск необходимой информации для решения задач в профессиональной области.
		ИД-2 УК-1 Уметь формировать оценочные суждения в профессиональной области
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-1 УК-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.
		ИД-2 УК-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи.
		ИД-3 УК-8 Уметь оказывать первую помощь пострадавшим.
		ИД-4 УК-8 Соблюдать правила техники безопасности.
ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы	ИД-1 ОПК-5 Владеть алгоритмом клинико-лабораторной и

	в организме человека для решения профессиональных задач	функциональной диагностики при решении профессиональных задач
		ИД-2 опк-5 Оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач
		ИД-3 опк-5 Определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека
ПК-1	Способность осуществлять федеральный государственный контроль (надзор) и предоставлять государственные услуги	ИД-3 пк-1 Уметь осуществлять лицензирование отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность
		ИД-4 пк-1 Уметь осуществлять государственную регистрацию потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции.

Знать: основные понятия, предмет, содержание, структуру и задачи токсикологии; определение, классификацию аварийно-опасных химических веществ, боевых отравляющих веществ, ядовитых технических жидкостей, веществ, вызывающих зависимость; химических компонентов пищевых продуктов, микроэлементов; причины и проявления поражения организма токсинами, вырабатываемыми живыми организмами; пестицидов; пути миграции загрязнителей; химически опасных объектов и понятие химической аварии; пути поступления химических веществ, закономерности токсического процесса; механизм действия, диагностику, клинические проявления интоксикации; механизм действия антидотов и принципы терапии.

Уметь: ориентировать в очаге поражения, выявлять особенности развития поражающих факторов на организм человека и пути их минимизации; проводить профилактические мероприятия в отношении химических компонентов продуктов; оказывать первую помощь пострадавшим с обоснованием использования антидотной терапии, определять эвакуационную характеристику пораженных

Владеть: мерами безопасности для защиты себя и коллег, навыками оказания первой помощи и защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, основами оценки

рисков здоровью населения в сфере своей профессиональной деятельности в условиях ЧС.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.34 «Токсикология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «медико-профилактическое дело», составляет 216 часов/6 з.е., изучается в 3, 4 и 5 семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО\ОПОП СПО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Общая химия	Токсикология	Медицина катастроф
Биоорганическая химия		Гигиена питания
Безопасность жизнедеятельности		Коммунальная гигиена
Основы военной подготовки		Гигиена труда

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 ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)		
		3	4	5
Лекции	8	4	4	
Практические занятия	102	32	34	36
Самостоятельная работа	97	32	32	33
Промежуточная аттестация	9			9
Общая трудоемкость в часах	216			
Общая трудоемкость в зачетных единицах	6			

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 лекционного типа	практические занятия (семинарские занятия)	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Основные понятия и закономерности токсического процесса	4	14	10		28
2	Профилактическая токсикология	2	6	10		18
3	Очаги химического поражения и		12	12	2	26

	мероприятия в них					
4	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями		10	10		20
5	Высокотоксичные вещества, производные нефти		10	10		20
6	Социальные токсиканты		14	12	2	28
7	Основные понятия в военной токсикологии	2	12	10		24
8	Боевые отравляющие вещества цитотоксического, общедовитого и пульмонотоксического действия		12	10		22
9	Боевые отравляющие вещества психотомиметического и раздражающего действия		12	13	2	27

3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Предмет и задачи токсикологии.	1. Предмет и задачи токсикологии. 2. Структура токсикологии. 3. Понятие яда и развивающегося токсического процесса. 4. Определение понятий токсикокинетики, токсикодинамики и токсикометрии.	УК-1, УК-8	2
2	Типы классификации вредных веществ и отравлений.	1. Классификации вредных веществ. 2. Гигиеническая классификация химических соединений. 3. Классификации отравлений. 4. Зависимость токсического эффекта от концентрации и времени. 5. Общее и специфическое воздействие вредных веществ.	УК-1, УК-8	2
3	Научные основы профилактической токсикологии	1. Определение и задачи профилактической токсикологии. 2. Изучение путей поступления в организм человека, их распределение, метаболическое превращение, накопление и выведение. 3. Разработка гигиенических нормативов веществ в воздухе. 4. Разработка профилактических мероприятий.	УК-1, УК-8, ОПК-5	2

4	Военно-профессиональные яды	1. Понятие профессиональных вредностей и их классификация. 2. Определение военно-профессиональных ядов и механизм их действия. 3. Особенности неэлектролитовых классификация и проявления токсического процесса. 4. Направления медицинской профилактики отравлений военно- профессиональными ядами.	УК-1, УК-8	2
---	-----------------------------	---	------------	---

3.4 Тематический план практических занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
3 семестр				
Раздел. Основные понятия и закономерности токсического процесса				
1	Введение в токсикологию.	1.Определение и основные понятия. 2.Предмет, задачи и методы токсикологии. 3.Структура и направления токсикологии. 4.История становления токсикологии.	УК-1, УК-8	2
2	Токсичность и опасность химических веществ (ксенобиотиков). Токсикометрия	1.Токсичность и опасность химических веществ. 2.Количественная оценка токсичности химических веществ. 3.Количественная оценка опасности химических веществ.	УК-1, УК-8	2
3	Токсический процесс 1 часть	1.Токсический процесс. Основные понятия. Уровни токсического процесса. 2.Интоксикация, как основная форма токсического процесса.	УК-1, УК-8	2
4	Токсический процесс 2 часть	1. Специальные токсические процессы. Химический канцерогенез. Генотоксичность. Действие ксенобиотиков на репродуктивную систему.	УК-1, УК-8	2
5	Основные закономерности взаимодействия ксенобиотиков и организма. 1 часть	1.Токсикодинамика. Общее представления. 2.Биохимические механизмы токсического действия ксенобиотиков. 3.Основные типы токсических эффектов 4.Влияние ксенобиотиков на биоэнергетические процессы.	УК-1, УК-8, ОПК-5	2
6	Основные закономерности взаимодействия ксенобиотиков и организма. 2 часть	1. Хемобиокинетика. Общие закономерности. 2.Поступление ксенобиотиков в организм. 3.Закономерности всасывания ксенобиотиков. 4.Накопление ксенобиотиков в организме.	УК-1, УК-8, ОПК-5	2
7	Основные закономерности взаимодействия ксенобиотиков и организма. 3 часть	1.Биотрансформация ксенобиотиков. Количественная зависимость между структурой и активностью ксенобиотика при их биотрансформации. 2. Выделение ксенобиотиков из организма. 3.Кинетика и Биодоступность веществ. 4.Факторы, модифицирующее хемобиокинетику.	УК-1, УК-8, ОПК-5	2
Раздел. Профилактическая токсикология				
8	Основы профилактической	1.Профилактическая токсикология. Задачи принципы и методы.	УК-1, УК-8, ПК-1	2

	токсикологии 1 часть.	2.История становления профилактической токсикологии. 3. Этапы исследования веществ в профилактических целях. Сбор информации об основных свойствах веществ и условиях его воздействия на организм.		
9	Основы профилактической токсикологии 2 часть	1.Этапы исследования веществ в профилактических целях. Создание экспериментальных моделей. Установление основных параметров токсичности.	УК-1, УК-8, ПК-1	2
10	Основы профилактической токсикологии 3 часть	1.Этапы исследования веществ в профилактических целях. Изучение патогенетической значимости изменений в организме и их оценка с позиции критерия вредности. Экстраполяция экспериментальных данных с животных на человека.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
Раздел. Очаги химического поражения и мероприятия в них				
11	Медико-тактическая характеристика очагов химического поражения	1.Токсикологическая оценка и гигиеническое регламентирование химических веществ. 2.Нормативно – правовая база токсикологической оценки и регламентирования химических веществ. 3.Этапы экспериментального исследования токсических свойств веществ с целью гигиенического регламентирования 4.Установление ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
12	Средства и методы химической разведки и контроля	1.Комбинированное действие химических веществ. 2.Сочетанное действие химических веществ. 3.«Комплексное» действие химических веществ.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
13	Мероприятия медицинской службы в очагах химического поражения		УК-1, УК-8	2
14	Общие принципы оказания неотложной помощи при острых отравлениях. 1 часть	1. Основные принципы оказания помощи при острых отравлениях. 2. Мероприятия по прекращению поступления токсиканта в организм. 3. Мероприятия по ускоренному выведению из организма не всосавшегося и всосавшегося яда.	УК-1, УК-8	2
15	Общие принципы оказания неотложной помощи при острых отравлениях. 2 часть	1.Мероприятия по восстановлению и поддержанию Нарушенных жизненноважных функций организма. 2.Патогенетическая и симптоматическая терапия отравлений, профилактика и лечение осложнений. 3.Порядок и объем оказания медицинской помощи при Поражениях отравляющими и высокотоксичными веществами.		
16	Антидотная терапия.	1. Понятие антидотной терапии и их классификация. 2. Механизмы Антидотного действия. 3. Перечень основных антидотов, используемых для лечения токсического процесса.	УК-1, УК-8	2
4 семестр				
Раздел. Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями				
17	Характеристика аварийно химически	1.Токсикологическая классификация ОБТВ. 2. Определение АХОВ, химически опасных	УК-1, УК-8, ПК-1	2

	опасных веществ	объектов, химической аварии.		
18	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Острые отравления спиртами	1. Понятие ядовитых технических жидкостей, их классификации. 2. Отравление метанолом: механизм действия и патогенез. Диагностика, клиническая картина. 3. Отравление этиловым спиртом: физико-химические свойства. источники поступления в организм человека. 4. Диагностика, клиническая картина. Принципы оказания неотложной помощи. 5. Профилактика поражения.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
19	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравления этиленгликолем и его эфирами.	1. Отравление этиленгликолем и его эфирами. механизм действия. 2. Патогенез интоксикации. 3. Диагностика, клиническая картина. 4. Лечение и профилактика поражения.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
20	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравления тетраэтилсвинцом.	1. Отравление тетраэтилсвинцом. 2. Механизм действия. 2. Патогенез интоксикации. 3. Диагностика, клиническая картина. 4. Лечение и профилактика поражений.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
21	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравления дихлорэтаном.	1. Отравление дихлорэтаном.. 2. Механизм действия. 2. Патогенез интоксикации. 3. Диагностика, клиническая картина. 4. Лечение. Этапное лечение.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
Раздел. Высокотоксичные вещества, производные нефти				
22	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями .Острое отравление бензином.	1. Острое отравление бензином. 2. Токсичность. Симптоматология. 3. Терапия. 4. Первая помощь, профилактика поражений.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
23	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравление нефтью и крезолом.	1. Отравление нефтью. Физико-химические свойства нефти. 2.Токсическое действие и действие на кожу. 3. Отравление крезолом. Физико-химические свойства. 4. Токсическое действие. 5. Неотложная помощь. 6. Индивидуальная защита.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
24	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравления четыреххлористым углеродом.	1. Отравление четыреххлористым углеродом. Физические свойства. 2. Четыреххлористый углерод как профессиональная вредность Токсическое действие. 3. Первая помощь и неотложная терапия. 4. Профилактика отравления четыреххлористым углеродом.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
25	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравление керосином.	1.Отравление керосином. Физико-химические свойства. 2. Токсическое действие. 3. Неотложная помощь. Лечение. 4. Индивидуальная защита.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
26	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Горюче-смазочные материалы.	1. Определение и классификация горюче-смазочных материалов. 2.Характеристика технических жидкостей: тосол, антифриз, тормозная жидкость. 3. Понятие дизельного топлива. 4. Клинические проявления. Профилактика поражений.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
Раздел. Социальные токсиканты				

27	Социальные токсиканты 1 часть.	1. Наркотические вещества и их характеристика. 2. Типы наркотической зависимости.	УК-1, УК-8, ПК-1	2
28	Социальные токсиканты 2 часть.	1. Табачный дым и курение, их влияние на организм человека. 2. Алкогольная интоксикация организма.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
29	Токсины естественного происхождения.	1. Характеристика химических компонентов пищевых продуктов растительного происхождения. 2. Клинические проявления интоксикации.	УК-1, УК-8, ПК-1	2
30	Естественные компоненты почвы и воды, аккумулирующиеся в пищевых продуктах. 1 часть.	1. Варианты токсического действия различных загрязнителей. 2. Характеристика путей миграции загрязнителей.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
31	Естественные компоненты почвы и воды, аккумулирующиеся в пищевых продуктах. 2 часть.	1. Отравления соединениями тяжелых металлов и мышьяком(ртуть, свинец, медь, мышьяк, золото, железо, кадмий и другие.) .	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
32	Естественные компоненты почвы и воды, аккумулирующиеся в пищевых продуктах.3 часть.	1. Классификация и характеристика пестицидов.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
33	Естественные компоненты почвы и воды, аккумулирующиеся в пищевых продуктах. 4 часть.	1. Действие метаболитов микроорганизмов, развивающихся в пищевых продуктах. 2. Характеристика химических компонентов продуктов животного происхождения.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
5 семестр				
Раздел. Основные понятия в военной токсикологии				
34	Военная токсикология, ее предмет, цель и задачи.	1. Определение военной токсикологии, предмет, цель и задачи. 2. Понятие химического оружия. 3. Характеристика зажигательных веществ и фитотоксикантов боевого применения.	УК-1, УК-8	4
35	Характеристика боевых отравляющих веществ.	1. Понятие боевых отравляющих веществ. 2. Краткая история создания БОВ. 3. Тактическая и токсикологическая классификация БОВ. 4.Понятие военно-профессиональных ядов.	УК-1, УК-8	4
36	Токсичные химические вещества нейротоксического действия.	1. Определение ТХВ нейротоксического действия. 2. Особенности механизма действия. 3.Клинические проявления токсического процесса при поражении. Антидотная терапия. 4.Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинскойэвакуации.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	4
Раздел. Боевые отравляющие вещества цитотоксического, общедовитого и пульмонотоксического действия				
37	Токсичные химические вещества цитотоксического действия	1. Определение ТХВ цитотоксического действия. 2. Особенности механизма действия. 3.Клинические проявления токсического процесса при поражении. 4.Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	4

38	Токсичные химические вещества общедовитого действия.	1. Определение ТХВ общедовитого действия. 2. Особенности механизма действия. 3. Клинические проявления токсического процесса при поражении. 4. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	4
39	Токсичные химические вещества пульмонотоксического действия.	1. Определение ТХВ пульмонотоксического действия. 2. Особенности механизма действия. 3. Клинические проявления токсического процесса при поражении. 4. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	4
Раздел. Боевые отравляющие вещества психотомиметического и раздражающего действия				
40	Токсические химические вещества психотомиметического действия.	1. Определение ТХВ психотомиметического действия. Классификация их. 2. Особенности механизма действия. 3. Клинические проявления токсического процесса при поражении. 4. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	4
41	Токсические химические вещества раздражающего действия.	1. Определение ТХВ раздражающего действия. Их классификация. 2. Особенности механизма действия, 3. Клинические проявления токсического процесса при поражении. 4. Профилактика поражений, оказание медицинской помощи в очаге и на этапах медицинской эвакуации.	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	4
42	Итоговое занятие			

3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% 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 Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30-60
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).	30
4.1	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	15
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 работы	Код компетенции	Часы
1	Введение в токсикологию.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8	2
2	Токсичность и опасность химических веществ (ксенобиотиков). Токсикометрия	Внеаудиторная	УК-1, УК-8	1
3	Токсический процесс 1 часть	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5	2
4	Токсический процесс 2 часть	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5	2
5	Основные закономерности взаимодействия ксенобиотиков и организма. 1 часть	Внеаудиторная	УК-1, УК-8	1
6	Основные закономерности взаимодействия ксенобиотиков и организма. 2 часть	Внеаудиторная	УК-1, УК-8	1
7	Основные закономерности взаимодействия ксенобиотиков и организма. 3 часть	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ПК-1	1
8	Основы профилактической токсикологии 1 часть.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ПК-1	3
9	Основы профилактической токсикологии 2 часть	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ПК-1	3
10	Основы профилактической токсикологии 3 часть	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ПК-1	4
11	Медико-тактическая характеристика очагов химического поражения	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ПК-1	2
12	Средства и методы химической разведки и контроля	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
13	Мероприятия медицинской службы в очагах химического поражения	Внеаудиторная	УК-1, УК-8	2
14	Общие принципы оказания неотложной помощи при острых отравлениях. 1 часть	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
15	Общие принципы оказания неотложной помощи при острых отравлениях. 2 часть	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
16	Антидотная терапия.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
17	Характеристика аварийно химически опасных веществ	Внеаудиторная	УК-1, УК-8	2
18	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Острые отравления спиртами	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
19	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравления этиленгликолем и его эфирами.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
20	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравления тетраэтилсвинцом.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
21	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравления дихлорэтаном.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
22	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Острое отравление бензином.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
23	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравление нефтью и крезолом.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2

24	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравления четыреххлористым углеродом.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	
25	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравление керосином.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
26	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Горюче-смазочные материалы.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
27	Социальные токсиканты 1 часть.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	1
28	Социальные токсиканты 2 часть.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	1
29	Токсины естественного происхождения.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
30	Естественные компоненты почвы и воды, аккумулирующиеся в пищевых продуктах. 1 часть.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
31	Естественные компоненты почвы и воды, аккумулирующиеся в пищевых продуктах. 2 часть.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
32	Естественные компоненты почвы и воды, аккумулирующиеся в пищевых продуктах. 3 часть.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
33	Естественные компоненты почвы и воды, аккумулирующиеся в пищевых продуктах. 4 часть.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	2
34	Военная токсикология, ее предмет, цель и задачи.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	3
35	Характеристика боевых отравляющих веществ.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	3
36	Токсичные химические вещества нейротоксического действия.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	4
37	Токсичные химические вещества цитотоксического действия	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	3
38	Токсичные химические вещества общедовитого действия.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	3
39	Токсичные химические вещества пульмонотоксического действия.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	4
40	Токсические химические вещества психотомиметического действия.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	8
41	Токсические химические вещества раздражающего действия.	Внеаудиторная	УК-1, УК-8, ОПК-5, ПК-1	5

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

№ п/п	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
----------	------	----------------------------	---

1.	Введение в токсикологию.	Тест Реферат	10 5
2.	Токсичность и опасность химических веществ (ксенобиотиков). Токсикометрия	Тест Реферат	10 5
3.	Токсический процесс 1 часть	Тест Реферат	10 5
4.	Токсический процесс 2 часть	Тест Реферат	10 5
5.	Основные закономерности взаимодействия ксенобиотиков и организма. 1 часть	Тест Реферат	10 5
6.	Основные закономерности взаимодействия ксенобиотиков и организма. 2 часть	Тест Реферат	10 5
7.	Основные закономерности взаимодействия ксенобиотиков и организма. 3 часть	Тест Реферат	10 5
8.	Основы профилактической токсикологии 1 часть.	Тест Реферат	10 5
9.	Основы профилактической токсикологии 2 часть	Тест Реферат	10 5
10.	Основы профилактической токсикологии 3 часть	Тест Реферат	10 5
11.	Медико-тактическая характеристика очагов химического поражения	Тест Реферат	10 5
12.	Средства и методы химической разведки и контроля	Тест Реферат	10 5
13.	Мероприятия медицинской службы в очагах химического поражения	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
14.	Общие принципы оказания неотложной помощи при острых отравлениях. 1 часть	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
15.	Общие принципы оказания неотложной помощи при острых отравлениях. 2 часть	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
16.	Антидотная терапия.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
17.	Характеристика аварийно химически опасных веществ	Тест Реферат	10 5
18.	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Острые отравления спиртами	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
19.	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравления этиленгликолем и его эфирами.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
20.	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравления тетраэтилсвинцом.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
21.	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравления дихлорэтаном.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
22.	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Острое отравление бензином.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
23.	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравление нефтью и крезолом.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
24.	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравления четыреххлористым углеродом.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
25.	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Отравление керосином.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5

26.	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями. Горюче-смазочные материалы.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
27.	Социальные токсиканты 1 часть.	Тест Реферат	10 5
28.	Социальные токсиканты 2 часть.	Тест Реферат	10 5
29.	Токсины естественного происхождения.	Тест Реферат	10 5
30.	Естественные компоненты почвы и воды, аккумулирующиеся в пищевых продуктах. 1 часть.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
31.	Естественные компоненты почвы и воды, аккумулирующиеся в пищевых продуктах. 2 часть.	Тест Реферат	10 5
32.	Естественные компоненты почвы и воды, аккумулирующиеся в пищевых продуктах.3 часть.	Тест Реферат	10 5
33.	Естественные компоненты почвы и воды, аккумулирующиеся в пищевых продуктах. 4 часть.	Тест Реферат	10 5
34.	Военная токсикология, ее предмет, цель и задачи.	Тест Реферат	10 5
35.	Характеристика боевых отравляющих веществ.	Тест Реферат	10 5
36.	Токсичные химические вещества нейротоксического действия	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
37.	Токсичные химические вещества цитотоксического действия	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
38.	Токсичные химические вещества общедовитого действия.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
39.	Токсичные химические вещества пульмонотоксического действия.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
40.	Токсические химические вещества психотомиметического действия.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5
41.	Токсические химические вещества раздражающего действия.	Тест Реферат Ситуационная задача	10 5 5

№ п/п	Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1.	Экзамен	Вопросы	97
2.		Экзаменационные билеты	16
3.		Тестовые вопросы	120

5.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Разделы	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1.	Основные понятия и закономерности токсического процесса	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение Исследовательские методы в	Ситуационные задачи Реферат, доклад

		обучении Технология использования в обучении игровых методов Информационно-коммуникационные технологии	Деловая/ролевая игра Информационно-справочные системы
2.	Профилактическая токсикология	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение Исследовательские методы в обучении Технология использования в обучении игровых методов Информационно-коммуникационные технологии	Ситуационные задачи Реферат, доклад Деловая/ролевая игра Информационно-справочные системы
3.	Очаги химического поражения и мероприятия в них	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение Исследовательские методы в обучении Технология использования в обучении игровых методов Информационно-коммуникационные технологии	Ситуационные задачи Реферат, доклад Деловая/ролевая игра Информационно-справочные системы
4.	Высокотоксичные вещества, применяемые с техническими целями	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение Исследовательские методы в обучении Технология использования в обучении игровых методов Информационно-коммуникационные технологии	Ситуационные задачи Реферат, доклад Деловая/ролевая игра Информационно-справочные системы
5.	Высокотоксичные вещества, производные нефти	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение Исследовательские методы в обучении Технология использования в обучении игровых методов Информационно-коммуникационные технологии	Ситуационные задачи Реферат, доклад Деловая/ролевая игра Информационно-справочные системы
6.	Социальные токсиканты	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение Исследовательские методы в обучении Технология использования в обучении игровых методов Информационно-коммуникационные технологии	Ситуационные задачи Реферат, доклад Деловая/ролевая игра Информационно-справочные системы
7.	Основные понятия в военной токсикологии	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение Исследовательские методы в обучении Технология использования в обучении игровых методов Информационно-коммуникационные технологии	Ситуационные задачи Реферат, доклад Деловая/ролевая игра Информационно-справочные системы
8.	Боевые отравляющие вещества цитотоксического, общедовитого и пульмонотоксического действия	Лекционно-семинарская система Проблемное обучение Исследовательские методы в обучении Технология использования в обучении игровых методов Информационно-коммуникационные технологии	Ситуационные задачи Реферат, доклад Деловая/ролевая игра Информационно-справочные системы
9.	Боевые отравляющие вещества	Лекционно-семинарская система	Ситуационные

психотомиметического и раздражающего действия	Проблемное обучение Исследовательские методы в обучении Технология использования в обучении игровых методов Информационно-коммуникационные технологии	задачи Реферат, доклад Деловая/ролевая игра Информационно-справочные системы
---	--	---

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Медицина катастроф: учебник / П. Л. Колесниченко, А. М. Лощаков, С. А. Степович [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-7838-7. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970478387.html>. – Текст : электронный (дата обращения: 28.03.2025 г.).
2. Медицинская токсикология : национальное руководство / под редакцией Е. А. Лужникова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 928 с. – ISBN 978-5-9704-2971-6. – URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970429716.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.03.2025 г.).
3. Софронов Г. А. Экстремальная токсикология : учебник / под редакцией Г. А. Софронова, М. В. Александрова. – 3-е изд., испр. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-6039-9. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460399.html>. – Текст : электронный (дата обращения 28.03.25 г.).
4. Сашко А. А. Медицина катастроф. Токсикология : учебное пособие / А. А. Сашко, К. А. Захаренкова. – Кемерово : Издательство КемГМУ, 2021. – 61 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/275921>, – Текст: электронный (дата обращения: 28.03.2025 г.).
5. Токсические и радиационные поражения : учебное пособие / А. М. Миromanов, О. Б. Миронова, К. А. Гусев [и др.]. – Чита : Издательство ЧГМА, 2021. – 171 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/toksicheskie-i-radiacionnye-porazheniya-13026059/>. – Текст: электронный (дата обращения: 28.03.2025 г.).

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Неотложная токсикология: учебно-методическое пособие	Ю. В. Струк, О. А. Якушева, Е. Б. Вахтина.	Воронеж, ВГМУ, 2020.	Протокол № 2 _20_. _12_. 2019 г.

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронно-библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко <http://lib.vrngmu.ru/>
2. "Консультант студента" (<http://www.studmedlib.ru/>)
3. "Medline With Fulltext" (search.ebscohost.com)
4. "BookUp" (<https://www.books-up.ru/>)
5. "Лань" (<https://e.lanbook.com/>)
6. <http://moodle.vrngmu.ru> – платформа moodle

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Освоение дисциплины «Токсикология» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. персональные компьютеры
2. мультимедиа проектор Mitsubishi XD 250
3. интерактивная доска IQ Board

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ПРАКТИКИ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование оборудования	Количество
мультимедийный комплекс (ноутбук Digma, мультимедиа проектор Mitsubishi XD 250, интерактивная доска IQ Board)	1

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Наименование структурного подразделения Университета, организующего практическую подготовку обучающихся	Наименование помещения Организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья	Адрес помещения	Площадь помещения в кв.м.
ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко кафедра медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности	Лекционные аудитории главного корпуса Аудитория 501. Аудитория 502. ЦМА. Аудитория № 6. Аудитория № 4.	Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10	

Учебные аудитории кафедры медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности ВГМУ им. Н.Н. Бурденко (вид учебной деятельности: практические занятия)	Учебная аудитория (комната 186)	Воронежская область, г. Воронеж, ул.Студенческая, д. 10, главный корпус; кафедра медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности	58,4
	Учебная аудитория (комната 184)		29,6
	Учебная аудитория (комната 182)		26,7
	Учебная аудитория (комната 179)		63,0
	Учебная аудитория (комната 178)		31,5
	Учебная аудитория (комната 177)		31,5
	Кабинет заведующего кафедрой (комната 187)	Воронежская область, г. Воронеж, ул.Студенческая, д. 10, главный корпус	26,8
кафедра медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности ВГМУ им. Н.Н. Бурденко	Ассистентская (комната 188)	Воронежская область, г. Воронеж, ул.Студенческая, д. 10, главный корпус	33,2
аудитории кафедры медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности ВГМУ им. Н.Н. Бурденко	Ассистентская (комната 189)	Воронежская область, г. Воронеж, ул.Студенческая, д. 10, главный корпус	29,5
аудитории кафедры медицины катастроф и безопасности жизнедеятельности ВГМУ им. Н.Н. Бурденко	Хранилище кафедры № 1 (комната 181)	Воронежская область, г. Воронеж, ул.Студенческая, д. 10, главный корпус	5,6
ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко	Виртуальная клиника (симуляционно-тренинговый центр)	Воронежская область, г. Воронеж, ул.Студенческая, д.12	
ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко	Помещения библиотеки ВГМУ: 2 читальных зала; 1 зал электронных ресурсов	Воронежская область, г. Воронеж, ул.Студенческая, д. 10, главный корпус	