Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Есауленко ИФТЕДЕРАВЛЬНОЕ ГОСУ ДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ДОЛЖНОСТЬ: РЕКТОР

691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-профилактического факультета доцент Самодурова Н.Ю. «1» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по производственной практике

«КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА (ОБЩЕКЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ (КЛД). САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ)»

для специальности 32.05.01 медико-профилактическое дело

(шифр и наименование специальности)

форма обучения *очная*

факультет медико-профилактический

Кафедра эпидемиологии, гигиенических дисциплин

Курс <u>4</u>

Семестр 8

Экзамен/зачет <u>зачем</u> / <u>8 семестр</u>

Трудоемкость практики <u>144 часа</u> (час.) / <u>4 3E</u> (зач. ед.)

Составители: заведующий кафедрой эпидемиологии, д.м.н., профессор Н.П. Мамчик, профессор кафедры эпидемиологии, д.м.н., доцент Н.В. Габбасова; заведующий кафедрой гигиенических дисциплин, д.м.н., профессор Ю.И. Стёпкин, ассистент кафедры гигиенических дисциплин Е.П. Гайдукова.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 15 июня 2017г. № 552, и Профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела», утверждённым приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. №399н.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гигиенических дисциплин «04» мая 2023, протокол №13.

Рецензенты:

Пичужкина Нина Михайловна – д.м.н., профессор кафедры общественного здоровья, здравоохранения, гигиены и эпидемиологии ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

Механтьев Игорь Иванович — Руководитель Управления Роспотребнадзора по Воронежской области, к.м.н., доцент

Рабочая программа одобрена на заседании цикловой методической комиссии по координации преподавания специальности «Медико-профилактическое дело» ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко «31» мая 2023 г, протокол № 6.

1.ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ

Производственная практика «Клиническая практика. Общеклиническая диагностическая (КЛД). Санитарно-гигиенические лабораторные исследования» проводится непрерывно на базе структурных подразделений ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» и в медицинских организациях г. Воронежа, Воронежской области и других субъектов РФ по месту жительства обучающегося на основе договоров в 8 семестре в течение 4-х недель.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Цель прохождения практики:

- ✓ Достижение базовой компетентности способности (умения) решать типовые профессиональные задачи (организационные, лечебно-диагностические, профилактические) в рамках перечня практических умений согласно федеральным государственным образовательным стандартам по направлению подготовки специалистов «Медико-профилактическое дело» высшего профессионального образования, реализуемым в Воронежском государственном медицинском университете.
- ✓Ознакомление студентов с деятельностью лабораторий лечебно-профилактических учреждений и учреждений, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
- ✓ Формирование профессионального мышления, навыков на основе знаний особенностей практической профессиональной деятельности специалистов лабораторий при самостоятельном осуществлении функциональных обязанностей лаборанта клинических лабораторий медицинских организаций и лабораторий учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
- ✓ Воспитание профессиональной ответственности, коммуникабельности, умения взаимодействия и общения с руководителями лабораторий и коллегами по работе.

Задачи практики: формирование профессиональной компетентности - овладение профессионально-практическими, научно-исследовательскими, производственными умениями, навыками;

Знать: основы работы лаборанта клинических лабораторий ЛПУ и лабораторий лечебно-профилактических учреждений и лабораторий учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора; формы отчетной документации.

Уметь: анализировать результаты лабораторных исследований.

Владеть: навыками забора проб для проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Требования к результатам прохождения практики. Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№	Код комп етенц	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения производственной практики «Клиническая практика. (Общеклиническая диагностическая (КЛД). Санитарногигиенические лабораторные исследования» обучающиеся должны:			
	ии		Знать	Уметь	Владеть	Оценочные
						средства*
			Универсальные компет	енции (ОК):		
1	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты	теоретические основы проведения	интерпретировать результаты наиболее	техникой сбора биологического матер	Перечень практических
		собственной деятельности и	лабораторных и	распространенных	иала для	навыков, протоколы
		способы ее совершенствования на	инструментальных	методов	лабораторных	лабораторных
		основе самооценки и образования в	исследований	лабораторной	исследований от	исследований и
		течение всей жизни		диагностики и	пациентов и из	инструментальных
		ИД-1		инструментальных	внешней среды,	испытаний
				испытаний	проведения	
					инструментальных	
					измерений и	
		Office		<u> </u>	исследований	
	T		цепрофессиональные ком		T	
2	ОПК – 1	Способен реализовать моральные и	моральные и правовые	Соблюдать	правовыми нормами,	Перечень
		правовые нормы, этические и	нормы в	моральные и	этическими и	практических
		деонтологические принципы в	профессиональной	правовые нормы в	деонтологическими	навыков, протоколы
		профессиональной деятельности.	деятельности	профессиональной	принципами в	лабораторных
		ИД-1 Соблюдает моральные и		деятельности	профессиональной	исследований и
		правовые нормы в профессиональной деятельности			деятельности.	инструментальных испытаний
3	ОПК – 3		Возможности	Интерпретировать	алгоритмом основных	Перечень
3	OHK – 3	профессиональные задачи врача по	химических,	результаты физико-	физико-химических,	практических
		общей гигиене, эпидемиологии с	математических и иных	химических,	математических и	навыков, протоколы
		использованием основных физико-	естественнонаучных	математических и	иных	лабораторных
		химических, математических и иных	методов исследований.	иных	естественнонаучных	исследований и
		естественнонаучных понятий и	,, ,, ,,	естественнонаучных	методов	инструментальных

_						1
		методов основных физико-		исследований при	исследований.	испытаний
		химических, математических и иных		решении		
		естественнонаучных понятий и		профессиональных		
		методов.		задач.		
		ИД-1 ОПК-3 Владеет алгоритмом				
		основных физико-химических,				
		математических и иных				
		естественнонаучных методов				
		исследований.				
		ИД-2 ОПК-3 Интерпретирует				
		результаты физико-химических,				
		математических и иных				
		естественнонаучных исследований				
		при решении профессиональных				
		задач.				
4	ОПК – 4	Способен применять медицинские	возможности	Оценивать	алгоритмом	
		технологии, специализированное	использования	результаты	применения	
		оборудование и медицинские	медицинских	использования	медицинских	
		изделия, дезинфекционные средства,	технологий,	медицинских	технологий,	
		лекарственные препараты, в том	специализированного	технологий,	специализированного	
		числе иммунобиологические, и иные	оборудования и	специализированног	оборудования и	
		вещества и их комбинации при	медицинских изделий	о оборудования и	медицинских изделий	
		решении профессиональных задач с	при решении	медицинских	при решении	
		позиций доказательной медицины.	профессиональных	изделий при решении	профессиональных	
		ИД-1 ОПК-4 Владеет алгоритмом	задач.	профессиональных	задач.	
		применения медицинских	задач.	задач.	зада 1.	
		технологий, специализированного		задач.		
		оборудования и медицинских				
		изделий при решении профессиональных задач.				
		ИД-3 ОПК-4 Оцениватет результаты				
		использования медицинских				
		технологий, специализированного				
		оборудования и медицинских				
		изделий при решении				
		профессиональных задач				

5 ОПК – 5 Способен оценивать морфофункциональные, Оценивать алгоритмом кли	нико-
морфофункциональные, физиологические результаты клинико- лабораторной	И
физиологические состояния и состояния и лабораторной и функциональной	
патологические процессы в патологические функциональной диагностики	при
организме человека для решения процессы в организме диагностики при решении	
профессиональных задач. человека решении профессиональны	ых
ИД-1 ОПК-5 Владеет алгоритмом профессиональных задач.	
клинико-лабораторной и задач.	
функциональной диагностики при	
решении профессиональных задач.	
ИД-2 ОПК-5 Оценивает результаты	
клинико-лабораторной и	
функциональной диагностики при	
решении профессиональных задач	
Профессиональные компетенции (ПК):	
ПК – 1 Способен осуществлять теоретические основы Осуществлять техникой	сбора Перечень
федеральный государственный работы помощника федеральный биологического м	
контроль (надзор) и предоставлять лаборанта лабораторий государственный иала	для навыков, протоколы
государственные услуги. лечебно- контроль (надзор) в лабораторных	лабораторных
ИД-1 Осуществляет федеральный профилактических сфере санитарно- исследований	от исследований и
государственный контроль (надзор) в учреждений и эпидемиологическог пациентов и	из инструментальных
сфере санитарно- лабораторий о благополучия внешней с	реды, испытаний
эпидемиологического благополучия учреждений, населения и защиты проведения	
населения и защиты прав осуществляющих свою прав потребителей инструментальнь	SIX
потребителей деятельность в целях измерений	И
обеспечения исследований	
государственного	
санитарно-	
эпидемиологического	
надзора;	
формы отчетной	
документации	
ПК – 2 Способен обеспечить безопасность теоретические основы Проводить техникой	сбора Перечень
среды обитания для здоровья работы помощника различные виды биологического м	
человека лаборанта лабораторий исследований иала	-
	для навыков, протоколы

эпидемиологические расследования, о исследования, испытан виды оценок	учреждений, осуществляющих свок	1.7	в и из среды, ия нтальных	исследований и инструментальных испытаний
	деятельность в целях обеспечения государственного санитарно- эпидемиологического	измерени исследова		
	надзора			

^{*}минимальное количество успешно выполненных действий (манипуляций, процедур и т.д.), подтверждающих приобретение умения/владения

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Производственная практика «Клиническая практика. (Общеклиническая диагностическая (КЛД) Санитарно-гигиенические лабораторные исследования» в структуре ООП ВО относится к базовой части Блок 2 «Практика».

3.1. Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами и практиками:

Биология:

Знать: правила техники безопасности и работы в биологических лабораториях

Умения: пользоваться биологическим оборудованием; работать с увеличительной техникой

Навыки: информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента

Физика

Знания: основных законов физики, физические основыфункционирования медицинской аппаратуры; правила техники безопасности и работы в физических лабораториях

Умения: пользоваться физическим оборудованием;

Навыки: информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента

Химия

Знания:химической природы веществ, химических процессов и явлений, правила техники безопасности и работы в химических, биологических лабораториях

Умения: пользоваться химическим оборудованием;

Навыки: информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента

Математика, медицинская информатика и статистика

Знания: теоретических основ информатики, умение использовать персональные компьютеры в деятельности;

Умения: проводить статистическую обработку экспериментальных данных

Навыки: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет

<u>Микробиология</u>

Знания: морфологию и физиологию микроорганизмов и вирусов, их влияние на здоровье человека, методы микробиологической диагностики

Умения: пользоваться биологическим оборудованием; работать с увеличительной техникой

Навыки: информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента

<u>Иммунология</u>

Знания: основные методы иммунодиагностики; методы оценки иммунного статуса

Умения: интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики

Навыки: информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента

Клиническая лабораторная диагностика

Знания: современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных, их диагностические возможности; перечень лабораторных методов с учетом организационной структуры учреждений здравоохранения;

Умения: интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики

Навыки:техникой сбора биологического материала для лабораторных исследований; методами получения биологического материала для исследования - получение венозной крови, мочи при катетеризации мочевого пузыря, мазков из зева, полостных жидкостей, выпотов; методами прикроватной диагностики (определение глюкозы, использование мочевых полосок) с использованием "сухой химии".

3.2. Прохождение практики необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами и практиками:

Гигиенические дисциплины

Знания: основные показатели здоровья населения; критерии комплекснойоценки состояния здоровья пациента, основы взаимодействия человека и окружающей среды; теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; санитарно-гигиеническое обеспечение населения, методы гигиенических исследований объектов окружающей среды;

Умения: производить основные физические измерения, проводить отбор проб от объектов среды обитания на различные виды исследований; определить показатели и провести анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду;

Навыки: методами органолептического исследования воды, пищевых продуктов, полимерных материалов; методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах среды обитания и здоровье населения

Общественное здоровье и здравоохранение

Знания: основы организации медицинской помощи населению

Умения: применять нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, технического регулирования;

Навыки: методикой сбора социально-гигиенической информации; информации о состоянии здоровья населения; статистической информации о деятельности врачей, подразделений лечебно-профилактических учреждений;

Внутренние болезни, инфекционные болезни

Знания: современные методы различных видов лабораторного анализа;

Умения: интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики; провести микроскопическое исследование материала, его посев на питательные среды, определить морфологические, тинкториальные, культуральные, антигенные, генетические и биохимические свойства, провести серологическую и генетическую диагностику

Навыки: интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

Эпидемиология, военная эпидемиология

Знания: эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях; принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм;

Умения: проводить санитарно-эпидемиологические обследования, обследование очага, расследование случаев инфекционной заболеваемости, расследования случаев пищевых отравлений;

Навыки: методики отбора проб из внешней среды, проведения инструментальных измерений и исследований.

Научно-исследовательская работа

Знания: методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении НИР; методы исследования и проведения описательных и аналитических работ; методы анализа и обработки данных; информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере.

Умения: оформлять результаты научных исследований (написание реферата, научных статей, тезисов докладов); анализировать, систематизировать и обобщать информацию по теме исследований; анализировать достоверности полученных результатов.

Навыки: проведения ретроспективного и оперативного анализа здоровья и показателей заболеваемости населения, факторов окружающей среды; работы с ПК и коммуникационный.

4. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики – 4 з.е./ 144 ч Производственная практика – 4 з.е./144 ч

Рабочий день студента - 6 часов (360 мин), 6-дневная рабочая неделя.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы практики	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Аудиторная работа (6ч = 270 мин в день)	Самостоятельная работа (3ч =135 мин в день)	
1	Раздел I Проведение организационно- методического собрания со студентами, подготовка их к прохождению производственной практики «Клиническая практика. (Общеклиническая диагностическая (КЛД) Санитарно-гигиенические лабораторные исследования»			Согласно графику
1.1.	Инструктаж по получению допуска к практике, по оформлению соответствующей документации к практике			Учет посещаемости собрания
1.2.	Инструктаж по технике безопасности и по правилам поведения на рабочих местах организации/базы практики			Журнал по технике безопасности МО. Отчет по практике.
2	Раздел II Выполнение индивидуальных заданий - работа в лаборатории, в качестве	На клинической базе под	Работа с литературными источниками.	Отчет по практике.

	помощника лаборанта	контролем	Оформление	
	_	врача-	соответствующих	
		лаборанта	разделов отчета.	
2.1.	Работа в лабораториях медицинской	270 мин –	Работа с	Отчет по
	организации	ежедневно	литературными	практике.
			источниками.	
			Оформление	
			соответствующих	
			разделов отчета.	
2.1.1.	Работа в общеклинической	На	Работа с	Отчет по
	/биохимической /	клинической	литературными	практике.
	микробиологической / ПЦР/	базе под	источниками.	
	лаборатории медицинской	контролем	Оформление	
	организации	врача-	соответствующих	
2.1.1.1.	Паугом остатура в получета у у и у у у у у у у у у у у у у у у у	лаборанта 60	разделов отчета Работа с	Отчет по
2.1.1.1.	Прием, сортировка и регистрация биологического материала	мин/ежедневн		
	оиологического материала	о мин/ежедневн	литературными источниками.	практике.
		0	Оформление	
			соответствующих	
			разделов отчета	
2.1.1.2	Проведение лабораторных	210	Работа с	Отчет по
	исследований	мин/ежедневн	литературными	практике.
		0	источниками.	
			Оформление	
			соответствующих	
			разделов отчета	
2.2.	Работа в лабораториях ИЛЦ	270 мин –	Работа с	Отчет по
	гигиенического профиля.	ежедневно,	литературными	практике.
	эпидемиологического профиля (по	под	источниками.	
	согласованию)	контролем	Оформление	
		специалиста	соответствующих	
		лаборатории	разделов отчета.	
2.2.1.	Проведение лабораторных	210	Работа с	Отчет по
	исследований	мин/ежедневн	литературными	практике.
		o	источниками.	1
			Оформление	
			соответствующих	
			разделов отчета	
2.2.2	Оформление результатов	60	Работа с	Отчет по
	лабораторных исследований	мин/ежедневн	литературными	практике.
	1 1	0	источниками.	1
			Оформление	
			соответствующих	
			разделов отчета	
2.3.	Работа в отделении приема и	270 мин –	Работа с	Отчет по
	кодирования проб	ежедневно,	литературными	практике.
	кодпрования прос	под	источниками.	iipaniiino.
		контролем	Оформление	
		специалиста	соответствующих	
		лаборатории	разделов отчета.	
2.3.1.	Плием перистранца пробе	135	Работа с	Отчет по
۷.3.1.	Прием, регистрация проб; оформление направлений			
	оформление направлении	мин/ежедневн	литературными	практике.
		0	источниками.	
			Оформление	

			соответствующих	
			разделов отчета	
2.2.2	0.1	125	•	
2.3.2	Оформление результатов	135	Работа с	Отчет по
	лабораторных исследований	мин/ежедневн	литературными	практике.
		o	источниками.	
			Оформление	
			соответствующих	
			разделов отчета	
3	Раздел III		Обсуждение	Отчет по
	Зачет - аттестация студентов по		выполненных	практике.
	окончанию практики, подведение		манипуляций и	Внесение
	итогов практики		проведенных	оценки за
			исследований в	практику в
			лаборатории, ответ	соответствующ
			на билет.	ий раздел
				зачетной
				книжки
				студента.

6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ/КОНТРОЛЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 6.1. Отчет по практике.
- 6.2. Отзывы от базы практики индивидуальные (внесены в отчет по практике).
- 6.3. Перечень видов оценочных средств для проведения аттестации по практике:
 - 1) Перечень практических навыков.
 - 2) Банк протоколов лабораторных и инструментальных исследований.

7.ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

7.1. Список вопросов:

- 1. Техника безопасности при работе в лаборатории. Первая помощь при ожогах и отравлениях. Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2
- 2. Определение физических свойств мочи. Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2
- 3. Техника микроскопирования на малом, среднем и большом увеличении. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 4. Определение химических свойств мочи. Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2
- 5. Правила работы с заразным материалом, способы его обеззараживания и уничтожения. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 6. Микроскопия нормальных и патологических осадков мочи. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 7. Уборка помещения лаборатории, применение дезинфицирующих средств. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 8. Метод Нечипоренко мочи. Правила забора мочи на анализ. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 9. Работа с центрифугой, техника безопасности при работе. Уход за микроскопом. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 10. Моча по Зимницкому. Ход определения и правила сбора мочи. *Компетенции: УК-6*, *ОПК-1,3,4,5*, *ПК-1,2*
- 11. Обработка пробирок, пипеток, бывших в употреблении. Мытье посуды и сушка. *Компетенции: ОК-8, ПК-19*
- 12. Получение плазмы и сыворотки крови для биохимических анализов. *Компетенции:* YK-6, $O\Pi K$ -1,3,4,5, ΠK -1,2

- 13. Оснащение рабочего места, приготовление реактивов, дезинфицирующих растворов для исследования мочи. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 14. Определение белка в моче качественно и количественно. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 15. Определение белковых фракций в сыворотке крови. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 16. Анализ крови. Основные правила выполнения. Трактовка результатов. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 17. Условия качественного выполнения анализов. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 18. Лейкоцитарная формула. Правила процесса. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 19. Картина крови при анемии. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 20. Схема бактериологического исследования материала на дифтерию. *Компетенции:* VK-6, $O\Pi K$ -1,3,4,5, ΠK -1,2

7.2. Алгоритмы практических навыков

- 1. Алгоритм отбора проб: вода питьевая из централизованной системы хозяйственнопитьевого водоснабжения на бактериологические показатели. *Компетенции: УК-6*, *ОПК-1,3,4,5*, *ПК-1,2*
- 2. Алгоритм отбора проб: вода питьевая из централизованной системы хозяйственнопитьевого водоснабжения на санитарно-химические показатели. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 3. Алгоритм отбора проб: вода питьевая из источника нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения на органолептические показатели. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 4. Алгоритм отбора проб: вода поверхностного водоема на микробиологические и паразитологические показатели. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 5. Алгоритм отбора проб: почвы на бактериологические показатели. *Компетенции: УК- 6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 6. Алгоритм отбора проб: почвы на паразитологические показатели. *Компетенции: УК- 6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 7. Исследование проб почвы на бактериологические показатели. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 8. Исследование проб почвы на паразитологические показатели. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 9. Алгоритм отбора проб: атмосферный воздух на содержание газообразных загрязнителей. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 10. Алгоритм отбора проб: атмосферный воздух на содержание взвешенных веществ. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 11. Алгоритм отбора проб дезинфицирующих средств для лабораторного определения содержания активного действующего вещества (АДВ). *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 12. Алгоритм отбора проб продовольственного сырья и пищевых продуктов. Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2
- 13. Алгоритм оценки параметров микроклимата в производственных помещениях. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 14. Алгоритм оценки параметров микроклимата в жилых помещениях. *Компетенции: УК- 6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 15. Алгоритм оценки параметров микроклимата в общественных зданиях. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*

- 16. Алгоритм оценки параметров освещенности. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 17. Алгоритм оценки параметров шума в производственных помещениях. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 18. Алгоритм оценки параметров шума в жилых и общественных зданиях. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 19. Алгоритм оценки вибрационного фактора в производственных помещениях. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 20. Алгоритм оценки ЭМИ, приборы для измерения электрической и магнитной составляющей. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 21. Санитарно-токсикологическая оценка предметов детского обихода. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*
- 22. Алгоритм оценки радиологических показателей объектов внешней среды. *Компетенции: УК-6, ОПК-1,3,4,5, ПК-1,2*

7.3. Критерии оценивания

Требования составлены согласно Инструктивного письма Министерства высшего и среднего образования от 26.10.18 №31, Положения о порядке проведения текущего контроля, промежуточной аттестации и отчисления обучающихся в Воронежском государственном университете имени Н.Н. Бурденко (приказ ректора от 29.03.19 №269) и Положения о рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в Воронежском государственном университете имени Н.Н. Бурденко (приказ ректора от 29.10.15 №825).

Рейтинговая система оценки знаний, умений и навыков студентов представляет собой интегральную оценку результатов всех видов деятельности студента за период практики. В данной системе оценки зачетный итоговый балл формируется статистически путём учёта всех условных единиц, полученных за каждый выполненный вид учебной деятельности и накопленных студентом в течение всего срока прохождения производственной практики и последующей их аттестации.

Вся практическая подготовка студента в период производственной практики разделена на четыре этапа. Каждый этап оценён определённым количеством единиц в зависимости от значимости раздела и времени, отводимого на его изучение. Оценка осуществляется по 10 балльной системе.

Критерии оценки	Вариация значимости разделов практики
Допуск к практике	0,1
Соблюдение индивидуального плана прохождения практики студентом на основании проверки преподавателем кафедры	0,3
оформление отчетной документации по практике	0,3
Аттестация (ответ на вопросы экзаменатора по практической работе, указанной в отчете по практике + ответ на вопросы экзаменационного билета)	0,3
Итого:	1

«Отлично» 85-100 баллов ставится, если: студент-практикант в полном объеме выполнил программу практики, показал систематизированные, глубокие и полные знания по всем ее разделам:

- своевременно представил отчет о прохождении практики, соответствующий предъявляемым требованиям: отчет оформлен без ошибок, представлена исчерпывающая информация по каждому лабораторному исследованию, правильно заполнен раздел медицинской документации);
- организацией/базой практики дана положительная характеристика на студента отмечено добросовестное отношение к работе, соблюдение этики и деонтологии, режима работы.
 Студент не опаздывал и не пропускал практику и не имел замечаний со стороны принимающего учреждения;
- дан полный, развернутый ответ на все вопросы экзаменационного билета.

«Хорошо» 84-70 баллов ставится, если: студент-практикант выполнил программу практики в полном объеме, своевременно представил отчет о ее прохождении, но при этом допустил небольшие неточности в определении понятий:

- допустил неаккуратность и незначительные ошибки при оформлении отчета в соответствии предъявляемым требованиям;
- организацией/базой практики дана положительная характеристика на студента студент не проявил активности в приобретении практических навыков и выполнении заданий, соблюдал нормы этики и деонтологии, режим работы, не опаздывал и не пропускал практику и не имел серьезных замечаний со стороны принимающего учреждения;
- дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.

«Удовлетворительно» 69-55 баллов ставится, если: студент-практикант частично выполнил программу практики, своевременно представил отчет о прохождении практики, имеющий формальный характер:

- **-** допустил ошибки при оформлении отчета в соответствии с предъявляемыми требованиями;
- организацией/базой практики дана удовлетворительная характеристика на студента студент не проявил активности в приобретении практических навыков и выполнении заданий, не соблюдал режим работы, опаздывал и пропускал практику и имел неоднократные замечания со стороны принимающего учреждения и руководителя практики от кафедры;
- дан недостаточно полный и развернутый ответ. Логика и последовательность изложения нарушены. Допущены ошибки в раскрытии терминов, понятий. Речевое оформление требует поправок и коррекции.

«Неудовлетворительно» 54 балла и ниже ставится, если: студент-практикант не выполнил программу практики, показал отсутствие знаний и компетенций в рамках образовательного стандарта или отказался от ответа, не представил отчет о прохождении практики, имел неоднократные замечания от руководителей практики.

Несомненно, будут снижены оценки за нарушение сроков сдачи отчёта, за небрежность в ведении отчета, необоснованные пропуски, либо за отказы от выполнения каких-либо заданий.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1. Список литературы

- 1. Большаков, А. М. Общая гигиена: учебник / А. М. Большаков. 3—е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР—Медиа, 2016. 432 с. ISBN 978—5—9704—3687—5. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436875.html. Текст: электронный.
- 2. Брико, Н. И. Эпидемиология: учебник / Н. И. Брико, В. И. Покровский. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2017. 368 с. ISBN 978–5–9704–3665–3. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436653.html. Текст: электронный (дата обращения: 24.08.2020)
- 3. Москаленко, В. Ф. Концептуальные подходы к формированию современной профилактической стратегии в здравоохранении: от профилактики медицинской к профилактике социальной / В. Ф. Москаленко. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2011. 240 с. ISBN 978–5–9704–2009–6. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420096.html. Текст: электронный.
- 4. Общая гигиена: учебное пособие / под редакцией А. М. Большакова, В. Г. Маймулова. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2009. 832 с. ISBN 978–5–9704–1244–2. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412442.html. Текст: электронный.
- 5. Эпидемиология инфекционных болезней: учебное пособие / Н. Д. Ющук, Ю. В. Мартынов, Е. В. Кухтевич, Ю. Ю. Гришина. 3—е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР— Медиа, 2016. 496 с. ISBN 978–5–9704–3776–6. URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437766.html. Текст: электронный (дата обращения: 24.08.2020)
- 6. Организационно-аналитическая деятельность: учебник / С. И. Двойников, И. А. Фомушкина, Э. О. Костюкова, В. И. Фомушкин; под редакцией С. И. Двойникова. Москва: ГЭОТАР–Медиа, 2017. 480 с. ISBN 978–5–9704–4069–8 URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440698.html. Текст: электронный.
- 7. Поломеева, О. А. Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ: учебно-методическое пособие / О. А. Поломеева. Томск: Издательство СибГМУ, 2016. 67 с. ISBN: 9685005005100 URL: https://www.books-up.ru/ru/book/fiziko-himicheskie-metody-issledovaniya-i-tehnika-laboratornyh-rabot-5043123/. Текст: электронный.

8.2. Программное обеспечение и интернет-ресурсы.

1)	http://rospotrebnadzor.ru	официальный сайт Роспотребнадзора РФ;
2)	www.e.library	Электронная библиотека
3)	www.fcgsen.ru	ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора
4)	www.crie.ru	ФБУН «Центральный НИИ эпидемиологии»
		Роспотребнадзора
5)	www.sysin.ru	ГУ НИИ экологии и гигиены окружающей среды им. А.Н.
	•	Сысина
6)	www.fferisman.ru	ФБУН Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф.
- /		Эрисмана
7)	http://36.rospotrebnadzor.ru/	официальный сайт Управления Роспотребнадзора по
- /		Воронежской области;
8)	http://www.consultant.ru/	«Консультант-плюс» - законодательство РФ;
9)	www.rost.ru	Совет при Президенте РФ по реализации
- /		приоритетных национальных проектов и демографической
		политике;
10)	www.zdravo2020.ru	Концепция развития здравоохранения до 2020г;
11)	www.who.int/ru/	Всемирная организация здравоохранения.
12)	http://window.edu.ru	Единое окно доступа к образовательным ресурсам

- 13) http://www.garant.ru
- 14) http://www.epidemiolog.ru/

«Гарант»

медицинский портал для эпидемиологов, врачей других специальностей и всех интересующихся эпидемиологией

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

- 9.1. Перечень типов организаций, необходимых для проведения практики:
- 1) ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» (испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области», г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21).
- 2) медицинские организации (Воронежский областной клинический центр по профилактике и борьбы со СПИД, г. Воронеж, пр. Патриотов, 29 б; Воронежская детская клиническая больница ВГМУ, г. Воронеж, пер. Здоровье, 16)
- 9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения практики:
- 1) оснащение лабораторий ИЛЦ ФБУЗ «Центры гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
- 2) оснащенные лаборатории медицинских организаций (Воронежский областной центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями, г. Воронеж, пр. Патриотов, 16; детская клиническая больница ВГМУ, г. Воронеж, пер. Здоровье, 16)
- 3) Тест-системы
- 4) Приборы для инструментальных измерений
- 5) Реактивы