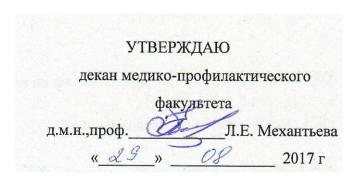
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности помощник лаборанта клинических лабораторий лечебно-профилактических учреждений и лабораторий учреждений

(наименование практики)

для специальности 32.05.01 медико-профилактическое дело

(шифр и наименование специальности)

форма обучения очная (очная, заочная)

Факультет Медико-профилактический

Кафедра<u>эпидемиологии, гигиенических дисциплин</u>

Курс<u>3</u>

Семестр <u>6</u>

Экзамен/зачет зачет с оценкой/ 6 семестр (семестр)

Трудоемкость практики <u>108 часов</u> (час.)/<u>33ЕД</u> (зач. ед.)

Продолжительность практики<u>2 недели/12 учебных дней</u>

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

(указать должность, Ф.И.О.)

Программа производственной практики составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень специалитета) с учётом рекомендаций примерной образовательной программы по данной специальности, ориентированной на профессиональный стандарт «Специалист в области медико-профилактического дела», зарегистрированного в Минюсте России 09.07.2015 N 37941.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры эпидемиологии $«8 » _{\underline{}} \underline{\Phi}$ враля 2017 г, протокол № $\underline{7}$.

Зав. кафедрой эпидемиологии д.м.н., профессор

Н.П. Мамчик

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гигиенических дисциплин «7»_февраля 2017 года, протокол №_9_.

Зав. кафедрой гигиенических дисциплин, д.м.н., профессор

Стёпкин Ю.И.

Рецензенты:

Чубирко Михаил Иванович – д.м.н., профессор, зав. кафедрой гигиены, эпидемиологии, организации госсанэпидслужбы ИДПОФГБОУ 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 ЦМК по координации преподавания специальности «Медико-профилактическое дело» ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России « 14 » февраля 2017г, протокол № 3 .

1.ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ

Производственная практика «Помощник лаборанта клинических лабораторий лечебно-профилактических учреждений и лабораторий учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора» проводится непрерывно в медицинских организациях г. Воронежа, Воронежской области и других областях $P\Phi$ по месту жительства студента на основе договоров в 6 семестре в течение 2-х недель.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ *УЧЕБНОЙ/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 санитарноэпидемиологический надзор.

✓ Формирование профессионального мышления, навыков на основе знаний особенностей практической профессиональной деятельности специалистов лабораторий при самостоятельном осуществлении функциональных обязанностей лаборанта клинических лабораторий лечебно-профилактических учреждений и лабораторий учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарноэпидемиологического надзора.

✓ Воспитание профессиональной ответственности, коммуникабельности, умения взаимодействия и общения с руководителями лабораторий и коллегами по работе.

Задачипрактики: 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 общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Nº	Код	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения производственной практики «Помощник лаборанта клинических лабораторий лечебно-профилактических учреждений и лабораторий учреждений, осуществляющи свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора обучающиеся должны:					
	КОМІ		Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства*		
			Общекультурные комі	петенции (ОК):				
1	OK-8	готовность к самостоятельной, индивидуальной работе	теоретические основы проведения лабораторных и инструментальных исследований	интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики и инструментальных испытаний	техникой сбора биологического матер иала для лабораторных исследований от пациентов и из внешней среды, проведения инструментальных измерений и исследований	Перечень практических навыков, протоколы лабораторных исследованийи инструментальных испытаний		
			Общерофессиональные ко	мпетенции (ОПК):				
2	ОПК-5	владением компьютерной техникой, медикотехнической аппаратурой, готовностью к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных	порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических системах, использования информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении	проводить статистическую обработку экспериментальных данных	базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет	Перечень практических навыков, протоколы лабораторных исследований и инструментальных испытаний		

	технологий лпя				
	задач	Профессиональные	 Компетениии		
				П	
11K-1					Перечень
		1 1	*		практических
					навыков, протоколы
		1 2 1	биологические	· ·	лабораторных
					исследований и
		1	•	внешней среды,	инструментальных
	их воздействия, к			проведения	испытаний
	интерпретации	профессиональной деятельности;	обитания	инструментальных	
	результатов гиг.				
	исследований, к			исследований	
	пониманию стратегии				
	новых методов и				
	технологий,				
	внедряемых в				
	гигиеническую науку				
	и санитарную				
	практику				
ПК-8	способностью и	нормативные правовые акты	пользоваться	техникой сбора	Перечень
	готовностью к	Российской Федерации в сфере	медицинским	биологического	практических
	проведению	здравоохранения, технического	оборудованием,	материала для	навыков, протоколы
	санитарно-	регулирования, обеспечения	приборной и	лабораторных	лабораторных
	эпидемиологических	санитарно-эпидемиологического	лабораторной базой	исследований от	исследований и
	экспертиз,	благополучия населения, защиты		пациентов и из	инструментальных
	расследований,	прав потребителей в своей		внешней среды,	испытаний
	обследований,	профессиональной деятельности;		проведения	
	исследований,			инструментальных	
	испытаний и			измерений и	
	токсикологических,			исследований	
	гигиенических видов				
	оценок, проектной				
	документации,				
	ПК-1	готовность к изучению и оценке факторов среды обитания человека и реакции организма на их воздействия, к интерпретации результатов гиг. исследований, к пониманию стратегии новых методов и технологий, внедряемых в гигиеническую науку и санитарную практику ПК-8 способностью и готовностью к проведению санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических видов оценок, проектной	ПК-1 способность и готовность к изучению и оценке факторов среды обитания человека и реакции организма на их воздействия, к интерпретации результатов гиг. исследований, к пониманию стратегии новых методов и технологий, внедряемых в гигиеническую науку и санитарную практику ПК-8 способностью и готовностью к проведению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; прав потребителей в своей профессиональной деятельности; прав потребителей в своей просийской Федерации в сфере здравоохранения, технического федерации в сфере здравоохранения, технического благополучия населения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических видов оценок, проектной	ПК-1 способность и готовность к изучению и оценке факторов среды обитания человека и реакции организма на их воздействия, к интерпретации результатов гиг. исследований, к пониманию стратегии новых методов и технологий, внедряемых в гигиеническую науку и санитарно-практикку ПК-8 способностью к проведению санитарно-практику ПК-8 способностью к проведению санитарно-практику потидемиологические регулирования, технического благополучия населения, защиты практику потовностью к проведению санитарно-практику посадедований, испытаний и токсикологических, гигиенических выдов оценок, проектной профессиональной деятельности; пра потребителей в своей пользовать физические и биологические и биологически	ПК-1

		_
объектов		
хозяйственной		
деятельности,		
продукции, работ и		
услуг в целях		
установления и		
предотвращения		
вредного воздействия		
факторов среды		
обитания на человека,		
причин		
возникновения и		
распространения		
инфекционных		
заболеваний и		
массовых		
неинфекционных		
заболеваний,		
соответствия		
(несоответствия)		
установленным		
требованиям		

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

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (СПО)

Производственная практика «Помощник лаборанта клинических лабораторий лечебнопрофилактических учреждений и лабораторий учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-эпидемиологического надзора» в структуре ООП ВО относится к базовой части Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)».

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

Микробиология

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 — 33.е./ 108 ч Производственная практика — 3 з.е./108 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 летней производственной практики «Помощник лаборанта клинических лабораторий лечебно- профилактических учреждений и лабораторий учреждений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения государственного санитарно-			графику

	эпидемиологического			
1.1	надзора».			T 7
1.1.	Инструктаж по получению			Учет
	допуска к практике, по			посещаемос
	оформлению			ти собрания
	соответствующей			
	документации к практике			
1.2.	Инструктаж по технике			Журнал по
	безопасности и по правилам			технике
	поведения на рабочих местах			безопасност
	организации/базы практики			и МО.
				Отчет по
				практике.
2	Раздел II Выполнение	На	Работа с литературными	Отчет по
	индивидуальных заданий -	клинической	источниками.	практике.
	работа в лаборатории, в	базе под	Оформление	1
	качестве помощника	контролем	соответствующих	
	лаборанта	врача-	разделов отчета.	
	inoopania 	лаборанта	разделов от тета.	
2.1.	Работа в лабораториях	270 мин –	Работа с литературными	Отчет по
2.1.	медицинской организации	ежедневно	источниками.	практике.
	медицинской организации	СЖСДНСВНО	Оформление	практикс.
			соответствующих	
2.1.1	D. C	II.	разделов отчета.	0
2.1.1.	Работа в клинической	На	Работа с литературными	Отчет по
	лаборатории медицинской	клинической	источниками.	практике.
	организации	базе под	Оформление	
		контролем	соответствующих	
		врача-	разделов отчета	
		лаборанта		
2.1.1.1.	Прием, сортировка и	60	Работа с литературными	Отчет по
	регистрация биологического	мин/ежедневн	источниками.	практике.
	материала	o	Оформление	
			соответствующих	
			разделов отчета	
2.1.1.2	Проведение лабораторных	210	Работа с литературными	Отчет по
	исследований	мин/ежедневн	источниками.	практике.
		0	Оформление	1
			соответствующих	
			разделов отчета	
2.1.2.	Работа в биохимической			Отчет по
	лаборатории медицинской			практике.
	организации			
2.1.2.1.	Прием, сортировка и	60	Работа с литературными	Отчет по
∠.1.∠.1.	регистрация биологического	мин/ежедневн	источниками.	практике.
	материала		Оформление	практикс.
	материала	0		
			соответствующих	
2122	Пероположите тобото то	210	разделов отчета	Omv
2.1.2.2	Проведение лабораторных	210	Работа с литературными	Отчет по
	исследований	мин/ежедневн	источниками.	практике.
		0	Оформление	
			соответствующих	
			разделов отчета	
2.1.3.	Работа в бактериологической			Отчет по
	лаборатории медицинской			практике.
	организации	Ī	1	i .

2.1.3.1.	Прием, сортировка и регистрация биологического материала	60 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета	Отчет по практике.
2.1.3.2	Проведение лабораторных исследований	210 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета	Отчет по практике.
2.1.4.	Работа в ПЦР-лаборатории медицинской организации			Отчет по практике.
2.1.4.1.	Прием, сортировка и регистрация биологического материала	60 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета	Отчет по практике.
2.1.4.2	Проведение лабораторных исследований	210 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета	Отчет по практике.
2.2.	Работа в лабораториях АИЛЦ	270 мин — ежедневно, под контролем специалиста лаборатории	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета.	Отчет по практике.
2.2.1.	Работа в лаборатории коммунальной гигиены	270 мин – ежедневно, под контролем специалиста лаборатории	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета.	Отчет по практике.
2.2.1.1.	Проведение лабораторных исследований	210 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета	Отчет по практике.
2.2.1.2	Оформление результатов лабораторных исследований	60 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета	Отчет по практике.
2.2.2.	Работа в лаборатории контроля воздушной среды	270 мин — ежедневно, под контролем специалиста лаборатории	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета.	Отчет по практике.
2.2.2.1.	Проведение лабораторных исследований	210 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета	Отчет по практике.

2.2.2.2	Оформление результатов лабораторных исследований	60 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление	Отчет по практике.
			соответствующих разделов отчета	
2.2.3.	Работа в лаборатории гигиены питания	270 мин — ежедневно, под контролем специалиста лаборатории	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета.	Отчет по практике.
2.2.3.1.	Проведение лабораторных исследований	210 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета	Отчет по практике.
2.2.3.2	Оформление результатов лабораторных исследований	60 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета	Отчет по практике.
2.2.4.	Работа в лаборатории физико-химических метолов исследования	270 мин — ежедневно, под контролем специалиста лаборатории	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета.	Отчет по практике.
2.2.4.1.	Проведение лабораторных исследований	210 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета	Отчет по практике.
2.2.4.2	Оформление результатов лабораторных исследований	60 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета	Отчет по практике.
2.2.5.	Работа в лаборатории контроля физических факторов	270 мин — ежедневно, под контролем специалиста лаборатории	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета.	Отчет по практике.
2.2.5.1.	Проведение лабораторных исследований	210 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета	Отчет по практике.
2.2.5.2	Оформление результатов лабораторных исследований	60 мин/ежедневн о	Работа с литературными источниками. Оформление соответствующих разделов отчета	Отчет по практике.

2.2.6.	Работа в лаборатории	270 мин –	Работа с литературными	Отчет по
2.2.0.	профилактической	ежедневно,	источниками.	практике.
	токсикологии	под	Оформление	iip withinto.
		контролем	соответствующих	
		специалиста	разделов отчета.	
		лаборатории		
2.2.6.1.	Проведение лабораторных	210	Работа с литературными	Отчет по
	исследований	мин/ежедневн	источниками.	практике.
		0	Оформление	
			соответствующих	
			разделов отчета	
2.2.6.2	Оформление результатов	60	Работа с литературными	Отчет по
	лабораторных исследований	мин/ежедневн	источниками.	практике.
		О	Оформление	
			соответствующих	
			разделов отчета	
2.2.7.	Работа в радиологической	270 мин –	Работа с литературными	Отчет по
	лаборатории	ежедневно,	источниками.	практике.
		под	Оформление	
		контролем	соответствующих	
		специалиста	разделов отчета.	
2271		лаборатории	D 6	
2.2.7.1.	Проведение лабораторных	210	Работа с литературными	Отчет по
	исследований	мин/ежедневн	источниками.	практике.
		О	Оформление	
			соответствующих	
2272	0.1	60	разделов отчета	
2.2.7.2	Оформление результатов	60	Работа с литературными	Отчет по
	лабораторных исследований	мин/ежедневн	источниками.	практике.
		О	Оформление	
			соответствующих	
2.2.8.	Работа в лабораториях	270 мин –	разделов отчета Работа с литературными	Отнат на
2.2.0.	эпидемиологического	ежедневно,	источниками.	Отчет по практике.
	профиля	под	Оформление	практике.
	(бактериологическая,	контролем	соответствующих	
	паразитологическая) (по	специалиста	разделов отчета.	
	согласованию)	лаборатории	разделев ет тета.	
2.2.8.1.	Проведение лабораторных	210	Работа с литературными	Отчет по
	исследований	мин/ежедневн	источниками.	практике.
		0	Оформление	1
			соответствующих	
			разделов отчета	
2.2.8.2	Оформление результатов	60	Работа с литературными	Отчет по
	лабораторных исследований	мин/ежедневн	источниками.	практике.
		0	Оформление	_
			соответствующих	
			разделов отчета	
2.2.9.	Работа в отделении приема и	270 мин –	Работа с литературными	Отчет по
	кодирования проб	ежедневно,	источниками.	практике.
		под	Оформление	
		контролем	соответствующих	
		специалиста	разделов отчета.	
		лаборатории		

2.2.9.1.	Прием, регистрация проб;	135	Работа с литературными	Отчет по
	оформление направлений	мин/ежедневн	источниками.	практике.
		o	Оформление	
			соответствующих	
			разделов отчета	
2.2.9.2	Оформление результатов	135	Работа с литературными	Отчет по
	лабораторных исследований	мин/ежедневн	источниками.	практике.
		o	Оформление	
			соответствующих	
			разделов отчета	
3	Раздел III		Обсуждение	Отчет по
	Зачет с оценкой -		выполненных	практике.
	аттестация студентов по		манипуляций и	Внесение
	окончанию практики,		проведенных	оценки за
	подведение итогов		исследований в	практику в
	практики		лаборатории, ответ на	соответству
			билет.	ющий
				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: ОПК-5, ПК-1, ПК-8*
- 2. Определение физических свойств мочи. Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8
- 3. Техника микроскопирования на малом, среднем и большом увеличении. *Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8*
- 4. Определение химических свойств мочи. Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8
- 5. Правила работы с заразным материалом, способы его обеззараживания и уничтожения. *Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8*
- 6. Микроскопия нормальных и патологических осадков мочи. *Компетенции: ОК-8*, *ОПК-5*, *ПК-1*, *ПК-8*
- 7. Уборка помещения лаборатории, применение дезинфицирующих средств. *Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-6*,
- 8. Метод Нечипоренко мочи. Правила забора мочи на анализ. *Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8*
- 9. Работа с центрифугой, техника безопасности при работе. Уход за микроскопом. *Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8*
- 10. Моча по Зимницкому. Ход определения и правила сбора мочи. *Компетенции: ОК-8*, *ПК-1*, *ПК-8*

- 11. Обработка пробирок, пипеток, бывших в употреблении. Мытье посуды и сушка. *Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-8*
- 12. Получение плазмы и сыворотки крови для биохимических анализов. *Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8*
- 13. Оснащение рабочего места, приготовление реактивов, дезинфицирующих растворов для исследования мочи. *Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8*
- 14. Определение белка в моче качественно и количественно. *Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8*
- 15. Определение белковых фракций в сыворотке крови. *Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8*
- 16. Анализ крови. Основные правила выполнения. Трактовка результатов. *Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8*
- 17. Условия качественного выполнения анализов. *Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8*
- 18. Лейкоцитарная формула. Правила процесса. *Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8*
- 19. Картина крови при анемии. Компетенции: ОК-8, ОПК-5, ПК-1, ПК-8
- 20. Схема бактериологического исследования материала на дифтерию. *Компетенции: OK-8, OПК-5, ПК-1, ПК-8*

7.2. Алгоритмы практических навыков

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

- 14. Алгоритм оценки параметров микроклимата в жилых помещениях. *Компетенции: ОК-8, ПК-1, ПК-8*
- 15. Алгоритм оценки параметров микроклимата в общественных зданиях. *Компетенции: OK-8, ПК-1, ПК-8*
- 16. Алгоритм оценки параметров освещенности. Компетенции: ОК-8, ПК-1, ПК-8
- 17. Алгоритм оценки параметров шума в производственных помещениях. *Компетенции: ОК-8, ПК-1, ПК-8*
- 18. Алгоритм оценки параметров шума в жилых и общественных зданиях. *Компетенции: ОК-8, ПК-1, ПК-8*
- 19. Алгоритм оценки вибрационного фактора в производственных помещениях. *Компетенции: ОК-8, ПК-1, ПК-8*
- 20. Алгоритм оценки ЭМИ, приборы для измерения электрической и магнитной составляющей. *Компетенции: ОК-8, ПК-1, ПК-8*
- 21. Санитарно-токсикологическая оценка предметов детского обихода. *Компетенции: ОК-8, ПК-1, ПК-8*
- 22. Алгоритм оценки радиологических показателей объектов внешней среды. *Компетенции: ОК-8, ПК-1, ПК-8*

7.3. Критерии оценивания

Требования составлены согласно Инструктивного письма Министерства высшего и среднего образования от 26.10.81 №31, Положения о порядке проведения текущего контроля, промежуточной аттестации и отчисления обучающихся в Воронежском государственном университете имени Н.Н. Бурденко (приказ ректора от 31.08.15 №610) 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 основной литературы.

No	Наименование	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Кишкун А.А.//	-	50
	Руководство по лабораторным методам диагностики.		
	- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 800 с.		

	исок дополнительной литературы.	T	
$N_{\underline{0}}$	Наименование	Количество	экземпляров
		На кафедре	В библиотеке
1.	Медицинская лабораторная диагностика (программы и алгоритмы) / под ред. А.И. Карпищенко — СПб.: Интемедика, 2001.	-	50
2.	Журналы «Клиническая лабораторная диагностика», «Лабораторная медицина», «Справочник заведующего КДЛ»	-	Имеется в читальном научном зале библиотеки ВГМУ, Электронная библиотека
3.	Лабораторные методы исследования в клинике (справочник)/ Под ред. В.В.Меньшикова М., 1987 364 С.	-	Имеется в читальном научном зале библиотеки ВГМУ
4.	Медицинские лабораторные технологии. Справочник в 2-х томах / под ред. проф. А.И. Карпищенко. — СПб., Интермедика, 2002-2003 438 с. и 650 с.	-	Имеется в читальном научном зале библиотеки ВГМУ

8.3. 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;

Совет при Президенте РФ по реализации 9) www.rost.ru приоритетных национальных проектов и демографической политике; 10) www.zdravo2020.ru Концепция развития здравоохранения до 2020г; 11) www.who.int/ru/ Всемирная организация здравоохранения. Единое окно доступа к образовательным ресурсам 12) http://window.edu.ru 13) http://www.garant.ru «Гарант» 14) http://www.epidemiolog.ru/ 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) АИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» (аккредитованный испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области», г. Воронеж, ул. Космонавтов, 21).
- 2) лечебно-профилактические учреждения (Воронежский областной клинический центр о профилактики и борьбы со СПИД, г. Воронеж, пр. Патриотов, 29 бВоронежская детская клиническая больница ВГМУ,г. Воронеж, пер. Здоровье, 16)
- 9.2.Перечень оборудования, необходимого для проведения практики:
- 1) оснащение лабораторий АИЛЦ ФБУЗ «Центры гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»
- 2) оснащенные лаборатории лечебно-профилактических учреждений (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