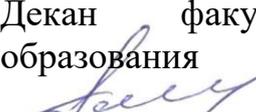


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Рассмотрено на заседании
Методической комиссии
Протокол № 7
от 14.05.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета сестринского
образования к.м.н., доцент

В.А. Плаксин
14.05.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная

По специальности: 31.02.03 Лабораторная диагностика

Курс: 1

Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Кафедра: клинической биохимии, микробиологии и лабораторной
диагностики, гистологии, цитологии и эмбриологии

Трудоемкость дисциплины: 180 (час.)

Архангельск, 2024 г.

1. Паспорт рабочей программы практики

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований;
- выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности;
- выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

1.2. Цели задачи практики

Овладение указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими компетенциями.

Задачи:

1. знать задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в лабораториях;
2. освоить основные лабораторные исследования первой и второй категории сложности;
3. уметь проводить оценку результатов лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

1.3. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модуля ППССЗ по виду профессиональной деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

ВПД	Практический опыт
выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований	Применять технику лабораторных работ, соблюдая санитарные нормы, правила работы с правильным ведением медицинской документации
выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	Применять технику клинических, в том числе биохимических лабораторных исследований
выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	Применять технику гистологических лабораторных исследований.

1.4. Количество часов на освоение программы практики

№ п/п	В рамках освоения профессионального модуля	Количество	
		дней	часов
1	Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	12	72
2	Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	18	108
	Итого:	30	180

2. Результаты освоения рабочей программы практики

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей:

Код и наименование компетенции	Знать	Уметь	Иметь практический опыт
ПК 1.1. Проводить физико-химические исследования и владеть техникой лабораторных работ	<ul style="list-style-type: none"> – Устройство лабораторий различного типа, лабораторное оборудование и аппаратуру; – Теоретические основы лабораторных исследований; – Принципы и методы качественного и количественного анализа; – Классификацию методов физико-химического анализа; – Сущность фотометрических, электрометрических методов; – Принципы работы иономеров, фотометров, спектрометров; 	<ul style="list-style-type: none"> – Готовить рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследований; – Выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению лабораторных исследований; – Проводить качественный и количественный анализ методами, не требующими сложного современного оборудования; – Готовить приборы к лабораторным исследованиям; – Работать на фотометрах, спектрофотометрах, иономерах, анализаторах; 	<ul style="list-style-type: none"> – Проведение физико-химических исследований; – Владение техникой лабораторных работ

	<ul style="list-style-type: none"> – Современные методы анализа; – Методики статистической обработки результатов количественных определений, проведения контроля качества выполненных исследований, анализа ошибок и корректирующие действия 	<ul style="list-style-type: none"> – Проводить калибровку мерной посуды, статистическую обработку результатов количественного анализа; – Оценивать воспроизводимость и правильность результатов анализа 	
<p>ПК 1.2. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при выполнении клинических лабораторных исследований и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Санитарно-эпидемиологические требования к организации работы медицинских лабораторий – Виды индивидуальной защиты персонала и пациентов от инфицирования при выполнении лабораторных исследований – Санитарно-эпидемиологические требования к проведению мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты – Санитарные нормы и правила по работе с 	<ul style="list-style-type: none"> – Обеспечивать выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биологическим материалом и с микроорганизмами I-IV группы патогенности – Организовывать и проводить комплекс мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты – Проводить первичную обработку и экстренную профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, при попадании 	<ul style="list-style-type: none"> – Выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биологическим материалом – Проведение мероприятий по защите персонала и пациентов от передачи инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, при сборе проб и работе с потенциально опасным биологическим материалом – Проведение комплекса мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты – Проведение экстренных

	<p>микроорганизмами I-IV группы патогенности</p> <ul style="list-style-type: none"> –Комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала –Правила эксплуатации оборудования и требования охраны труда 	<p>биологических материалов на кожу, слизистые, при уколах, порезах</p> <ul style="list-style-type: none"> – Соблюдать правила эксплуатации оборудования и требования охраны труда 	<p>профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Соблюдение правил эксплуатации оборудования и требований охраны труда
<p>ПК 1.3. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – функциональные обязанности находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала лаборатории; – требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; – нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность медицинского лабораторного техника 	<ul style="list-style-type: none"> – контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; – анализировать медико-статистические показатели работы лабораторной службы 	<ul style="list-style-type: none"> – контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; – проведения работы по обеспечению безопасности медицинского персонала
<p>ПК 1.4. Вести медицинскую документацию при выполнении лабораторных исследований с учетом профиля лаборатории.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила 	<ul style="list-style-type: none"> – Составлять план работы и отчет о своей работе – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать 	<ul style="list-style-type: none"> – Составление плана работы и отчета о своей работе – Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа

	<p>проведения лабораторных исследований</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правила учета расходных материалов и реагентов, требования к качеству поступающих расходных материалов и реагентов – Правила оформления медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в форме электронного документа – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» – Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну 	<p>качество ее ведения</p> <ul style="list-style-type: none"> – Вести учет расходования реагентов и материалов при проведении лабораторных исследований первой и второй категории сложности – Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну 	<ul style="list-style-type: none"> – Оформление и выдача пациенту или врачу результатов лабораторных исследований первой и второй категории сложности, не требующих дополнительной оценки или интерпретации – Использование в работе информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» – Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
<p>ПК 1.5. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.</p>	<p>– методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) или лиц, осуществляющих уход;</p>	<p>– оценивать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>– распознавать состояния, представляющие угрозу жизни,</p>	<p>– Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p> <p>– распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти</p>

	<ul style="list-style-type: none"> –методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); –клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; –правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации 	<p>включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; – оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям. 	<p>(остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p> <ul style="list-style-type: none"> – оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям; – выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации
<p>ПК 4.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности</p>	<ul style="list-style-type: none"> –Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований –Правила организации деятельности лаборатории, этапы лабораторных 	<p>Подготавливать рабочее место и лабораторное оборудование для проведения исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами</p>	<p>Подготовка рабочего места, реагентов, расходного материала и лабораторного оборудования для проведения лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами</p>

	<p>исследований, задачи персонала</p> <p>–Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования</p> <p>–Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации</p> <p>Правила учета и контроля расходных материалов в соответствии с технологиями и методиками</p>		
<p>ПК 4.2. Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</p>	<p>–Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований</p> <p>- Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе</p>	<p>Проводить цитологические, гистологические, генетические лабораторные исследования первой и второй категории сложности и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения</p>	<p>Выполнение цитологических, гистологических, генетических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и отдельных этапов лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения</p>
<p>ПК 4.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</p>	<p>Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их</p>	<p>Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления соответствующему специалисту для интерпретации и</p>	<p>– Оценка результатов клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности;</p> <p>– Направление результатов соответствующему</p>

	оценки и интерпретации	формулирования заключения	специалисту для дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения
--	------------------------	---------------------------	--

3. Содержание программы практики

Код ОК/ПК	Наименование профессиональных модулей	Количество часов	Виды работ	Уровень освоения
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	108	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация работы клинико-диагностической лаборатории (документация). 2. Ознакомление с методами работы различных подразделений лаборатории МО, инструментарием, лечебно-профилактическими средствами и медикаментами. 3. Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для проведения исследований 4. Прием, маркировка, регистрация биоматериала, организация рабочего места. 5. Определение физических свойств мочи. 6. Проведение и оценка пробы Зимницкого. 7. Определение белка в моче. 8. Определение глюкозы в моче. 9. Обнаружение ацетоновых тел в моче. 10. Определение уробилина и билирубина. 11. Приготовление препаратов для микроскопии осадка мочи. 12. Микроскопия осадка мочи. 13. Определение свойств мочи на анализаторе. 14. Определение кислотности желудочного сока методами Михаэлиса и Тепфера. 15. Определение кислотной продукции желудка. 16. Обнаружение молочной кислоты в желудочном соке. 	2-4

			<p>17. Изучение правил работы на гематологическом анализаторе, его включение, проверка реагентов для анализатора, подготовка проб крови.</p> <p>18. Подготовка стерильного материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для проведения общего анализа крови.</p> <p>19. Подготовка стерильного материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для проведения дополнительных исследований.</p> <p>20. Регистрация результатов исследования.</p> <p>21. Утилизация отработанного материала.</p>	
<p>ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.</p>	<p>Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности</p>	108	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гистологических исследований: подготовка материала, реактивов, лабораторной посуды и аппаратуры для гистологического и цитологического исследования</p> <p>2. Проведение гистологической обработки тканей и приготовление микропрепаратов для исследований, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фиксация материала, обработка материала после фиксации, - проводка материала с целью обезвоживания, - пропитывание и заливка материала в парафин, целлоидин, - формирование и наклеивание блоков, - изготовление срезов, монтировка (наклеивание) срезов на предметные стекла, - депарафинирование срезов, - окрашивание гистологических препаратов, -окрашивание гистологических препаратов для обзорных методов исследования, - заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды. 	2-4

			<p>3. Проведение оценки качества приготовленных гистологических препаратов</p> <p>4. Проведение приготовления микропрепаратов для гистохимических и иммуногистохимических исследований</p> <p>5. Оформление учетно-отчетной документации. Регистрация результатов исследования</p> <p>6. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария и средств защиты</p> <p>7. Подготовка материала для архивного хранения. Архивирование оставшегося после исследования материала</p> <p>8. Подготовка рабочего места в цитологической лаборатории: подготовка материала, реактивов, лабораторной посуды и аппаратуры для цитологического исследования</p> <p>9. Приготовление микропрепаратов для цитологических исследований, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приготовление мазков, - окрашивание препаратов монохромными методами, - окрашивание препаратов полихромными методами, - окрашивание препаратов специальными и экспресс-методами, - окрашивание цитохимическими методами. <p>10. Оценка качества приготовленных цитологических препаратов</p> <p>11. Регистрация результатов цитологических исследований. Оформление учетно-отчетной документации</p>	
	Итого:	180		

Соответствие уровней участия:

1 – теоретическое знание манипуляции

2 – участие в выполнении манипуляции

3 – практическое выполнение манипуляции под контролем

4 – самостоятельное выполнение манипуляции

4. Условия реализации программы практики

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

№	Месторасположение базы практики	Реквизиты документа
1	163001, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Суворова, д.1	Договор №542 от 06.06.2022. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Первая городская клиническая больница имени Е.Е.Волосевич»
2	163002, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Обводный канал, д.7	Договор №461 от 30.05.2022. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Архангельская областная детская клиническая больница имени П.Г.Выжлецова»
3	163045, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д.292	Договор №409 от 30.05.2022. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Архангельская областная клиническая больница»
4	163000, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д.115	Договор №432 от 11.05.2022. Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Северный медицинский клинический центр имени Н.А.Семашко Федерального медико - биологического агентства»
5	163045, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Обводный канал, д. 145, кор.1	Договор №346 от 14.04.2022. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Архангельский клинический онкологический диспансер»
6	164900, Архангельская область, город Новодвинск, улица 3-ей пятилетки, дом 9	Договор №1182 от 27.10.2022. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Новодвинская центральная городская больница»
7	164523, Архангельская область, город Северодвинск, проспект Морской, дом 49	Договор №528 от 29.06.2017. Государственное автономное учреждение здравоохранения Архангельской области «Северодвинская городская больница №2 скорой медицинской помощи»
8	164504, Архангельская область, город Северодвинск, улица Ломоносова, дом 47А	Договор №109 от 03.02.2023. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Северодвинская городская больница №1»

4.2. Информационное обеспечение практики

4.2.1. Библиотечно-информационное обеспечение практики

Основная литература:

1. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебник для мед.колледжей в 2т.; т.2 / А. А. Кишкун, Л. А. Беганская. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460856.html>
2. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие для медицинских сестер / А. А. Кишкун. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970467992.html>
3. Основы микробиологии и иммунологии [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. колледжей] / ред.: В. В. Зверев, М. Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. : ил. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970461990.html>
4. Богоявленский И.Ф. Оказание первой помощи на месте происшествия и в очагах Чрезвычайных ситуаций. СПб: ОАО «МЕДИУС»-306 с. 2014 год
5. Демичев С.В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Электронный ресурс] : учебное пособие/ С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 160 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/>.

Дополнительная литература:

1. Белоусова, А.К. Инфекционные болезни с курсом ВИЧ-инфекции и эпидемиологии [Электронный ресурс] : учебник / А.К. Белоусова, В. Н. Дунайцева. - Ростов н/Д : Феникс, 2018. - 364 с.ил. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222299982.html>
2. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : нац. рук.: в 2 т. Т.1 / под ред. В. В. Долгова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 928 с. - (Национальные руководства). - URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970424674.html>
3. ГОСТ Р 59787-2021 Лаборатории медицинские. Требования к взятию, транспортированию, получению и обработке биологического материала / ГОСТ от 22 октября 2021 г. № 1263.
4. МУ-287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (утв. Департаментом Госсанэпиднадзора Минздрава РФ 30 декабря 1998 г.)
5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 18 мая 2021 г. N 464н "Об утверждении Правил проведения лабораторных исследований".
6. СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 15 февраля 2021 г., регистрационный N 62500).

7. Руководство по первичной медико-санитарной помощи [Текст] / гл. ред.: А. А. Баранов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1539 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Предм. указ.: с. 1535-1541. - ISBN 978-9704-0462-1 (в пер.)
8. Гурин Н.Н., Первая медицинская помощь при повреждениях и угрожающих жизни состояниях. Учебное пособие. Санкт-Петербург, Коста 2009 г.
9. Камышников В.С. «Методы клинических лабораторных исследований», «Мединформ», Москва, 2020 г.;
10. Хиггинс, К. Расшифровка клинических лабораторных анализов [Электронный ресурс] : пер. с англ. / К. Хиггинс ; ред. В. Л. Эмануэль. - 7-е изд., испр. и доп. - Москва: БИНОМ, 2016. - 592 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785001019473.html> .

Нормативные документы:

1. ГОСТ Р 52905-2007 (ИСО 15190:2003) Лаборатории медицинские. Требования безопасности / ГОСТ Р от 27 декабря 2007 г. № 52905-2007.
2. ГОСТ Р 59787-2021 Лаборатории медицинские. Требования к взятию, транспортированию, получению и обработке биологического материала / ГОСТ от 22 октября 2021 г. № 1263.
3. МУ-287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (утв. Департаментом Госсанэпиднадзора Минздрава РФ 30 декабря 1998 г.)
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 18 мая 2021 г. N 464н "Об утверждении Правил проведения лабораторных исследований".
5. СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 15 февраля 2021 г., регистрационный N 62500).
6. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62297).
7. СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61953)
8. Приказ МЗ России № 380 от 25.12.1997 г. «О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения Российской Федерации»;

9. Приказ МЗ России № 45 от 07.02.2000 г. «О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях Российской Федерации»;

10. Приказ МЗ России № 220 от 26.05.2003 г. «Об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований использованием контрольных материалов».

4.2.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения программы практики

№	Наименование ресурса	URL адрес	Аннотация ресурса
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
1	Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	учебная, учебно-методическая и научная литература
2	ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollege.lib.ru/	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам
Базы данных			
3	Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#/	официальные документы, клинические рекомендации
4	База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru	периодические издания
5	Электронные ресурсы издательства Willey	https://onlinelibrary.wiley.com/	научные журналы
6	Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	информационные материалы, доклады ВОЗ и др.
Информационные справочные системы			
7	Правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация

4.2.3. Реализация электронного обучения (ЭО), использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

№	Площадка ЭО и ДОТ	Наименование электронного курса, авторы, URL адрес	Модель реализации электронного курса
1	Система дистанционного обучения Moodle edu.nsmu.ru/		Смешанное обучение + ЭК

4.2.4. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение:

Kaspersky endpoint Security. Номер лицензии 4E4C52CD-DA73-4E28-94E5-384982A608F2

MS Office 2007. MS Win Starter 7. MS Windows Prof 7 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049, бессрочно

Radmin Viewer 3. Radmin Server 3. Номер документа 11001793

Traffic inspector. Лицензионное соглашение №1051-08 от 10.04.2008, бессрочно

Stata Software, лицензионный сертификат № 40120515967, бессрочно

4.2.5. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится концентрированного после изучения, соответствующих профессиональных модулей:

4.2.6. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство практикой осуществляют руководители практики – преподаватели университета, а также работники медицинских организаций, закрепленные за обучающимися.

Руководитель практики должен иметь профессиональное образование по профилю специальности, удостоверение о повышении квалификации.

5. Контроль и оценка результатов практики

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики от СГМУ в форме оценки на основе представленных обучающимся документов и результатов собеседования, и фиксируются в зачетно-экзаменационной ведомости.

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Проводить физико-химические исследования и владеть техникой лабораторных работ	Практический опыт: – Проведение физико-химических исследований; – Владение техникой лабораторных работ	Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Готовить рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследований; –Выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению лабораторных исследований; – Проводить качественный и количественный анализ методами, не требующими сложного современного оборудования; –Готовить приборы к лабораторным исследованиям; –Работать на фотометрах, спектрофотометрах, иономеров, анализаторах; –Проводить калибровку мерной посуды, статистическую обработку результатов количественного анализа; –Оценивать воспроизводимость и правильность результатов анализа 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Устройство лабораторий различного типа, лабораторное оборудование и аппаратуру; – Теоретические основы лабораторных исследований; – Принципы и методы качественного и количественного анализа; – Классификацию методов физико-химического анализа; – Сущность фотометрических, электрометрических, хроматографических методов; – Принципы работы иономеров, фотометров, спектрометров; – Современные методы анализа; – Методики статистической обработки результатов количественных определений, проведения контроля качества выполненных исследований, анализа ошибок и корректирующие действия 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

<p>ПК 1.2. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов исследований и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биологическим материалом – Проведение мероприятий по защите персонала и пациентов от передачи инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, при сборе проб и работе с потенциально опасным биологическим материалом – Проведение комплекса мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты – Проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала – Соблюдение правил эксплуатации оборудования и требований охраны труда 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
--	--	---

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечивать выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биологическим материалом и с микроорганизмами I-IV группы патогенности – Организовывать и проводить комплекс мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты – Проводить первичную обработку и экстренную профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, при попадании биологических материалов на кожу, слизистые, при уколах, порезах – Соблюдать правила эксплуатации оборудования и требования охраны труда 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
--	--	---

	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Санитарно-эпидемиологические требования к организации работы медицинских лабораторий – Виды индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов от инфицирования при выполнении лабораторных исследований – Санитарно-эпидемиологические требования к проведению мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты – Санитарные нормы и правила по работе с микроорганизмами I-IV группы патогенности – Комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала – Правила эксплуатации оборудования и требования охраны труда 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 1.3. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; – проведения работы по обеспечению безопасности медицинского персонала 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; – анализировать медико-статистические показатели работы лабораторной службы 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – функциональные обязанности находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала лаборатории; – требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; – нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность медицинского лабораторного техника 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 1.4. Вести медицинскую документацию при выполнении лабораторных исследований с учетом профиля лаборатории.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Составление плана работы и отчета о своей работе – Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – Оформление и выдача пациенту или врачу результатов лабораторных исследований первой и второй категории сложности, не требующих дополнительной оценки или интерпретации – Использование в работе информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» – Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Составлять план работы и отчет о своей работе – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения – Вести учет расходования реагентов и материалов при проведении лабораторных исследований первой и второй категории сложности – Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
--	--	---

	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">– Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований– Правила учета расходных материалов и реагентов, требования к качеству поступающих расходных материалов и реагентов– Правила оформления медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в форме электронного документа– Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»– Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
--	---	---

<p>ПК 1.5. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; – распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; – оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям; – выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
---	--	---

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме – распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; – выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; – оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) или лиц, осуществляющих уход; – методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); – клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; – правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

<p>ПК 2.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований; - правила организации деятельности лаборатории, этапы лабораторных исследований, задачи персонала; - правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования; - виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации; - правила учета и контроля расходных материалов в соответствии с технологиями и методиками. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать рабочее место и лабораторное оборудование для проведения исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами; - регистрировать и обрабатывать биоматериал поступивший в лабораторию. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Иметь практический опыт: подготовка рабочего места, реагентов, расходного материала и лабораторного оборудования для проведения лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами.</p>	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

<p>ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований; - комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе; - способы и методы проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований; - комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе; - способы и методы проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Иметь практический опыт: выполнение химико-микроскопических, гематологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологического, химико-токсикологических, паразитологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и отдельных этапов лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения</p>	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления соответствующему специалисту для интерпретации и формулирования заключения; - проводить обслуживание и уход за анализаторами. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка результатов клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; - направление результатов соответствующему специалисту для дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 4.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности</p>	<p>Практический опыт: Подготовка рабочего места, реагентов, расходного материала и лабораторного оборудования для проведения лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами</p>	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Умения: Подготавливать рабочее место и лабораторное оборудование для проведения исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами</p>	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований – Правила организации деятельности лаборатории, этапы лабораторных исследований, задачи персонала – Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования – Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации – Правила учета и контроля расходных материалов в соответствии с технологиями и методиками 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 4.2. Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</p>	<p>Практический опыт: Выполнение цитологических, гистологических, генетических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и отдельных этапов лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения</p>	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить цитологические, гистологические, генетические лабораторные исследования первой и второй категории сложности и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований – Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 4.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оценка результатов клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; – Направление результатов соответствующему специалисту для дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Умения:</p> <p>Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления соответствующему специалисту для интерпретации и</p>	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	Знания: Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации	Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.
--	---	--

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ _____ НА 20 /20 УЧЕБНЫЙ ГОД

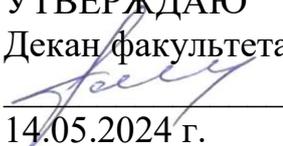
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1.
- 2.
- 3.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании методической комиссии « » _____ 20_ г.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Рассмотрено на заседании
Методической комиссии СПО
Протокол № 7 от
14.05.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
 / Плаксин В.А./
14.05.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная

По специальности: 31.02.03 Лабораторная диагностика

Курс: 2

Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Кафедра: клинической биохимии, микробиологии и лабораторной
диагностики

Трудоемкость дисциплины: 252 (час.)

Архангельск, 2024 г.

1. Паспорт рабочей программы практики

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований;
- выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности;
- выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности;
- выполнение санитарно-эпидемиологических исследований;
- выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

1.2. Цели задачи практики

Овладение указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими компетенциями.

Задачи:

1. знать задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в лабораториях;
2. освоить основные лабораторные исследования первой и второй категории сложности;
3. уметь проводить оценку результатов лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

1.4. Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модуля ППССЗ по виду профессиональной деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

ВПД	Практический опыт
выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований	Применять технику лабораторных работ, соблюдая санитарные нормы, правила работы с правильным ведением медицинской документации
выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	Применять технику клинических, в том числе биохимических лабораторных исследований

выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	Применять технику микробиологических, в том числе бактериологических, вирусологических и иммунологических исследований.
выполнение санитарно-эпидемиологических исследований	Применять технику санитарно-эпидемиологических исследований
выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).	Применять технику инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).

1.4. Количество часов на освоение программы практики

№ п/п	В рамках освоения профессионального модуля	Количество	
		дней	часов
1	Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	12	72
	в т.ч. биохимических лабораторных исследований	6	36
2	Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	12	72
3	Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований	6	36
4	Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).	6	36
	Итого:	42	252

2. Результаты освоения рабочей программы практики

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей:

Код и наименование компетенции	Знать	Уметь	Иметь практический опыт
ПК 1.1. Проводить физико-химические исследования и владеть техникой лабораторных работ	<ul style="list-style-type: none"> – Устройство лабораторий различного типа, лабораторное оборудование и аппаратуру; – Теоретические основы лабораторных исследований; 	<ul style="list-style-type: none"> – Готовить рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследований; – Выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению 	<ul style="list-style-type: none"> – Проведение физико-химических исследований; – Владение техникой лабораторных работ

	<ul style="list-style-type: none"> – Принципы и методы качественного и количественного анализа; – Классификацию методов физико-химического анализа; – Сущность фотометрических, электрометрических, хроматографических методов; – Принципы работы иономеров, фотометров, спектрометров ; – Современные методы анализа; – Методики статистической обработки результатов количественных определений, проведения контроля качества выполненных исследований, анализа ошибок и корректирующие действия 	<p>лабораторных исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Проводить качественный и количественный анализ методами, не требующими сложного современного оборудования; – Готовить приборы к лабораторным исследованиям; – Работать на фотометрах, спектрофотометрах, иономерах, анализаторах; – Проводить калибровку мерной посуды, статистическую обработку результатов количественного анализа; – Оценивать воспроизводимость и правильность результатов анализа 	
<p>ПК 1.2. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при выполнении клинических лабораторных</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Санитарно-эпидемиологические требования к организации работы медицинских лабораторий – Виды индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов от 	<ul style="list-style-type: none"> – Обеспечивать выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биологическим материалом и с микроорганизмами I-IV группы патогенности – Организовывать и проводить комплекс 	<ul style="list-style-type: none"> – Выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биологическим материалом – Проведение мероприятий по защите персонала и пациентов от передачи инфекций, связанных с

<p>исследований и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).</p>	<p>инфицирования при выполнении лабораторных исследований</p> <ul style="list-style-type: none"> – Санитарно-эпидемиологические требования к проведению мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты – Санитарные нормы и правила по работе с микроорганизмами I-IV группы патогенности – Комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала – Правила эксплуатации оборудования и требования охраны труда 	<p>мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты</p> <ul style="list-style-type: none"> – Проводить первичную обработку и экстренную профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, при попадании биологических материалов на кожу, слизистые, при уколах, порезах – Соблюдать правила эксплуатации оборудования и требования охраны труда 	<p>оказанием медицинской помощи, при сборе проб и работе с потенциально опасным биологическим материалом</p> <ul style="list-style-type: none"> – Проведение комплекса мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты – Проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала; – Соблюдение правил эксплуатации оборудования и требований охраны труда
<p>ПК 1.3. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении</p>	<ul style="list-style-type: none"> – функциональные обязанности находящегося в распоряжении младшего 	<ul style="list-style-type: none"> – контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся 	<ul style="list-style-type: none"> – контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении

<p>медицинского персонала.</p>	<p>медицинского персонала лаборатории;</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии ; – нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность медицинского лабораторного техника 	<p>распоряжении медицинским персоналом;</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать медико-статистические показатели работы лабораторной службы 	<p>медицинским персоналом;</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведения работы по обеспечению безопасности медицинского персонала
<p>ПК 1.4. Вести медицинскую документацию при выполнении лабораторных исследований с учетом профиля лаборатории.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований – Правила учета расходных материалов и реагентов, требования к качеству поступающих расходных материалов и реагентов – Правила оформления медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в форме 	<ul style="list-style-type: none"> – Составлять план работы и отчет о своей работе – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения – Вести учет расходования реагентов и материалов при проведении лабораторных исследований первой и второй категории сложности – Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, 	<ul style="list-style-type: none"> – Составление плана работы и отчета о своей работе – Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – Оформление и выдача пациенту или врачу результатов лабораторных исследований первой и второй категории сложности, не требующих дополнительной оценки или интерпретации – Использование в работе информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» – Использование в работе персональных

	<p>электронного документа</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» – Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющим и врачебную тайну 	составляющие врачебную тайну	данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
<p>ПК 1.5. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) или лиц, осуществляющих уход; – методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); – клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; – правила проведения базовой сердечно- 	<ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме – распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; – выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; – оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической 	<ul style="list-style-type: none"> – Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; – распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; – оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека

	легочной реанимации	смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям.	(кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям; – выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации
ПК 2.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований. Правила организации деятельности лаборатории, этапы лабораторных исследований, задачи персонала. Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования. Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации. Правила учета и контроля расходных материалов в соответствии с технологиями и методиками.	Подготавливать рабочее место и лабораторное оборудование для проведения исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами. Регистрировать и обрабатывать биоматериал, поступивший в лабораторию.	Подготовка рабочего места, реагентов, расходного материала и лабораторного оборудования для проведения лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами

<p>ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности</p>	<p>Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований. Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе. Способы и методы проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований.</p>	<p>Проводить химико-микроскопические, гематологические, биохимические, коагулологические, иммунологические, иммуногематологические, химико-токсилогические, паразитологические лабораторные исследования первой и второй категории сложности и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения. Подготовка анализаторов, реактивов, калибраторов к проведению исследований.</p>	<p>Выполнение химико-микроскопических, гематологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсилогических, паразитологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и отдельных этапов лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения.</p>
<p>ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности</p>	<p>Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технолог, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации.</p>	<p>Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления соответствующему специалисту для интерпретации и формулирования заключения. Проводить обслуживание и уход за анализаторами.</p>	<p>Оценка результатов клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности. Направление результатов соответствующему специалисту для дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения.</p>
<p>ПК 3.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности</p>	<p>- Правила организации деятельности лаборатории, этапы лабораторных исследований, задачи персонала - Правила транспортировки и</p>	<p>- Подготавливать рабочее место, реагенты, расходные материалы и лабораторное оборудование для проведения лабораторных исследований в соответствии со</p>	<p>- Подготовка рабочего места, реагентов, расходного материала и лабораторного оборудования для проведения микробиологических исследований в соответствии со</p>

	<p>хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования</p> <p>- Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации</p> <p>- Правила учета и контроля расходных материалов в соответствии с технологиями и методиками</p>	<p>стандартными операционными процедурами</p> <p>- Регистрировать и обрабатывать биоматериал поступивший в лабораторию</p>	<p>стандартными операционными процедурами</p>
<p>ПК 3.2. Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности</p>	<p>- Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований</p> <p>- Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе</p> <p>- Способы и методы проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований</p>	<p>- Проводить иммунологические, молекулярно-генетические, микробиологические, в том числе бактериологические и вирусологические лабораторные исследования первой и второй категории сложности и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения</p> <p>- Подготовка анализаторов, реактивов, калибраторов к проведению исследований</p>	<p>- Выполнение иммунологических, молекулярно-биологических, микробиологических, в том числе бактериологических и вирусологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и отдельных этапов лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения</p>
<p>ПК 3.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй</p>	<p>- Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу,</p>	<p>- Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления соответствующему</p>	<p>- Оценка результатов клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности;</p>

категории сложности	биологу или врачу-бактериологу, клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации	специалисту для интерпретации и формулирования заключения - Проводить обслуживание и уход за анализаторами	- Направление результатов соответствующему специалисту для дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения
ПК 5.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапе санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории.	Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований Правила организации деятельности лаборатории, этапы лабораторных исследований, задачи персонала Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации Правила учета и контроля расходных материалов в соответствии с технологиями и методиками	Подготавливать рабочее место и лабораторное оборудование для проведения исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами	Подготовка рабочего места, реагентов, расходного материала и лабораторного оборудования для проведения лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами
ПК 5.2. Выполнять процедуры	Технологии аналитического	Проводить санитарно-эпидемиологические	Выполнение санитарно-

<p>аналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории.</p>	<p>этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе</p>	<p>исследования первой и второй категории сложности и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории Подготовка анализаторов, реактивов, калибраторов к проведению исследований</p>	<p>эпидемиологических исследований первой и второй категории сложности и отдельных этапов лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории</p>
<p>ПК 5.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории.</p>	<p>Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологю, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации</p>	<p>Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления соответствующему специалисту для интерпретации и формулирования заключения</p>	<p>Оценка результатов клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; Направление результатов соответствующему специалисту для дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения</p>
<p>ПК 6.1. Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских</p>	<p>Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований Правила организации деятельности лаборатории,</p>	<p>Подготавливать рабочее место и лабораторное оборудование для проведения исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами</p>	<p>Подготовка рабочего места, реагентов, расходного материала и лабораторного оборудования для проведения лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами</p>

экспертиз (исследований).	этапы лабораторных исследований, задачи персонала Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации Правила учета и контроля расходных материалов в соответствии с технологиями и методиками		
ПК 6.2. Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).	Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе	Проводить стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)	Выполнение стандартных операционных процедур при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)
ПК 6.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской	Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной	Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления соответствующему специалисту для интерпретации и	Оценка результатов клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; Направление результатов соответствующему

экспертизы (исследований).	диагностики для их оценки и интерпретации	формулирования заключения	специалисту для дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения
----------------------------	---	---------------------------	--

3. Содержание программы практики

Код ОК/ПК	Наименование профессиональных модулей	Количество часов	Виды работ	Уровень освоения
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	108	22. Организация работы клинико-диагностической лаборатории (документация). 23. Ознакомление с методами работы различных подразделений лаборатории ЛПУ, инструментарием, лечебно-профилактическими средствами и медикаментами. 24. Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для проведения исследований 25. Прием, маркировка, регистрация биоматериала, организация рабочего места. 26. Определение физических свойств мочи. 27. Проведение и оценка пробы Зимницкого. 28. Определение белка в моче. 29. Определение глюкозы в моче. 30. Обнаружение ацетоновых тел в моче. 31. Определение уробилина и билирубина. 32. Приготовление препаратов для микроскопии осадка мочи. 33. Микроскопия осадка мочи. 34. Определение свойств мочи на анализаторе. 35. Определение кислотности желудочного сока методами Михаэлиса и Тепфера. 36. Определение кислотной продукции желудка. 37. Обнаружение молочной кислоты в желудочном соке.	2-4

			<p>38. Изучение правил работы на гематологическом анализаторе, его включение, проверка реагентов для анализатора, подготовка проб крови.</p> <p>39. Подготовка стерильного материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для проведения общего анализа крови.</p> <p>40. Подготовка стерильного материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для проведения дополнительных исследований.</p> <p>41. Регистрация результатов исследования.</p> <p>42. Утилизация отработанного материала.</p>	
<p>ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.</p>	<p>Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности</p>	36	<p>1. Работа с документацией, регламентирующей деятельность клиничко-диагностической лаборатории (биохимического отдела) лечебных учреждений, инструкциями по технике безопасности.</p> <p>2. Изучение инструкций по работе с лабораторным оборудованием, приборами.</p> <p>3. Регистрация биоматериала пациентов, ведение учетно-отчетной документации.</p> <p>4. Проведение биохимических исследований первой и второй категории сложности.</p> <p>5. Внутрилабораторный контроль качества (работа с инструкциями, выполнение).</p>	3, 4
<p>ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.</p>	<p>Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности</p>	72	<p>1. Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований</p> <p>2. Организация работы микробиологической лаборатории (документация)</p> <p>3. Подготовка рабочего места, реагентов, расходного материала и лабораторного оборудования для проведения исследований</p> <p>4. Прием биологического материала в лаборатории и предварительная</p>	2-4

			<p>оценка доставленных проб и их маркировка</p> <p>5. Регистрация проб биологического материала, поступивших в лабораторию и их предварительная подготовка</p> <p>6. Выполнять микробиологические исследования первой и второй категории сложности:</p> <ul style="list-style-type: none">— Приготовление, окраска и микроскопия мазков— Приготовление красителей— Приготовление питательных сред— Проведение контроля качества питательных сред— Посев различных видов биоматериала на питательные среды— Постановка простых методов идентификации микроорганизмов— Приготовление, нанесение инокулюма и дисков с антибиотиками для определения антибиотикорезистентности— Приготовление рабочих растворов дезинфицирующих средств— Подготовка посуды к стерилизации— Стерилизация посуды и питательных сред физическими методами— Подготовка и проведение иммунологических реакций— Подготовка и проведение выделения ДНК для молекулярно-генетического метода— Проведение санитарно-микробиологического исследования различных объектов <p>7. Регистрировать результаты проведенных исследований</p> <p>8. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной</p>	
--	--	--	--	--

			посуды, инструментария, средств защиты	
ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3.	Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований	36	<p>1. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>2. Знакомство с целями, задачами и объемом работы, принципами организации и оборудованием лабораторий ФГУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии»</p> <p>3. Организация рабочего места лаборанта. Работа с лабораторным оборудованием, посудой, инструментарием, приборами. Подготовка, мытье, сушка лабораторной посуды</p> <p>4. Работа со справочной, методической литературой, инструкциями, приборами</p> <p>5. Отбор образцов проб объектов внешней среды и продуктов питания, заполнение сопроводительных документов</p> <p>6. Приготовление растворов реактивов для лабораторных исследований</p> <p>7. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований: - исследование физических свойств воздуха, определение вредного вещества в воздухе - определение физических свойств и химического состава воды - определение показателей естественного и искусственного освещения помещений - исследование пищевых продуктов</p>	2-4
ПК 6.1. ПК 6.2. ПК 6.3.	Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)	36	<p>1. Взятие биопсийного, операционного и трупного материала</p> <p>2. Эtiquетирование материала, маркировка стекол</p> <p>3. Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно – медицинских экспертиз</p> <p>4. Выполнять стандартные операционные процедуры при</p>	2-4

			<p>проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно - медицинских экспертиз</p> <p>5. Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований)</p> <p>6. Провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>7. Работа в лабораторной информационной системе.</p>	
	Итого:	252		

Соответствие уровней участия:

- 1 – теоретическое знание манипуляции
- 2 – участие в выполнении манипуляции
- 3 – практическое выполнение манипуляции под контролем
- 4 – самостоятельное выполнение манипуляции

4. Условия реализации программы практики

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

№	Месторасположение базы практики	Реквизиты документа
1	163060, Архангельская область, г. Архангельск, ул.Тимме Я., д.5	Договор Частное учреждение здравоохранения «Клиническая поликлиника «РЖД-Медицина» города Архангельска
2	163002, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Северодвинская, д.16	Договор Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Архангельская городская клиническая поликлиника № 2»
3	163001, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Суворова, д.1	Договор Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Первая городская клиническая больница имени Е.Е.Волосевич»
4	163002, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Обводный канал, д.7	Договор Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Архангельская областная детская клиническая больница имени П.Г.Выжлецова»
5	163057, Архангельская область,	Договор Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области

	г. Архангельск, ул. Дачная, д.30	«Архангельская городская клиническая больница № 4»
6	163045, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Ломоносова, д.292	Договор Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области « Архангельская областная клиническая больница»
7	163000, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Троицкий, д.115	Договор Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Северный медицинский клинический центр имени Н.А.Семашко Федерального медико - биологического агентства»
8	163045, Архангельская область, г. Архангельск, пр. Обводный канал, д. 145, кор.1	Договор Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области « Архангельский клинический онкологический диспансер»
9	164900, Архангельская область, город Новодвинск, улица 3-ей пятилетки, дом 9	Договор Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Новодвинская центральная городская больница»
10	164523, Архангельская область, город Северодвинск, проспект Морской, дом 49	Договор Государственное автономное учреждение здравоохранения Архангельской области «Северодвинская городская больница №2 скорой медицинской помощи»
11	164504, Архангельская область, город Северодвинск, улица Ломоносова, дом 47А	Договор Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области « Северодвинская городская больница №1»

4.2. Информационное обеспечение практики

4.2.1. Библиотечно-информационное обеспечение практики

Основная литература:

6. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебник для мед.колледжей в 2т.; т.2 / А. А. Кишкун, Л. А. Беганская. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460856.html>
7. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие для медицинских сестер / А. А. Кишкун. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. : ил. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970467992.html>
8. 3Основы микробиологии и иммунологии [Электронный ресурс] : [учеб. для мед. колледжей] / ред.: В. В. Зверев, М. Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. : ил. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970461990.html>
9. Богоявленский И.Ф. Оказание первой помощи на месте происшествия и в очагах Чрезвычайных ситуаций. СПб: ОАО «МЕДИУС»-306 с. 2014 год
10. Демичев С.В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Электронный ресурс] : учебное пособие/ С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 160 с. - Режим доступа:

<http://www.studmedlib.ru/>.

11. Архангельский, В.И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 176 с. : ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437315.html>
12. Клевно, В. А. Судебно-медицинская экспертиза : теоретические, процессуальные, организационные и методические основы / Клевно В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-2455-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424551.html>
13. Клевно, В. А. Судебно-медицинская экспертиза вреда здоровью / Клевно В. А. , Богомолова И. Н. , Заславский Г. И. , Капустин А. В. и др. / Под ред. В. А. Клевно - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 300 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1227-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412275.html>
14. Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза / под ред. Ю. И. Пиголкина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-2820-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428207.html>

Дополнительная литература:

11. Белоусова, А.К. Инфекционные болезни с курсом ВИЧ-инфекции и эпидемиологии [Электронный ресурс] : учебник / А.К. Белоусова, В. Н. Дунайцева. - Ростов н/Д : Феникс, 2018. - 364 с.ил. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222299982.html>
12. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : нац. рук.: в 2 т. Т.1 / под ред. В. В. Долгова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 928 с. - (Национальные руководства). - URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970424674.html>
13. ГОСТ Р 59787-2021 Лаборатории медицинские. Требования к взятию, транспортированию, получению и обработке биологического материала / ГОСТ от 22 октября 2021 г. № 1263.
14. МУ-287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (утв. Департаментом Госсанэпиднадзора Минздрава РФ 30 декабря 1998 г.)
15. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 18 мая 2021 г. N 464н "Об утверждении Правил проведения лабораторных исследований".
16. СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" (зарегистрировано

- Министерством юстиции Российской Федерации 15 февраля 2021 г., регистрационный N 62500).
- 17.Руководство по первичной медико-санитарной помощи [Текст] / гл. ред.: А. А. Баранов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1539 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Предм. указ.: с. 1535-1541. - ISBN 978-9704-0462-1 (в пер.)
 - 18.Гурин Н.Н., Первая медицинская помощь при повреждениях и угрожающих жизни состояниях. Учебное пособие. Санкт-Петербург, Коста 2009 г.
 - 19.Камышников В.С. «Методы клинических лабораторных исследований», «Мединформ», Москва, 2020 г.;
 - 20.Хиггинс, К. Расшифровка клинических лабораторных анализов [Электронный ресурс] : пер. с англ. / К. Хиггинс ; ред. В. Л. Эмануэль. - 7-е изд., испр. и доп. - Москва: БИНОМ, 2016. - 592 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785001019473.html> .
 - 21.Ромодановский, П. О. Ненадлежащее оказание медицинской помощи. Судебно-медицинская экспертиза : учебное пособие / под ред. Ромодановского П. О. , Ковалева А. В. , Барина Е. Х. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-4301-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443019.html>
 - 22.Ромодановский, П. О. Судебно-медицинская идентификация личности по стоматологическому статусу / П. О. Ромодановский, Е. Х. Барин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-3875-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438756.html>
 - 23.Тарасова, Н. В. Судебно-медицинская оценка повреждений костей скелета с применением методов лучевой диагностики при проведении экспертизы живых лиц : монография / Н. В. Тарасова, В. А. Клевно, Е. Х. Барин. - Москва : Проспект, 2020. - 104 с. - ISBN 978-5-392-31816-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392318162.htm>
 - 24.Пиголкин, Ю. И. Судебно-медицинская экспертиза тупой травмы печени : учебное пособие / Ю. И. Пиголкин, И. А. Дубровина, И. А. Дубровин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3805-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438053.html>
 - 25.Леонов, С. В. Основы судебно-медицинской фотографии / С. В. Леонов, М. А. Кислов, Ю. П. Шакирьянова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 72 с. - ISBN 978-5-9704-7369-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473696.html>
 - 26.

Нормативные документы:

- 11.ГОСТ Р 52905-2007 (ИСО 15190:2003) Лаборатории медицинские. Требования безопасности / ГОСТ Р от 27 декабря 2007 г. № 52905-2007.
- 12.ГОСТ Р 59787-2021 Лаборатории медицинские. Требования к взятию, транспортированию, получению и обработке биологического материала / ГОСТ от 22 октября 2021 г. № 1263.
- 13.МУ-287-113 «Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения» (утв. Департаментом Госсанэпиднадзора Минздрава РФ 30 декабря 1998 г.)
- 14.Приказ Министерства здравоохранения РФ от 18 мая 2021 г. N 464н "Об утверждении Правил проведения лабораторных исследований".
- 15.СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 15 февраля 2021 г., регистрационный N 62500).
- 16.СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62297).
- 17.СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61953)
- 18.Приказ МЗ России № 380 от 25.12.1997 г. «О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения Российской Федерации»;
- 19.Приказ МЗ России № 45 от 07.02.2000 г. «О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях Российской Федерации»;
- 20.Приказ МЗ России № 220 от 26.05.2003 г. «Об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований использованием контрольных материалов».
- 21.ФЗ «Закон об охране окружающей природной среды»
- 22.ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов»
- 23.ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии»
- 24.Положение о государственной санитарно-эпидемиологической службе

25. Временные рекомендации по охране труда при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений Минздрава России от 11.04.2002.
26. Приказ МЗ РТ от 09.06.2006 г. № 569 «О соблюдении требований при сборе, хранении и удалении медицинских отходов в лечебно-профилактических учреждениях».
27. СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».
28. СанПиН 2.1.6.1032-01. «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
29. СанПиН 2.1.7.1287-03 от 15.06.2003 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
30. СанПиН 2.1.7.728-98. «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».
31. СанПиН 2.1.7.728-99. «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений».
32. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
33. СанПиН 2.1.4.1175-02 «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».
34. СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям».
35. СанПиН 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
36. СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям».
37. СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов».

4.2.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения программы практики

№	Наименование ресурса	URL адрес	Аннотация ресурса
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
1	Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	учебная, учебно-методическая и научная литература
2	ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам

Базы данных			
3	Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru /documents http://cr.rosminzdrav.ru /#/	официальные документы, клинические рекомендации
4	База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru	периодические издания
5	Электронные ресурсы издательства Willey	https://onlinelibrary.wil ey.com/	научные журналы
6	Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	информационные материалы, доклады ВОЗ и др.
Информационные справочные системы			
7	Правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.r u/	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация

4.2.3. Реализация электронного обучения (ЭО), использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

№	Площадка ЭО и ДОТ	Наименование электронного курса, авторы, URL адрес	Модель реализации электронного курса
1	Система дистанционного обучения Moodle edu.nsmu.ru/		Смешанное обучение + ЭК

4.2.4. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение:

Kaspersky endpoint Security. Номер лицензии 4E4C52CD-DA73-4E28-94E5-384982A608F2

MS Office 2007. MS Win Starter 7. MS Windows Prof 7 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049, бессрочно

Radmin Viewer 3. Radmin Server 3. Номер документа 11001793

Traffic inspector. Лицензионное соглашение №1051-08 от 10.04.2008, бессрочно

Stata Software, лицензионный сертификат № 40120515967, бессрочно

4.2.7. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится концентрированного после изучения, соответствующих профессиональных модулей: «Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности», «Выполнение микробиологических лабораторных исследований

первой и второй категории сложности», «Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований», «Выполнение лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований)».

4.2.8. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство практикой осуществляют руководители практики – преподаватели университета, а также работники медицинских организаций, закрепленные за обучающимися.

Руководитель практики должен иметь профессиональное образование по профилю специальности, удостоверение о повышении квалификации.

5. Контроль и оценка результатов практики

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики от СГМУ в форме оценки на основе представленных обучающимся документов и результатов собеседования, и фиксируются в зачетно-экзаменационной ведомости.

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Проводить физико-химические исследования и владеть техникой лабораторных работ	Практический опыт: – Проведение физико-химических исследований; – Владение техникой лабораторных работ	Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Готовить рабочее место, посуду, оборудование для проведения исследований; –Выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению лабораторных исследований; – Проводить качественный и количественный анализ методами, не требующими сложного современного оборудования; –Готовить приборы к лабораторным исследованиям; –Работать на фотометрах, спектрофотометрах, иономеров, анализаторах; –Проводить калибровку мерной посуды, статистическую обработку результатов количественного анализа; –Оценивать воспроизводимость и правильность результатов анализа 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Устройство лабораторий различного типа, лабораторное оборудование и аппаратуру; – Теоретические основы лабораторных исследований; – Принципы и методы качественного и количественного анализа; – Классификацию методов физико-химического анализа; – Сущность фотометрических, электрометрических, хроматографических методов; – Принципы работы иономеров, фотометров, спектрометров; – Современные методы анализа; – Методики статистической обработки результатов количественных определений, проведения контроля качества выполненных исследований, анализа ошибок и корректирующие действия 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

<p>ПК 1.2. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов исследований и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биологическим материалом – Проведение мероприятий по защите персонала и пациентов от передачи инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, при сборе проб и работе с потенциально опасным биологическим материалом – Проведение комплекса мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты – Проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала – Соблюдение правил эксплуатации оборудования и требований охраны труда 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
--	--	---

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">– Обеспечивать выполнение санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биологическим материалом и с микроорганизмами I-IV группы патогенности– Организовывать и проводить комплекс мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты– Проводить первичную обработку и экстренную профилактику инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, при попадании биологических материалов на кожу, слизистые, при уколах, порезах– Соблюдать правила эксплуатации оборудования и требования охраны труда	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
--	---	---

	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Санитарно-эпидемиологические требования к организации работы медицинских лабораторий – Виды индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов от инфицирования при выполнении лабораторных исследований – Санитарно-эпидемиологические требования к проведению мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты – Санитарные нормы и правила по работе с микроорганизмами I-IV группы патогенности – Комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала – Правила эксплуатации оборудования и требования охраны труда 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 1.3. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; – проведения работы по обеспечению безопасности медицинского персонала 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; – анализировать медико-статистические показатели работы лабораторной службы 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – функциональные обязанности находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала лаборатории; – требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; – нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную деятельность медицинского лабораторного техника 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 1.4. Вести медицинскую документацию при выполнении лабораторных исследований с учетом профиля лаборатории.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Составление плана работы и отчета о своей работе – Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – Оформление и выдача пациенту или врачу результатов лабораторных исследований первой и второй категории сложности, не требующих дополнительной оценки или интерпретации – Использование в работе информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» – Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Составлять план работы и отчет о своей работе – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения – Вести учет расходования реагентов и материалов при проведении лабораторных исследований первой и второй категории сложности – Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» – Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
--	--	---

	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">– Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований– Правила учета расходных материалов и реагентов, требования к качеству поступающих расходных материалов и реагентов– Правила оформления медицинской документации в медицинских лабораториях, в том числе в форме электронного документа– Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»– Правила обращения с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
--	---	---

<p>ПК 1.5. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; – распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; – оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям; – выполнения мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
---	--	---

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценивать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме – распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; – выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; – оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), в том числе беременным и детям. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) или лиц, осуществляющих уход; – методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); – клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; – правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 2.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа клинических лабораторных исследований</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготавливать рабочее место и лабораторное оборудование для проведения исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами; - регистрировать и обрабатывать биоматериал поступивший в лабораторию. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Иметь практический опыт: подготовка рабочего места, реагентов, расходного материала и лабораторного оборудования для проведения лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами.</p>	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований; - комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе; - способы и методы проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований; - комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе; - способы и методы проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Иметь практический опыт: выполнение химико-микроскопических, гематологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологического, химико-токсикологических, паразитологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и отдельных этапов лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения</p>	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 2.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления соответствующему специалисту для интерпретации и формулирования заключения; - проводить обслуживание и уход за анализаторами. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка результатов клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; - направление результатов соответствующему специалисту для дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения. 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 3.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований - Правила организации деятельности лаборатории, этапы лабораторных исследований, задачи персонала - Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования - Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации - Правила учета и контроля расходных материалов в соответствии с технологиями и методиками 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготавливать рабочее место и лабораторное оборудование для проведения исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами - Регистрировать и обрабатывать биоматериал поступивший в лабораторию 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка рабочего места, реагентов, расходного материала и лабораторного оборудования для проведения микробиологических лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 3.2. Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований - Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе - Способы и методы проведения внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить иммунологические, молекулярно-генетические, микробиологические, в том числе бактериологические и вирусологические лабораторные исследования первой и второй категории сложности и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения - Подготовка анализаторов, реактивов, калибраторов к проведению исследований 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение иммунологических, молекулярно-биологических, микробиологических, в том числе бактериологических и вирусологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и отдельных этапов лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 3.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу-бактериологу, клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления соответствующему специалисту для интерпретации и 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценка результатов клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; - Направление результатов соответствующему специалисту для дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 5.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Подготовка рабочего места, реагентов, расходного материала и лабораторного оборудования для проведения лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Подготавливать рабочее место и лабораторное оборудование для проведения исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований – Правила организации деятельности лаборатории, этапы лабораторных исследований, задачи персонала – Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования – Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации – Правила учета и контроля расходных материалов в соответствии с технологиями и методиками 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 5.2. Выполнять процедуры аналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований первой и второй категории сложности и отдельных этапов лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Проводить санитарно-эпидемиологические исследования первой и второй категории сложности и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности без оценки результатов или с первичной их оценкой, без формулирования заключения в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории – Подготовка анализаторов, реактивов, калибраторов к проведению исследований 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований – Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 5.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оценка результатов клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; – Направление результатов соответствующему специалисту для дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления соответствующему специалисту для интерпретации и формулирования заключения 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 6.1. Осуществлять подготовку вещественных доказательств, объектов биологического и иного происхождения к проведению лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Подготовка рабочего места, реагентов, расходного материала и лабораторного оборудования для проведения лабораторных исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Подготавливать рабочее место и лабораторное оборудование для проведения исследований в соответствии со стандартными операционными процедурами 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований – Правила организации деятельности лаборатории, этапы лабораторных исследований, задачи персонала – Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования – Виды лабораторного оборудования и правила его эксплуатации – Правила учета и контроля расходных материалов в соответствии с технологиями и методиками 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 6.2. Выполнять стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований).</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выполнение стандартных операционных процедур при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Проводить стандартные операционные процедуры при проведении лабораторных и инструментальных исследований при производстве судебно-медицинских экспертиз (исследований) 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Технологии аналитического этапа лабораторных исследований первой и второй категории сложности в соответствии с видами исследований – Комплекс мер по обеспечению качества лабораторных исследований на аналитическом этапе 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
<p>ПК 6.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа лабораторных и инструментальных исследований в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследований).</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оценка результатов клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности; – Направление результатов соответствующему специалисту для дальнейшей оценки, интерпретации и формулирования заключения 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>
	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оценивать результаты лабораторных исследований первой и второй категории сложности для направления соответствующему специалисту для интерпретации и формулирования заключения 	<p>Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.</p>

	Знания: –Правила передачи результатов лабораторных исследований медицинскому технологу, биологу или врачу клинической лабораторной диагностики для их оценки и интерпретации	Наблюдение и оценка на производственной практике. Контроль заполнения документации. Собеседование.
--	--	--

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ _____ НА 20 /20 УЧЕБНЫЙ ГОД

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1.
- 2.
- 3.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании методической комиссии « » _____ 20_ г.