

Министерство здравоохранения Удмуртской Республики
Автономное профессиональное образовательное учреждение Удмуртской Республики
«Республиканский медицинский колледж имени Героя Советского Союза Ф.А. Пушиной
Министерства здравоохранения Удмуртской Республики»
(АПОУ УР «РМК МЗ УР»)

УТВЕРЖДЕНО
директором Республиканского
медицинского колледжа
Приказ № 49/11-02
от «01» 03 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»
очная форма обучения

Ижевск
2023 г.

Рекомендовано к утверждению
на заседании МС
Протокол № 7 от 17.02 2023 г.
Зам. директора по ПО _____

Губина О.В.

Рассмотрено
на заседании ЦМК преподавателей
«Лабораторное дело»
Протокол № 5 от 06.02 2023 г.
Председатель _____

Бородулина И.Н.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ и в соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ. 03. Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

Организация – разработчик: АПОУ УР «РМК МЗ УР»

Разработчик: Рогозина О.Л., преподаватель высшей категории ВФ АПОУ УР «РМК МЗ УР»

Эксперты:

1. Содержательная экспертиза: Веклич Л.Н., заведующий отделением КДЛ БУЗ УР «Воткинская ГБ № 1 МЗ УР»
2. Техническая экспертиза: Казанцева Н.Ю., методист ВФ АПОУ УР «РМК МЗ УР»

Согласовано:

Представитель работодателя: Кузьяев М.В., заведующий отделением КДЛ БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР»



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
5. АТТЕСТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
7. ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1. Отчет по производственной практике	17
Приложение 2. Характеристика по производственной практике	18
Приложение 3. Аттестационный лист по производственной практике	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 31.02.03 «Лабораторная диагностика» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности

ПК 3.2. Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности

ПК 3.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности

1.2. Цель и задачи производственной практики:

Производственная практика проводится с целью формирования общих и профессиональных компетенций в рамках ВПД.

Задачи производственной практики:

- последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому;
- обеспечение целостности подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций;
- установление связи практики с теоретическим обучением.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен

иметь практический опыт:

- применения техники бактериологических, вирусологических, микологических, иммунологических и паразитологических исследований

уметь:

- принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;
- проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- оценивать результат проведенных исследований;
- вести учетно-отчетную документацию;
- готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;
- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;
- проводить иммунологическое исследование;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;
- проводить оценку результатов иммунологического исследования.
- готовить препараты для паразитологических исследований методами нативного мазка, обогащения, приготовления толстой капли;
- различать на препаратах представителей простейших, гельминтов и членистоногих;
- идентифицировать яйца и личинки гельминтов в биоматериале.

- **знать:**
- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;
- общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики;
- требования к организации работы с микроорганизмами III–IV групп патогенности;
- организацию делопроизводства;
- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в иммунологической лаборатории;
- строение иммунной системы; виды иммунитета;
- иммунокомпетентные клетки и их функции;
- виды и характеристику антигенов;
- классификацию, строение, функции иммуноглобулинов;
- механизм иммунологических реакций;
- классификацию паразитов человека;
- географическое распространение паразитарных болезней человека;
- основные морфологические характеристики простейших и гельминтов;
- цикл развития паразитов;
- наиболее значимые паразитозы человека;
- основные принципы диагностики паразитозов человека;
- основные принципы профилактики паразитарных болезней человека.

1.3. Количество дней (недель) на освоение программы производственной практики

В рамках освоения ПМ.03 Выполнение микробиологических исследований первой и второй категории сложности – 12 дней (2 недели).

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики

В рамках освоения ПМ.03 Выполнение микробиологических исследований первой и второй категории сложности – 72 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках ПМ.03 Выполнение микробиологических исследований первой и второй категории сложности

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	ПК 3.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности
ПК 3.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности
ПК 3.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Место проведения практики	Виды работ	Кол-во дней (недель)	Кол-во часов
1.	Бактериологический отдел клинико-диагностической лаборатории	<ul style="list-style-type: none"> - инструктаж по охране труда, пожарной и инфекционной безопасности; - знакомство со структурой организации, правилами внутреннего распорядка - знакомство с организацией работы бактериологического отдела КДЛ, оборудованием, документацией, должностными инструкциями медицинского лабораторного техника бактериологического отдела КДЛ. <i>Освоение навыков и умений:</i> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места для проведения лабораторных микробиологических иммунологических исследований. - подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для микробиологического исследования. - мытье лабораторной посуды (новой и бывшей в употреблении) и подготовка ее к стерилизации. - подбор оптимального метода стерилизации и проведение контроля эффективности стерилизации. - приготовление дезинфицирующих растворов. - подбор оптимального метода дезинфекции и проведение контроля эффективности дезинфекции. - проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места и индивидуальных средств защиты, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды. - ведение медицинской документации в микробиологических и иммунологических лабораториях. - соблюдение требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности в микробиологических и иммунологических лабораториях. 	11 дней (2 недели)	66

		<ul style="list-style-type: none"> – приготовление препаратов из нативного биологического материала и из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах. – проведение окраски препаратов простыми и сложными методами (по Граму, по Бурри-Гинсу, по Циль-Нильсену, по Ожешко, по Нейссеру и др.) – проведение световой микроскопии с сухим и иммерсионным объективами. – приготовление простых и сложных питательных сред. – прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию. – проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры. – определение культуральных свойств выросших культур. – определение ферментативной активности микроорганизмов. – определение чувствительности к антибиотикам микроорганизмов, методом «дисков». – получение сыворотки из крови для проведения иммунологических исследований. – подготовка ингредиентов для постановки и постановка серологических реакций (РА, РП, РНГА, РСК). – оформление медицинской документации – оформление учебной документации по производственной практике. 		
2.	Учебный кабинет на базе САЦ АПОУ УР «РМК МЗ УР» либо учебный кабинет на базе практической подготовки	<ul style="list-style-type: none"> – сдача учебной документации по производственной практике; – сдача дифференцированного зачета. 	1 день	6
Всего:			12 дней (2 недели)	72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Для проведения производственной практики используется медицинская техника, оборудование и реактивы медицинских организаций.

4.2. Требования к информационному обеспечению производственной практики.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Лелевич, С. В. Клиническая микробиология: учебное пособие / С. В. Лелевич, О. М. Волчкевич, Е. А. Сидорович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-5359-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143694> (дата обращения: 16.02.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

1. Донецкая, Э.Г.-А. Клиническая микробиология: руководство для специалистов клинической лабораторной диагностики - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011
2. Камышева, К.С. Микробиология, основы эпидемиологии и методы микробиологических исследований: учеб.пособие.- Ростов н/Д: Феникс, 2010
3. Воробьев, А.А. Медицинская и санитарная микробиология: учеб. пособие для студ. высш.мед.учеб. заведений.- М.: Академия, 2010

Законодательные и нормативные акты:

1. СП 1. 1. 1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (<http://docs.cntd.ru/document/901793598>)
2. МУК 3.3.2.1121-02 «Организация контроля за соблюдением правил хранения и транспортирования медицинских иммунобиологических препаратов». (<http://docs.cntd.ru/document/901827448>)
3. Временные рекомендации (правило) по охране труда при работе в лабораторных (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Минздрава России (Москва, 2002). (<http://legalacts.ru/doc/vremennye-rekomendatsii-pravila-po-okhrane-truda-pri/>)
4. СП 1.3.232208 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и гельминтами»; СП 1.3.25-18-09 Дополнения и изменения № 1. (<http://docs.cntd.ru/document/902091086>)
5. МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды». (<http://docs.cntd.ru/document/1200029648>)
6. МУ 2.1.4.1057 – 01 «Организация внутреннего контроля качества санитарно-микробиологических исследований воды». (<http://docs.cntd.ru/document/1200028676>)
7. СанПиН 2.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. (<http://docs.cntd.ru/document/901798042>)
8. СП 3.5.1378-03 Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности». (<http://docs.cntd.ru/document/901865877>)
9. СП 3.1.2. 1321-03 «Профилактика менингококковой инфекции». (<http://docs.cntd.ru/document/901862247>)
10. СП 3.1.2. 1320-03 «Профилактика коклюшной инфекции». (<http://docs.cntd.ru/document/901862248>)
11. СП 3.1.2. 1203-03 «Профилактика стрептококковой (группа А) инфекции». (<http://docs.cntd.ru/document/499066527>)

12. СП 1.3.1325-03 «Безопасность работы с материалами, инфицированными и потенциально инфицированным диким полиовирусом». (<http://docs.cntd.ru/document/901864345>)
13. Приказ МЗ СССР № 535 «Об унификации микробиологических методов исследования в КДЛ ЛПУ». (<http://docs.cntd.ru/document/420245293>)
14. СП 3.1.2.3114 - 13 «Профилактика туберкулёза». (<http://04.rospotrebnadzor.ru/index.php/documents/pravila/3247-27062014.html>)
15. СП 3.1.2.3109-13 «Профилактика дифтерии». (<http://docs.cntd.ru/document/499050740>)
16. МУ 4.2.1097-02 «Лабораторная диагностика холеры». (<http://docs.cntd.ru/document/1200029248>)
17. СП 3.1.1086-02 «Профилактика холеры. Общие требования к эпидемическому надзору за холерой. (<http://docs.cntd.ru/document/901810902>)
18. МУ 3.1.7. 1189-03 «Профилактика и лабораторная диагностика бруцеллёза людей». (<http://docs.cntd.ru/document/1200032302>)
19. СП 3.1.2.3117-13 «Профилактика гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций». (<http://docs.cntd.ru/document/499059989>)
20. МУ 3.1.1.1119-02 «Эпидемиологический надзор за полиомиелитами и острыми вялыми параличами». (<http://docs.cntd.ru/document/1200030426>)
21. СП 3.1.1.1118-02 «Профилактика полиомиелита». (http://docs.nevacert.ru/files/sanpin/sp_3.1.1.1118-02.pdf)
22. Руководство по вирусологическим исследованиям полиомиелита. ВОЗ, Женева, Москва, 1998 г.38. (<http://docs.cntd.ru/document/471814882>)
23. Приказ МЗ России от 26.03.2001 № 87 г. «О совершенствовании серологической диагностики сифилиса» (<http://docs.cntd.ru/document/901788110>)

Интернет-ресурсы:

- МедУнивер - медицинский информационный портал для интересующихся...Общая микробиология. meduniver.com
- Медицинское видео Книги по медицине Медицинский фото атлас.
- Общая микробиология. meduniver.com
- Медицинская микробиология и иммунология в Интернете Сайт одного из лидирующих в мире журналов по микробиологии. Издается Обществом общей микробиологии (The Society for General Microbiology) для специалистов различного профиля.
- www.medicum.nnov.ru/nmj/2003/1/38.php
- Лаб-Биомед - сайт компании Lab-Biomed. Современная микробиология Гигиенический контроль. Оборудование. Химический анализ. ...www.microbio.ru
- Микробиология — БСЭ — Яндекс.Словари slovari.yandex.ru

4.3. Общие требования к организации производственной практики

4.3.1. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика реализуется в КДЛ, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 02 Здравоохранение.

Производственная практика проводится в организациях, имеющих лицензию на осуществление медицинской деятельности.

Базы определяются договорами о социальном партнерстве АПОУ УР «РМКМЗ УР» с организациями.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики - 6 часов (36 академических часов в неделю).

4.3.2. Задания на практику и отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики.

Заданием на практику является перечень манипуляций, отраженный в отчете

В период прохождения производственной практики обучающийся должен вести документацию:

1. Дневник производственной практики.
2. Отчет по итогам практики, который состоит из двух разделов (Приложение 1):
 - а) цифрового;
 - б) текстового.

4.3.3. Отчетная документация методического руководителя производственной практики.

Методический руководитель производственной практики при участии непосредственного и общего руководителей заполняет следующую документацию:

1. Характеристику на каждого обучающегося (Приложение 2).
2. Аттестационный лист на каждого обучающегося (Приложение 3).
3. Аттестационную ведомость на группу.
- 4.

4.3.4. Учебно-исследовательские и производственные технологии, используемые на производственной практике

Во время прохождения производственной практики используются технологии выполнения простых медицинских услуг, стандарты оказания медицинской помощи.

Предусматривается проведение самостоятельной учебно-исследовательской работы студентов под руководством преподавателя и медицинских работников организации (сбор материала для выполнения курсовых и дипломных работ, докладов на студенческие научно-практические конференции).

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики

Руководство производственной практикой осуществляет методический руководитель от АПОУ УР «РМК МЗ УР», назначаемый директором колледжа, а также непосредственный и общий руководитель от организации, назначаемые руководителем организации.

4.4.1. Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Методический руководитель:

Реализация ППССЗ по специальности обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) с опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Непосредственный руководитель практикой:

Непосредственное руководство практикой обеспечивается дипломированными специалистами учреждения здравоохранения, обладающими необходимыми организационными навыками и опытом работы в КДЛ.

Общие руководители практикой:

Общие руководство практикой обеспечивается специалистами, имеющими высшее медицинское образование, обладающими необходимыми организационными навыками и опытом работы (заместители главного врача по работе с сестринским персоналом, главные медицинские сестры, заведующий КДЛ).

5. АТТЕСТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Аттестация производственной практики служит формой контроля освоения и проверки степени сформированности профессиональных знаний, общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности по ВПД.

Формой промежуточной аттестации по итогам производственной практики является дифференцированный зачет, который проводится в последний день производственной практики в оснащённом кабинете ВФ АПОУ УР «РМК МЗ УР», либо в учебном кабинете на базе практической подготовки.

К дифференцированному зачету допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме требования программы производственной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов:

Дифференцированный зачет принимают:

- 1) Методический руководитель практики;
- 2) Представитель практического здравоохранения (общий или непосредственный руководители).

При выставлении итоговой оценки за производственную практику учитываются:

- результаты экспертизы овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями (аттестационный лист обучающегося);
- правильность и аккуратность ведения документации производственной практики (дневник обучающегося);
- приобретенный практический опыт (отчет обучающегося);
- характеристика с места прохождения производственной практики;
- ответ на задания по билету.

По итогам аттестации методическим руководителем заполняется аттестационная ведомость, которая хранится у заведующей производственной практикой/заведующего отделом практики.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 3.1.Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> - принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов; - готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований; - вести учетно-отчетную документацию; - готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию; - осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования; - готовить препараты для паразитологических исследований методами нативного мазка, обогащения, приготовления толстой капли 	<p>Форма контроля: индивидуальная, групповая, парная</p> <p>Методы контроля: наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения обучающимися производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение практических действий в реальных условиях; - заполнение дневника практики; - экспертная оценка выполнения практических умений во время практики; - отзыв руководителя производственной практики <p>Промежуточная аттестация: - дифференцированный зачет по ПП</p>
ПК 3.2.Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.	<ul style="list-style-type: none"> - проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; - оценивать результат проведенных исследований; - проводить иммунологическое исследование; - проводить оценку результатов иммунологического исследования. - различать на препаратах представителей простейших, гельминтов и членистоногих; - идентифицировать яйца и личинки гельминтов в биоматериале. 	
ПК 3.3.Выполнять	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать результат 	

<p>процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности</p>	<p>проведенных исследований; - вести учетно-отчетную документацию; - проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры; - проводить оценку результатов иммунологического исследования.</p>	
---	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты обучения (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ОК 01. Выбирать способ решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>- соответствие выбранных средств и способов деятельности поставленным целям</p>	<p>Форма контроля: индивидуальная Методы контроля: наблюдение и оценка выполнения практических действий в реальных условиях Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>- оптимальный выбор источника информации в соответствии с поставленной задачей; - соответствие найденной информации поставленной задаче</p>	<p>Форма контроля: индивидуальная Методы контроля: наблюдение и оценка выполнения практических действий в реальных условиях Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в</p>	<p>- получение дополнительных профессиональных знаний путем самообразования, - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.</p>	<p>Форма контроля: индивидуальная Методы контроля: наблюдение и оценка выполнения практических действий в реальных условиях Экспертная оценка выполнения</p>

различных жизненных ситуациях		практических умений во время практики
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-соблюдение норм профессиональной этики в процессе общения	Форма контроля: индивидуальная Методы контроля: наблюдение и оценка выполнения практических действий в реальных условиях Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотное изложение своих мыслей и оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке Российской Федерации, проявление толерантности в рабочем коллективе	Форма контроля: индивидуальная Методы контроля: наблюдение и оценка выполнения практических действий в реальных условиях Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики Анализ отзыва по итогам производственной практики.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- организация и осуществление деятельности по сохранению окружающей среды в соответствии с законодательством и нравственно-этическими нормами	Форма контроля: индивидуальная Методы контроля: наблюдение и оценка выполнения практических действий в реальных условиях Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики Анализ отзыва по итогам производственной практики.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания	- демонстрация позитивного и адекватного отношения к своему здоровью в повседневной жизни и при выполнении профессиональных обязанностей; - готовность поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную	Форма контроля: индивидуальная Методы контроля: наблюдение и оценка выполнения практических действий в реальных условиях Экспертная оценка

<p>необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>профессиональную деятельность на основе принципов здорового образа жизни</p>	<p>выполнения практических умений во время практики Анализ отзыва по итогам производственной практики.</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и Иностранном языках</p>	<p>-оформление медицинской документации в соответствии нормативными правовыми актами</p>	<p>Форма контроля: индивидуальная Методы контроля: наблюдение и оценка выполнения практических действий в реальных условиях Экспертная оценка выполнения практических умений во время практики Анализ отзыва по итогам производственной практики.</p>

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Студента(ки) _____

Группы _____ АПОУ УР «РМК МЗ УР»

проходил(а) практику с _____ » _____ 20__ г. по « _____ » _____ 20__ г.

на базе _____

Практика по ПМ.03. ПП Выполнение микробиологических исследований первой и второй категории сложности

А. Цифровой отчет

№	Перечень практических манипуляций	Кол-во выполненных манипуляций
1.	подготовка рабочего места	
2.	подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для микробиологического исследования.	
3.	мытьё лабораторной посуды и подготовка ее к стерилизации.	
4.	проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места и индивидуальных средств защиты, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды.	
5.	приготовление препаратов из нативного биологического материала и из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах.	
6.	проведение окраски препаратов простыми и сложными методами (по Граму, Бурри-Гинсу, Циль-Нильсену, Ожешко, Нейссеруи др.)	
7.	проведение световой микроскопии с сухим и иммерсионным объективами.	
8.	приготовление простых и сложных питательных сред.	
9.	прием и подготовка материала к бактериологическому исследованию.	
10.	проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры.	
11.	определение культуральных свойств выросших культур.	
12.	определение ферментативной активности микроорганизмов.	
13.	определение чувствительности к антибиотикам микроорганизмов, методом «дисков».	
14.	получение сыворотки из крови для проведения иммунологических исследований.	
15.	подготовка ингредиентов для постановки и постановка серологических реакций (РА, РП, РНГА, РСК).	
16.	оформление медицинской документации	

Б. Текстовой отчет

За время прохождения практики впервые выполнил(а), присутствовал(а), увидел(а):

Участвовал(а) в выполнении общественной работы _____

Результаты санитарно-просветительной работы _____

Положительные аспекты: _____

Отрицательные аспекты: _____

Студент(ка) _____

(Ф.И.О.)

(подпись)

Методический руководитель практики _____

(Ф.И.О.)

(подпись)

Непосредственный руководитель практики _____

(Ф.И.О.)

(подпись)

ХАРАКТЕРИСТИКА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Студент(ка) _____

Группы _____ АПОУ УР «РМК МЗ УР» _____

проходил(а) практику с « _____ » _____ 20г. по « _____ » _____ 20г.
на базе _____

Практика по ПМ.03. ПП Выполнение микробиологических исследований первой и второй категории сложности

Внешний вид _____

Соблюдает производственную дисциплину (систематическое или несистематическое посещение практики без опозданий или с опозданиями) _____

Соблюдает требования медицинской организации (выполняет правила внутреннего распорядка, обеспечивает инфекционную безопасность и производственную санитарию на рабочем месте, соблюдает правила охраны труда и пожарной безопасности) _____

Понимает социальную значимость будущей профессии, проявляет интерес к специальности _____

Умеет применять теоретические знания на практике _____

Применяет знания нормативно-правовой документации в практической деятельности _____

Умеет анализировать рабочую ситуацию, осуществляет оценку и коррекцию собственной деятельности, несет ответственность за результаты своей работы _____

Способен адекватно воспринимать замечания, проводить самоанализ, работать над собственными ошибками _____

Соблюдает принципы профессиональной этики и деонтологии _____

Демонстрирует умение работать с медицинской документацией _____

Умеет эффективно общаться с пациентами, коллегами, руководством, умеет работать в коллективе _____

Личностные качества обучающегося (подчеркнуть): добросовестность, инициативность, пунктуальность, ответственность, уравновешенность, доброжелательность и др. _____

Замечания по прохождению практики _____

Методический руководитель практики _____
(Ф.И.О) _____ (подпись)

Непосредственный руководитель практики _____
(Ф.И.О) _____ (подпись)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Студента(ки) _____
 Группы _____ АПОУ УР «РМК МЗ УР»
 проходил(а) практику с « _____ » _____ 20г. по « _____ » _____ 20г.
 на базе _____

Практика по ПМ.03. ПП Выполнение микробиологических исследований первой и второй категории сложности

За время прохождения практики овладел(а) следующими общими компетенциями:

№ ОК	Наименование компетенции	Уровень* проявления		
		1	2	3
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам			
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях			
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде			
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста			
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения			
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности			
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках			

*Уровень проявления: 1-высокий, 2-средний, 3-низкий

За время прохождения практики овладел(а) следующими профессиональными компетенциями:

№ ПК	Наименование компетенции	Основные показатели оценки результата	Уровень* проявления		
			1	2	3
ПК 3.1	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа микробиологических исследований первой и	<ul style="list-style-type: none"> - принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов; - готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и 			

	второй категории сложности	<p>оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести учетно-отчетную документацию; - готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию; - осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования; - готовить препараты для паразитологических исследований методами нативного мазка, обогащения, приготовления толстой капли 			
ПК 3.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности.	<ul style="list-style-type: none"> - проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; - оценивать результат проведенных исследований; - проводить иммунологическое исследование; - проводить оценку результатов иммунологического исследования. - различать на препаратах представителей простейших, гельминтов и членистоногих; - идентифицировать яйца и личинки гельминтов в биоматериале. 			
ПК 3.3	Выполнять процедуры постаналитического этапа микробиологических исследований первой и второй категории сложности	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать результат проведенных исследований; - вести учетно-отчетную документацию; - проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры; - проводить оценку результатов иммунологического исследования. 			

*Уровень проявления: 1-высокий, 2-средний,3-низкий

Заключение: Овладел(а) профессиональными компетенциями соответствующего модуля в полном объеме \ в неполном объеме (подчеркнуть).

Методический руководитель практики

_____ (Ф.И.О)

_____ (подпись)

Непосредственный руководитель практики

_____ (Ф.И.О)

_____ (подпись)