

Приложение к рабочей программе  
ПМ.02. Проведение лабораторных  
гематологических исследований

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
ПП 02. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ**

Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика (очная форма  
обучения)

Программа производственной практики по профилю специальности ПП.02 Проведение лабораторных гематологических исследований разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2014 №970 Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33808);

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013г. №291 г. Москва «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

– Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, колледж по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика;

– Положения о прохождении практики обучающимися колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена, утвержденного на Ученом совете (от 28.04.2015г. №6)

***Организация-разработчик:***

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет»  
Минздрава России, колледж

***Разработчик:***

***Божко Ю.М.*** – преподаватель колледжа ПП.02 Проведение лабораторных гематологических исследований.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.5
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.7
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.10
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.12

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики ПП.02 Проведение лабораторных гематологических исследований профессионального модуля ПМ.02. Проведение лабораторных гематологических исследований является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика в части освоения квалификации: Медицинский лабораторный техник и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проведение лабораторных гематологических исследований и предназначена для обучения медицинских лабораторных техников методикам проведения различных лабораторных гематологических исследований в соответствии с получаемой квалификацией.

### **1.2. Цели и задачи производственной практики по профилю специальности**

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по приобретаемой специальности;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных методик проведения лабораторных гистологических исследований;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности медицинских организаций различных организационно-правовых форм.

### **1.3. Требования к результатам освоения производственной практики**

В результате освоения программы производственной практики по профилю специальности ПП.02 Проведение лабораторных гематологических исследований обучающийся должен:

приобрести практический опыт работы:

- применения техники гематологических исследований.

### **1.4. Место производственной практики в структуре ПССЗ СПО**

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности ПП.02 Проведение лабораторных гематологических исследований является частью основного профессионального образования программы в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика.

В соответствии с учебным планом производственная практика проводится после освоения материала по МДК 02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований в количестве 108 часов на 3 курсе в 6 семестре.

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения программы производственной практики по профилю специальности ПП.02 Проведение лабораторных гематологических

исследований профессионального модуля ПМ.02 по основному виду профессиональной деятельности: Проведение лабораторных гематологических исследований является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций:

Код ПК	Наименование результата обучения по профессии
ПК 2.1	Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.
ПК 2.2	Проводить забор капиллярной крови.
ПК 2.3	Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования, участвовать в контроле качества.
ПК 2.4	Регистрировать полученные результаты.
ПК 2.5	Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Код ОК	Наименование результата обучения по профессии
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по

	отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Структурное подразделение	Кол-во часов	Виды производственных работ
1. Прием, регистрация клинического материала, подготовка к гематологическому исследованию, выписка результатов исследования	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности.</li> <li>• Оснащение рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований.</li> <li>• Подготовка рабочего места лаборанта для работы с исследуемым материалом.</li> <li>• Подготовка и выдача лабораторной посуды для взятия материала для исследования.</li> <li>• Прием и подготовка исследуемого материала к гематологическому исследованию.</li> <li>• Ведение медицинской документации.</li> <li>• Регистрация поступающего биоматериала.</li> <li>• Использование в работе информационно-коммуникационных технологий.</li> </ul>
2. Проведение общего анализа крови	36	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение работ с соблюдением санитарно-эпидемического режима и правил техники безопасности.</li> <li>• Организация рабочего места, прием, регистрация, подготовка биологического материала для исследования. Подготовка химических реактивов, лабораторного оборудования, аппаратуры для проведения общего анализа крови. Техника взятия капиллярной крови.</li> <li>• Определение концентрации гемоглобина гемоглобеницианидным методом. Устройство и правила работы на КФК. Принцип и методика построения калибровочного графика. Подсчет эритроцитов крови. Устройство, параметры, техника заполнения камеры Горяева. Расчет цветового показателя и содержания гемоглобина в одном эритроците. Подсчет лейкоцитов крови. Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ). Возможные погрешности при проведении аналитического и преаналитического этапа определения СОЭ. Техника приготовления и фиксации мазков крови. Требования, предъявляемые к мазку. Техника и условия окраски мазка. Состав и свойства краски Романовского. Титр краски Романовского. Окраска по Романовскому-Гимзе, Нохту, Крюкову – Папенгейму. Подсчет лейкоцитарной формулы. Абсолютные и относительные цифры лейкоцитов.</li> <li>• Регистрация полученных результатов.</li> <li>• Ведение медицинской документации.</li> <li>• Проведение утилизации отработанного материала.</li> </ul>
3. Проведение дополнительных методов исследования крови. Проведение общего	36	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.</li> <li>• Организация рабочего места, прием, регистрация, подготовка биологического материала для исследования. Подготовка химических реактивов, лабораторного оборудования, аппаратуры для проведения дополнительных гематологических исследований.</li> </ul>

анализа крови.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подсчет форменных элементов крови с использованием гематологических анализаторов.</li> <li>• Гемограммы при реактивных состояниях. Изучение метода подсчета тромбоцитов в мазке крови. Методы подсчета тромбоцитов.</li> <li>• Методы подсчета ретикулоцитов.</li> <li>• Методы определения гематокрита.</li> <li>• Определение времени свертывания и длительности кровотечения.</li> <li>• Методы определения осмотической резистентности эритроцитов.</li> <li>• Ведение медицинской документации, выписка результатов исследования.</li> <li>• Использование информационно-коммуникационных технологий в работе</li> </ul>
4.Проведение исследования иммунных свойств крови.	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение работ с соблюдением правил санитарно-эпидемического режима и техники безопасности.</li> <li>• Подготовка рабочего места для проведения исследований иммунных свойств крови.</li> <li>• Проведение определения групп крови и резус-фактора.</li> <li>• Ведение медицинской документации.</li> </ul>
5. Базы практической подготовки /Учебный кабинет	6	Проведение дифференцированного зачета
<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	



## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики**

Реализация рабочей программы производственной практики по профилю специальности ПП.02 Проведение лабораторных гематологических исследований предполагает проведение производственной практики в медицинских организациях и лабораториях города Ростова-на-Дону различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между РостГМУ и каждой медицинской организацией или лабораторией, куда направляются обучающиеся: № 68 от 19.12.2014г., № 101 от 15.05.2017г., № 113 от 29.05.2017г., № 106 от 17.05.2017г., № 72/2-18 от 18.07.2018г., № 44 от 22.12.2014г., № 70 от 13.12.2014г., № 74 от 12.01.2015г., № 76/2-16 от 15.11.2016г., № 121-18 от 27.03.2018г., № 115 от 21.06.2017г., № 129-18 от 07.12.2018г., № 114 от 05.06.2017г., № 99/2-18 от 12.07.2018г.

### **4.2. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике**

К производственной практике по профилю специальности ПП.02 Проведение лабораторных гематологических исследований допускаются обучающиеся, освоившие МДК 02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований.

Перед выходом на производственную практику по профилю специальности обучающийся должен:

иметь первоначальный практический опыт:

- применения техники гематологических исследований;

уметь:

- производить забор капиллярной крови для лабораторного исследования;
- готовить рабочее место для проведения общего анализа крови и дополнительных исследований;
- проводить общий анализ крови и дополнительные исследования;
- дезинфицировать отработанный биоматериал и лабораторную посуду;
- работать на гематологических анализаторах;

знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гематологической лаборатории;
- теорию кроветворения;
- морфологию клеток в норме;
- понятия «эритроцитоз» и «эритропения»; «лейкоцитоз» и «лейкопения»; «тромбоцитоз» и «тромбоцитопения»;
- изменения показателей гемограммы при реактивных состояниях, при заболеваниях органов кроветворения (анемии, лейкозах, геморрагических диатезах и др. заболеваниях);
- морфологические особенности эритроцитов при различных анемиях;

- морфологические особенности лейкоцитов при различных патологиях.

К производственной практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утвержденном действующим законодательством.

#### **4.3. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики**

Производственная практика по профилю специальности ПП.02 Проведение лабораторных гематологических исследований проводится в клиничко-диагностических и бактериологических лабораториях на базах практической подготовки (КДЛ РостГМУ и базы лабораторной службы г. Ростова-на-Дону), оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

Для самостоятельной работы используются помещения: читальный зал с выходом в сеть Интернет, библиотека, актовый зал. Помещения оборудованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета (Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016); System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015); Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016); Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016); Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015); Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015); Windows Server Datacenter-2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015); Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017); Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017).

#### **4.4. Сроки проведения производственной практики**

Сроки проведения производственной практики по профилю специальности ПП.02 Проведение лабораторных гематологических исследований по профессиональному модулю ПМ.02 определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики – 6 часов, и не более 36 академических часов в неделю.

#### **4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство производственной практикой по профилю специальности ПП.02 Проведение лабораторных гематологических исследований осуществляют общие руководители – главные медицинские сестры/заместители главных врачей по работе со средним медицинским персоналом, непосредственные руководители – старшие лаборанты, врачи-лаборанты, медицинские лабораторные технологи, имеющие опыт работы, методические руководители – преподаватели колледжа РостГМУ, назначаемые распоряжением.

### **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения профессиональных и общих компетенций ПМ.02 на производственной практике по профилю специальности ПП.02 Проведение лабораторных гематологических исследований осуществляется руководителями практики (общим, непосредственным, методическим) в форме дифференцированного зачета.

Во время производственной практики обучающимися ведется следующая обязательная учебная документация:

- дневник производственной практики, с подведением ежедневного итога, согласно перечню обязательных манипуляций, и ежедневной оценкой непосредственного руководителя, подтвержденного его подписью.

По окончании производственной практики на каждого обучающегося заполняется аттестационный лист, где непосредственный руководитель практики оценивает качество выполнения работ во время практики в соответствии с требованиями медицинской организации, а также указывается количество фактически выполненных манипуляций, отраженных в дневнике производственной практики.

Непосредственный и общий руководители практики на каждого обучающегося составляют индивидуальную характеристику, которую визируют все руководители практики (общий, непосредственный и методический) и закрепляют печатью медицинской организации.

Аттестация обучающихся по результатам производственной практики по профилю специальности ПП.02 Проведение лабораторных гематологических исследований проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики на базах практической подготовки, учебном кабинете колледжа (кабинет 48, клинический корпус «Б», 4 этаж, кабинет «Учебный») или лаборатории «Лабораторных общеклинических исследований» и контролируется заместителем директора по практическому обучению колледжа РостГМУ.

Согласно положению о производственной практике колледжа РостГМУ, аттестация практики проводится по билетам, рассмотренным Цикловой

методической комиссией и утвержденным заместителем директора по практическому обучению.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу производственной практики по профилю специальности и представившие полный пакет отчетных документов, аттестационный лист и характеристику по результатам производственной практики.

В процессе аттестации проводится оценка формирования общих и профессиональных компетенций и приобретения практического опыта работы в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Проведение лабораторных гематологических исследований.

Оценка за производственную практику определяется с учетом:

1. формирования профессиональных компетенций;
2. формирования общих компетенций;
3. ведения учетно-отчетной документации;
4. аттестационного листа и характеристики обучающегося по результатам производственной практики по профилю специальности ПП.02 Проведение лабораторных гематологических исследований.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 2.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соблюдение требований охраны труда противопожарной и инфекционной безопасности при работе в гематологической в соответствии с требованиями нормативных документов.</li> <li>• Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований в соответствии с требованиями нормативных документов.</li> </ul>	<p>Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аттестационный лист</li> <li>• Характеристика с производственной практики.</li> <li>• Оценка результатов дифференцированного зачета.</li> </ul>
ПК 2.2. Проводить забор капиллярной крови.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соблюдение требований охраны труда противопожарной и инфекционной безопасности при работе в гематологической в соответствии с требованиями нормативных документов.</li> <li>• Соблюдение правил забора капиллярной крови, подготовки её к исследованию.</li> </ul>	<p>Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аттестационный лист</li> <li>• Характеристика с производственной практики.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка результатов дифференцированного зачета.</li> </ul>
<p>ПК 2.3 Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования, участвовать в контроле качества.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соблюдение требований охраны труда противопожарной и инфекционной безопасности при работе в гематологической лаборатории в соответствии с требованиями нормативных документов.</li> <li>• Соблюдение правил приема клинического материала в соответствии с требованиями нормативных документов.</li> <li>• Подготовка исследуемого материала, реактивов и оборудования для проведения гематологических исследований в соответствии с требованиями нормативных документов;</li> <li>• Точность и полнота проведения общего анализа крови и дополнительных гематологических исследований в соответствии с требованиями нормативных документов.</li> <li>• Правильность оценки результата проведенных исследований.</li> <li>• Участие в контроле качества.</li> </ul>	<p>Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аттестационный лист</li> <li>• Характеристика с производственной практики.</li> <li>• Оценка результатов дифференцированного зачета.</li> </ul>
<p>ПК 2.4. Регистрировать полученные результаты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соблюдение правил приема и регистрации доставленного клинического материала в соответствии с требованиями нормативных документов.</li> <li>• Правильность оценки результата проведенных исследований. Правильность выдачи результатов общего анализа крови и дополнительных гематологических исследований в другие учреждения.</li> <li>• Соблюдение правил оформления медицинской документации.</li> <li>• Грамотность и аккуратность ведения медицинской документации.</li> <li>• Своевременность и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики.</li> <li>• Аттестационный лист</li> <li>• Характеристика с производственной практики.</li> <li>• Оценка результатов дифференцированного зачета.</li> </ul>

	правильность ведения учетно-отчетной медицинской документации.	
ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соблюдение нормативно-правовых актов при проведении утилизации отработанного материала, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</li> <li>• Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты в соответствии с нормативными документами.</li> <li>• Рациональность и обоснованность выбора приемов и методов утилизации отработанного материала, обработки использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты в соответствии с нормативными документами.</li> </ul>	Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Аттестационный лист</li> <li>• Характеристика с производственной практики.</li> <li>• Оценка результатов дифференцированного зачета.</li> </ul>

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> <li>• правильность понимания социальной значимости профессии медицинского лабораторного техника;</li> <li>• аккуратность, точность, внимательность при выполнении микробиологических и иммунологических исследований;</li> <li>• иметь положительные отзывы по итогам производственной практики;</li> <li>• участие в исследовательской работе.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения производственной практики;</li> <li>• характеристика с места прохождения производственной практики;</li> <li>• интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе производственной практики.</li> </ul>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<ul style="list-style-type: none"> <li>• обоснованность выбора и применение типовых методов и способов выполнения профессиональных задач;</li> <li>• оценка эффективности и качества выполнения микробиологического исследования для диагностики заболевания.</li> </ul>	

<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• точная и быстрая оценка ситуации и правильное решение стандартных и нестандартных профессиональных задач при проведении микробиологического исследования;</li> <li>• прогнозирование проблемных ситуаций при выполнении микробиологических и иммунологических исследований.</li> </ul>	
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• использование различных источников, включая Интернет-ресурсы, для поиска необходимой информации;</li> <li>• нахождение и использование информации для выполнения профессиональных задач;</li> <li>• планирование и использование навыков поиска для профессионального и личностного развития.</li> </ul>	
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• владение персональным компьютером и использование компьютерных технологий в профессиональной деятельности.</li> </ul>	
<p>ОК 6. Работа в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами (потребителями)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• работа в коллективе и команде;</li> <li>• эффективное взаимодействие и общение с коллегами, руководством лаборатории, пациентами;</li> <li>• положительные отзывы с производственной практики.</li> </ul>	
<p>ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей.</li> </ul>	
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• организаций собственной самостоятельной работы при изучении профессионального модуля;</li> <li>• эффективное планирование повышения своего личностного и профессионального уровня развития;</li> <li>• проявление интереса к инновациям в области</li> </ul>	

	<p>профессиональной деятельности.</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•рациональное использование современных технологий в осуществлении своей профессиональной деятельности.</li> </ul>
<p>ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные культуры и религиозные различия</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•проявление бережного отношения к историческому наследию и культуральным традициям народа;</li> <li>•толерантное отношение к представителям социальных культурных и религиозных общностей.</li> </ul>
<p>ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•бережное отношение к окружающей среде и соблюдение природоохранных мероприятий;</li> <li>•соблюдение правил и норм взаимоотношений в обществе.</li> </ul>
<p>ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•умелое оказание первой медицинской помощи при неотложных состояниях.</li> </ul>
<p>ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности;</li> <li>•соблюдение правил инфекционной и противопожарной безопасности при осуществлении профессиональной деятельности.</li> </ul>
<p>ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•пропаганда и ведение здорового образа жизни;</li> <li>•участие в спортивных и физкультурных мероприятиях.</li> </ul>