

Приложение к рабочей программе  
ПМ.03. Проведение лабораторных  
биохимических исследований

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
ПП 03. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ**

Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика (очная форма  
обучения)

Программа производственной практики по профилю специальности ПП.03 Проведение лабораторных биохимических 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:***

***Сатырова А.А.***– преподаватель колледжа профессионального модуля ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических 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.11

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

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

Рабочая программа по профилю специальности ПП.03 Проведение лабораторных биохимических исследований профессионального модуля ПМ.03. Проведение лабораторных биохимических 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 биохимических исследований и предназначена для обучения медицинских лабораторных техников методикам проведения различных лабораторных биохимических 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 профессиональных компетенций;
- 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.03 Проведение лабораторных биохимических исследований обучающийся должен:

#### ***приобрести практический опыт работы:***

- применения техники биохимических исследований;
- определения показателей белкового, липидного, углеводного и минерального обменов, активности ферментов, белков острой фазы, показателей гемостаза;

### **1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:**

В соответствии с учебным планом производственная практика проводится после освоения материала по МДК 03.01. Теория и практика лабораторных биохимических исследований в количестве 144 часов. Производственная практика для обучающихся очной формы обучения проводится на 2 курсе 4 семестре – 72 часа и на 3 курсе 5 семестре – 72 часа.

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

Результатом освоения программы производственной практики по профилю специальности ПП.03 Проведение лабораторных биохимических исследований профессионального модуля ПМ.03 по основному виду профессиональной деятельности: Проведение лабораторных биохимических

исследований является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций:

Код ПК	Наименование результата обучения по профессии
ПК 3.1	Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.
ПК 3.2	Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.
ПК 3.3.	Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.
ПК 3.4.	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию 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

#### 2 КУРС 4 СЕМЕСТР

Структурное подразделение	Кол-во часов	Виды производственных работ
1. Прием, регистрация, подготовка материала для проведения биохимических исследований	6	<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 биохимических 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>• Ведение медицинской документации.</li><li>• Регистрация поступающего биоматериала.</li><li>• Использование в работе информационно-коммуникационных технологий.</li></ul>
2. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей белкового обмена (первый этап).	12	<ul style="list-style-type: none"><li>• Осуществление доставки, приёма, маркировки, регистрации, хранения, подготовки, оценки биоматериала.</li><li>• Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения биохимических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности.</li><li>• Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры.</li><li>• Оформление учетно-отчетной документации.</li></ul>
3. Выполнение работы со специализированным оборудованием	6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при проведении биохимических исследований.</li><li>• Выполнение работы с аппаратурой: центрифугой, КФК-3, биохимическими анализаторами, прибором для электрофореза, денситометром; с дозаторами переменного и постоянного объёма.</li></ul>
4. Выполнение расчетов концентрации биохимических показателей	12	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выполнение расчетов концентрации биохимических показателей по эталонному раствору, калибровочному графику, калибровочной таблице, коэффициенту факторизации.</li><li>• Использование нормативных документов при определении показателей белкового обмена.</li></ul>
5. Проведение лабораторных	12	<ul style="list-style-type: none"><li>• Определение показателей белкового обмена: общего белка, альбуминов, средних молекул, СРБ в сыворотке крови.</li></ul>

биохимических исследований по определению показателей белкового обмена (второй этап)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение электрофореза белковых фракций сыворотки крови.</li> <li>• Проведение осадочных проб печени.</li> </ul>
6. Проведение лабораторных биохимических исследований по определению продуктов белкового обмена	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение продуктов обмена простых и сложных белков: мочевины, креатинина, мочевой кислоты, общего билирубина и его фракций в сыворотке крови и моче.</li> <li>• Проведение пробы Реберга.</li> <li>• Интерпретация результатов проведенных исследований.</li> </ul>
7. Базы практической подготовки /Учебный кабинет	6	Проведение зачета
<b>ИТОГО</b>	<b>72 часа</b>	

### 3 КУРС 5 СЕМЕСТР

<b>Структурное подразделение</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Виды производственных работ</b>
1. Приём, регистрация и подготовка биоматериалов для проведения биохимического исследований	6	<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 биохимических 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>• Ведение медицинской документации.</li> <li>• Регистрация поступающего биоматериала.</li> <li>• Использование в работе информационно-коммуникационных технологий.</li> </ul>
2. Проведение лабораторных биохимических	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Осуществление доставки, приёма, маркировки, регистрации, хранения, подготовки, оценки биоматериала.</li> <li>• Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения</li> </ul>

<p>исследований по определению показателей липидного обмена; Проведение лабораторных биохимических исследований по определению показателей водно-электролитного, минерального, кислотно-основного баланса и гомеостаза организма.</p>		<p>биохимических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры.</li> <li>• Оформление учетно-отчетной документации.</li> <li>• Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при проведении биохимических исследований.</li> <li>• Выполнение работы с аппаратурой: центрифугой, КФК-3, биохимическими анализаторами, прибором для электрофореза, денситометром; с дозаторами переменного и постоянного объема.</li> <li>• Выполнение расчетов концентрации биохимических показателей по эталонному раствору, калибровочному графику, калибровочной таблице, коэффициенту факторизации.</li> <li>• Использование нормативных документов при определении показателей липидного, водно-электролитного, минерального обмена.</li> <li>• Определение показателей липидного обмена: триглицеридов, общего холестерина, холестерина ЛПВП и холестерина ЛПНП.</li> <li>• Определение показателей кислотно-основного баланса.</li> <li>• Определение показателей водно-электролитного, минерального обмена: концентрации ионов калия и натрия, хлоридов, кальция, неорганического фосфора, магния, железа и ОЖСС в сыворотке крови.</li> <li>• Определение показателей гомеостаза организма: фибриноген, АЧТВ, АПТВ, ПТВ, показатели фибринолитической и противосвертывающей систем.</li> <li>• Интерпретация результатов проведенных исследований.</li> </ul>
<p>3. Базы практической подготовки /Учебный кабинет</p>	<p>6</p>	<p>Проведение дифференцированного зачета</p>
<p><b>ИТОГО</b></p>	<p><b>72 часа</b></p>	



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

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

Реализация рабочей программы производственной практики по профилю специальности ПП.03 Проведение лабораторных биохимических 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.03 Проведение лабораторных биохимических исследований допускаются обучающиеся, освоившие темы МДК 03.01. Теория и практика лабораторных биохимических исследований:

Перед выходом на производственную практику обучающийся должен:  
знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в биохимической лаборатории;
- особенности подготовки пациента к биохимическим лабораторным исследованиям;
- основные методы и диагностическое значение биохимических исследований крови, мочи, ликвора и так далее;
- основы гомеостаза, биохимические механизмы сохранения гомеостаза;
- нормальную физиологию обмена белков, углеводов, липидов, ферментов, гормонов, водно-минерального, кислотно-основного состояния; причины и виды патологии обменных процессов;
- основные методы исследования обмена веществ, гормонального профиля, ферментов и другого.

уметь:

- принимать, регистрировать клинический материал;
- готовить исследуемый материал, реактивы и оборудование для проведения биохимических исследований;
- проводить биохимические исследования клинического материала;
- оценивать результат проведенных исследований;
- вести учетно-отчетную документацию;
- готовить материал для биохимического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;

- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;
- проводить утилизацию отработанного материал, дезинфекцию и стерилизацию используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;

К производственной практике 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.03 Проведение лабораторных биохимических исследований проводится в клиничко-диагностических 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.03 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований 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.03 Проведение лабораторных биохимических 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.03 на производственной практике по профилю специальности ПП.03 Проведение лабораторных биохимических 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.03 Проведение лабораторных биохимических исследований проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики на базах практической подготовки, учебном кабинете колледжа (кабинет 53, клинический корпус «Б», 4 этаж, кабинет «Химии») или лаборатории «Лабораторных биохимических 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 биохимических 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.03 Проведение лабораторных биохимических исследований.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знания о целях, принципах организации и оснащения клиничко-диагностической лаборатории</li> <li>- соблюдение правил техники безопасности и санитарно-эпидемического режима при работе в лаборатории</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка выполнения практических действий</li> <li>- интерпретация результатов выполненных исследований</li> <li>- оформление дневника производственной практики</li> <li>- аттестационный лист</li> <li>- проверка усвоения компетенции по билетам дифференцированного зачета</li> </ul>
ПК 3.2. Проводить лабораторные и биохимические исследования биологических материалов, принимать участие в контроле качества	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знания об особенностях подготовки пациента к биохимическим лабораторным исследованиям</li> <li>- знания основ гомеостаза, биохимических механизмов сохранения гомеостаза</li> <li>- знания нормальной физиологии обмена белков, углеводов, липидов, гормонов, водно-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснованность и оптимальность выбора оборудования для оснащения рабочего места (в соответствии с заданием);</li> <li>- анализ возможных причин ошибок при проведении биохимических исследований;</li> <li>- анализ выполнения заданий для самостоятельной работы;</li> <li>- наблюдение и оценка</li> </ul>

	<p>минерального, кислотно-основного состояния, причин и видов патологии обменных процессов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды и оборудования к исследованию</li> <li>- определение биохимических показателей сыворотки и плазмы крови</li> <li>- проведение лабораторного анализа на биохимических, коагулологических анализаторах</li> <li>- пользоваться контрольными материалами</li> <li>- участие в проведении внутрилабораторного контроля качества в соответствии с отраслевым стандартом и приказом МЗ РФ</li> <li>- оценивать воспроизводимость и правильность измерений</li> </ul>	<p>освоения практических профессиональных умений в ходе прохождения обучающимися производственной практики;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка результатов дифференцированного зачёта;</li> <li>- аттестационный лист и характеристика с производственной практики;</li> <li>- экспертная оценка во время квалификационного экзамена по модулю.</li> </ul>
<p>ПК 3.3. Регистрировать результаты проведенных исследований</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение правил приема и регистрации доставленного биоматериала в соответствии с требованиями нормативных документов;</li> <li>- соблюдение правил выдачи результатов исследования в лечебные учреждения или физическим лицам;</li> <li>- соблюдение правил оформления медицинской документации, своевременность и правильность ведения учётно-отчётной документации.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- качественное и правильное оформление и регистрация медицинской документации;</li> <li>- своевременное выписывание и выдача результатов исследования;</li> <li>- аттестационный лист</li> <li>- наблюдение и оценка освоения компетенции в ходе прохождения производственной практики.</li> </ul>
<p>ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение нормативно-правовых актов при проведении утилизации отработанного материала;</li> <li>- обоснованность выбора</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильность выбора метода утилизации отработанного материала, режима дезинфекции и стерилизации</li> </ul>

стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария и средств защиты	приемов и методов утилизации отработанного материала и прочих средств в соответствии с нормативными документами; - соблюдение правил дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария и средств защиты в соответствии с нормативными документами.	использованной лабораторной посуды, инструментария и средств защиты; - наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений при освоении компетенции в ходе прохождения производственной практики; - оценка результатов дифференцированного зачёта, характеристика с места прохождения производственной практики - аттестационный лист - оценка проведения контроля качества дезинфекции и стерилизации.
--	--	---

<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 биохимических 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 учебной и производственной практик;</li> <li>• аттестационный лист и характеристика с места прохождения производственной (по профилю специальности) практики;</li> <li>•интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы профессионального модуля.</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>•точная и быстрая оценка ситуации и правильное решение стандартных и нестандартных профессиональных задач при проведении биохимического исследования;</li> <li>•прогнозирование проблемных ситуаций при выполнении биохимических исследований.</li> </ul>	
ОК 3. Принимать	•использование различных	

решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	источников, включая Интернет-ресурсы, для поиска необходимой информации; •нахождение и использование информации для выполнения профессиональных задач; •планирование и использование навыков поиска для профессионального и личностного развития.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	•владение персональным компьютером и использование компьютерных технологий в профессиональной деятельности.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	•работа в коллективе и команде; •эффективное взаимодействие и общение с коллегами, руководством лаборатории, пациентами; •положительные отзывы с производственной практики.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	•ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей.
ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	•организаций собственной самостоятельной работы при изучении профессионального модуля; •эффективное планирование повышения своего личностного и профессионального уровня развития; •проявление интереса к инновациям в области

	<p>профессиональной деятельности.</p>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•рациональное использование современных технологий в осуществлении своей профессиональной деятельности.</li> </ul>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.</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 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.</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 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•умелое оказание первой медицинской помощи при неотложных состояниях.</li> </ul>
<p>ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.</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 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.</p>	<p>•организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности;</p>
<p>ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p>	<p>•соблюдение правил инфекционной и противопожарной безопасности при осуществлении профессиональной деятельности.</p>