

Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области  
«Сызранский медико-гуманитарный колледж»

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора

ГБПОУ «СМГК»

№ 144/01-05од от 28.05.2020 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**  
**ПМ. 04 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ**  
**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика**

ОДОБРЕНА  
на заседании методического объеди-  
нения преподавателей ОП  
31.02.03 Лабораторная диагностика  
Руководитель ОП

 *Н. С. Лаврентьев*  
Протокол №9 от 28.05.2020

Составлена в соответствии с  
Федеральным государственным  
образовательным стандартом  
среднего профессионального  
образования по специальности  
31.02.03 Лабораторная диагностика  
Заместитель директора по учебной  
работе

  
Н.А.Куликова

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ. 04 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика среднего профессионального образования.

Организация-разработчик: ГБПОУ «СМГК»

Разработчики:

В.В. Сарапкина, заведующая отделением, врач клинической лабораторной диагностики лабораторного отделения филиала №4 военного госпиталя ФГКУ (г.Сызрань) «426 ВГ» Минобороны РФ, преподаватель ГБПОУ «СМГК»;  
Т.А. Тарасова, заведующая клинико-диагностической лабораторией, врач клинической лабораторной диагностики ГБУЗ СО «СЦГБ», преподаватель ГБПОУ «СМГК»

## СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	19
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	24

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики ПМ. 04. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (далее - рабочая программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03 ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проведение лабораторных микробиологических исследований.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики**

Формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта работы в рамках модуля ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических исследований по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен **иметь практический опыт**

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

## **1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики** 144 часа

## **1.4. Формы проведения производственной практики**

Производственная практика по профилю специальности по ПМ. 04. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, и методического руководителя - преподавателя ГБПОУ «СМГК».

## **1.5. Место и время проведения производственной практики**

Производственная практика проводится в ЛПУ на основании договоров о социальном партнерстве в соответствии со статьей 82 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22.08.2013 № 585н «Об утверждении Порядка участия

обучающихся по основным образовательным программам и дополнительным профессиональным программам в оказании медицинской помощи гражданам и в фармацевтической деятельности», приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09. 2013 № 620 н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования».

Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

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

На обучающихся, проходящих производственную практику на базах практической подготовки, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в соответствующих ЛПУ.

#### **1.6. Отчетная документация обучающегося по результатам производственной практики**

В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

- дневник производственной практики;
- аттестационный лист в соответствии с перечнем манипуляций;
- отчет по производственной практике;

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

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

Результатом освоения программы производственной практики является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций, приобретение обучающимися практического опыта

Код компетенций	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических иммунологических исследований.
ПК 4.2.	Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.
ПК 4.3.	Регистрировать результаты проведенных исследований.
ПК 4.4.	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

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.
ОК 15.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) производственной практики	Виды работ производственной практики	Кол-во часов
1.	МДК 04.01 Теория и практика лабораторных микробиологических исследований		<b>144</b>
1.1	Организация работы бактериологической лаборатории. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных микробиологических исследований, инструктаж по охране труда.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение устройства и оборудования бактериологической лаборатории.</li> <li>- инструктаж по охране труда, пожарной и инфекционной безопасности;</li> </ul>	6
1.2	<p>Производственный этап <b>Участие в приеме, регистрации биоматериала поступающего в бактериологическую лабораторию:</b></p> <p><b>Соблюдение санитарно-противоэпидемического режима, техники</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- регистрация биоматериала поступающего в лабораторию с оформлением журнала регистрации.</li> <li>- соблюдение техники безопасности при выполнении микробиологических исследований;</li> <li>- упаковка лабораторной посуды для стерилизации;</li> </ul>	136



	<p><b>Приготовление препаратов и окраска их различными методами в зависимости от цели исследования:</b></p> <p><b>Участие в проведении микроскопии готовых препаратов:</b></p> <p><b>Осуществление взятия биоматериала для проведения микробиологических и иммунологических исследований:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- посев биоматериала тампоном;</li> <li>- посев культуры в жидкую питательную среду;</li>   <li>- приготовление нативного препарата с культур выросших на плотных и жидких питательных средах;</li> <li>- приготовление препарата «смешенная культура» и окраска его по методу Грама;</li> <li>- окраска фиксированного препарата простым методом;</li> <li>- окраска фиксированного препарата методом Грама;</li> <li>- окраска фиксированного препарата методом Циля-Нильсена;</li> <li>- окраска фиксированного препарата методом Бури, Бури-Гинса;</li> <li>- окраска фиксированного препарата методом Ожешко;</li> <li>- окраска фиксированного препарата для обнаружения гликогена;</li> <li>окраска фиксированного препарата для обнаружения зерен волютина;</li>   <li>- иммерсионная микроскопия окрашенных препаратов;</li> <li>- иммерсионная микроскопия демонстрационных препаратов;</li> <li>осуществление темнопольной микроскопии нативных препаратов;</li>   <li>- подготовка тампонов для взятия биоматериала;</li> <li>- взятие биоматериала для выделения коринебактерий;</li> <li>- взятие биоматериала для выделения бордетелл;</li> <li>- взятие биоматериала для выделения менингококков;</li> <li>- получение сыворотки крови;</li> <li>оформление журнала регистрации поступающего биоматериала.</li>   <li>- проведение контроля качества приготовления питательных сред;</li> </ul>	
--	---	--	--

	<p><b>Проведение контроля качества в микробиологической лаборатории:</b></p> <p><b>Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекция и стерилизация лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры:</b></p> <p><b>Проведение микробиологических исследований:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение контроля чистоты лабораторного оборудования;</li> <li>- проведение контроля работы автоклавов и сухожаровых шкафов, термостатов;</li> <li>- проведение контроля качества дистиллированной воды;</li> <li>- проведение контроля обсеменённости воздуха лабораторных комнат.</li>   <li>- проведение предстерилизационной очистки лабораторной посуды, инструментария;</li> <li>- проведение контроля качества предстерилизационной очистки;</li> <li>- упаковка лабораторной посуды для стерилизации;</li> <li>- стерилизация лабораторной посуды, инструментария для проведения микробиологических исследований.</li> <li>- осуществление сбора отработанного биоматериала в биксы, контейнеры для утилизации;</li> <li>- дезинфекция отработанного патологического биоматериала;</li> <li>- дезинфекция лабораторной посуды, оборудования, средств защиты;</li> <li>- транспортировка проб материала для санитарно-микробиологических исследований.</li> <li>- проведение текущей уборки лаборатории;</li> <li>проведение генеральной уборки лаборатории по алгоритму.</li>   <li>- подготовка питательных сред к проведению микробиологических исследований.</li> <li>- первичный посев биоматериала тампоном, шпателем, бактериологической петлей;</li> <li>- посев на среду Клауберга;</li> </ul>	
--	---	---	--

	<p><b>Проведение иммунологических</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- посев на среду КУА;</li> <li>- посев на сывороточный агар;</li> <li>- приготовление препаратов для окрашивания;</li> <li>- окрашивание препаратов для определения морфологии микроорганизмов и изучения тинкториальных свойств;</li> <li>- окрашивание препаратов для определения наличия капсул;</li> <li>- окрашивание препарата для определения наличия споры;</li> <li>- обнаружение подвижности методом «висячая» капля;</li> <li>- обнаружение подвижности методом «раздавленная» капля;</li> <li>- исследование характера роста различных культур на плотных питательных средах;</li> <li>- исследование характера роста различных культур в жидких питательных средах;</li> <li>- посев на питательные среды для изучения сахаролитических (на полиуглеводных средах, средах Гисса) ;</li> <li>- посев на питательные среды для изучения протеолитических свойств (разжижения желатина, образование индола, сероводорода);</li> <li>- посев на питательные среды для изучения гемолитических свойств;</li> <li>- постановка теста для идентификации кокковой группы (реакция плазмокоагуляции, проба на оксидазу, каталазу, с 40% желчью, чувствительность к оптохину и проба на инулин) ;</li> <li>- применение новых технологий при выделении и идентификации возбудителей инфекционных заболеваний.</li> <li>- постановка реакции прямой гемагглютинации;</li> <li>- постановка КСР;</li> <li>- постановка реакции агглютинации на стекле.</li> </ul>	
--	---	---	--

<p><b>исследований:</b></p> <p><b>Регистрация и оценка результатов проводимых исследований:</b></p> <p><b>Прием, регистрация, отбор проб объектов внешней среды, пищевых продуктов.</b></p> <p><b>Подготовка исследуемого материала, питательных сред, реактивов, оборудования для</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оформление журналов учёта выделяемых культур;</li> <li>- регистрация результатов бактериологического исследования (крови, мокроты, мочи, отделяемое со слизистых оболочек) ;</li> <li>- проведение качественной и количественной оценки исследований: выделение возбудителей при различных инфекционных заболеваний, результаты иммунологических реакций;</li> <li>- оценка нормальных и патологических показателей результатов лабораторных исследований.</li>   <li>- оформление сопроводительной документации;</li> <li>- регистрация проб воздуха;</li> <li>- регистрация проб почвы;</li> <li>- регистрация проб воды;</li> <li>- регистрация проб молока и молочных продуктов;</li> <li>- регистрация проб баночных консервов;</li> <li>- регистрация перевязочного и хирургического материалов для исследования на стерильность;</li> <li>- регистрация смывов с предметов обихода, рук персонала, оборудования.</li> </ul> <p>отбор проб воздуха, почвы, воды, молока и др.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка проб воздуха седиментационным методом;</li> <li>- подготовка проб воздуха аспирационным методом;</li> <li>- подготовка проб почвы;</li> <li>- подготовка проб воды;</li> <li>- подготовка проб молока и молочных продуктов;</li> <li>- подготовка проб баночных консервов;</li> </ul>	
--	--	--

<p><b>проведения санитарно-микробиологических исследований</b></p> <p><b>Проведение санитарно-микробиологических исследований проб объектов внешней среды, пищевых продуктов.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка шовного материала (кетгут, шелк, перевязочный материал) к исследованию;</li> <li>- проведение смыва с предметов обихода, рук персонала, оборудования;</li> <li>- подготовка лабораторной посуды, инструментария, оборудования к проведению исследований;</li> <li>- составление набора лабораторной посуды для исследований;</li> <li>- приготовление питательных сред (Кесслера, Китта-Тароцци, солевого бульона) ;</li> <li>- подготовка аппарата Кротова к работе.</li> <li>- определение ОМЧ в пробах воздуха аппаратом Кротова;</li> <li>- алгоритм приготовления разведений почвы;</li> <li>- определение ОМЧ, БГКП, кистридий в пробах почвы;</li> <li>- определение ОМЧ в пробах воды;</li> <li>- определение БГКП, коли-титра и коли-индекса в пробах воды;</li> <li>- постановка оксидазного теста по алгоритму;</li> <li>- определение КМАФАнМ, протей, сальмонелл, стафилококка в пробах молока и молочных продуктов;</li> <li>- определение БГКП в пробах молока и молочных продуктов посев на среду Кесслера;</li> <li>- определение коагулазоположительного стафилококка, грибов, клостридий в баночных консервах;</li> <li>- определение грибов, аэробов в хирургическом материале, медицинского инструментария;</li> <li>- определение БГКП, ОМЧ, золотистого стафилококка в смывах с предметов обихода, рук персонала, оборудования;</li> </ul> <p>иммерсионная микроскопия окрашенных препаратов.</p>	
---	--	--

	<p><b>Проведение оценки результатов микробиологических исследований проб и объектов внешней среды, пищевых продуктов.</b></p> <p><b>Ведение учетно-отчетной документации микробиологических исследований проб и объектов внешней среды, пищевых продуктов.</b></p>	<p>– проведение качественной и количественной оценки исследований.</p> <p>– оформление журналов учёта выделяемых культур; регистрация результатов в соответствии с ГОСТом и СанПиНами.</p>	
	<p><b>дифференцированный зачет</b></p>		<p><b>2</b></p>
<p><b>Итого</b></p>			<p><b>144</b></p>

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

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

К производственной практике допускаются обучающиеся,

- успешно прошедшие необходимую теоретическую подготовку;
- прошедшие предварительные и периодические медицинские осмотры в порядке, утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111) с изменениями, внесенным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. N 296н "О внесении изменения в приложение N 2 к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970).

Направление на практику оформляется приказом директора ГБПОУ «СМГК» или иного уполномоченного им лица с указанием закрепления каждого обучающегося за ЛПУ, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

### **4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики по профилю специальности**

Производственная практика по профилю специальности проводится в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности, в соответствии с заключенным договором.

### **4.3. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

### **Основные источники**

1. Черкес Ф.Г., Богоявленская Л.Б., Бельская Н.А. Микробиология / Под ред. Черкес Ф.К. – М.: Медицина, 2012. – 512 с., ил.
2. Камышева К.С. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии / Камышева К.С. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 281 с.
3. Прозоркина Н.В., Рубашкина Л.А. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии. – Изд. 4-е, дополн. и перер. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 378 с.
4. Воробьев А.А., Кривошеин Ю.С., Быков А.С. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии. – М.: Мастерство; Высшая школа, 2012. – 224 с.

### **Дополнительные источники**

1. Брюханов, А.Л. Молекулярная микробиология: Учебник для СПО / А.Л. Брюханов, К.В. Рыбак, А.И. Нетрусов. - М.: МГУ, 2012. - 480 с.
2. Быков, А.С. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии: Учебник для студентов среднего профессионального образования / А.А. Воробьев, А.С. Быков, Е.П. Пашков; Под ред. А.А. Воробьев. - М.: ИЦ Академия, 2009. - 288 с.
3. Воробьев, А.А. Основы микробиологии и иммунологии: Учебник для студентов среднего профессионального образования / В.В. Зверев, Е.В. Буданова, А.А. Воробьев; Под ред. В.В. Зверев. - М.: ИЦ Академия, 2012. - 288 с.
4. Гордейчик, В.И. Основы микробиологии, санитарии и гигиены: Учебное пособие / В.И. Гордейчик. - Мн.: Беларуская Энц., 2010. - 199 с.

### **Нормативно-правовая документация**

1. СП 1.3.232208 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и гельминтами»; СП 1.3.25-18-09 Дополнения и изменения № 1.
2. СП 1. 1. 1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
3. Временные рекомендации (правило) по охране труда при работе в лабораторных (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Минздрава России (Москва, 2002).
4. СП 3.5.1378-03 Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности».

### **Интернет-ресурсы**

1. МедУнивер - медицинский информационный портал для интересующихся. Общая микробиология. [meduniver.com](http://meduniver.com)
2. Медицинское видео. Книги по медицине. Медицинский фото атлас.  
Общая микробиология. [meduniver.com](http://meduniver.com)
3. 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](http://www.medicum.nnov.ru/nmj/2003/1/38.php)

4. Лаб-Биомед - сайт компании Lab-Biomed. Современная микробиология
5. Гигиенический контроль. Оборудование. Химический анализ. [www.microbio.ru](http://www.microbio.ru)
6. Микробиология — БСЭ — Яндекс.
7. [slovari.yandex.ru](http://slovari.yandex.ru).

#### **4.5. Требования к организации аттестации и оценке результатов производственной практики**

Аттестация производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день прохождения производственной практики на базах практической подготовки или в оснащенных кабинетах колледжа.

В состав аттестационной комиссии входят:

- заместитель директора по практической подготовке ГБПОУ «СМГК»;
- методические руководители производственной практики (преподаватели ГБПОУ «СМГК»);
- представители ЛПУ.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу производственной практики и представившие полный пакет отчетных документов:

- дневник производственной практики, заверенный подписью работодателя и печатью ЛПУ;
- аттестационный лист, заверенный подписью работодателя и печатью ЛПУ;
- портфолио, включающее:
- характеристику с места прохождения производственной практики, заверенную подписью работодателя и печатью ЛПУ;
- текстовый и цифровой отчет по производственной практике.

Для проведения дифференцированного зачета по производственной практике составляется билет, состоящий из практических заданий. Содержание практических заданий позволяет оценить готовность к выполнению отдельных трудовых функций и освоение общих и профессиональных компетенций.

Оценка за производственную практику определяется с учетом результатов экспертизы:

- формирования профессиональных компетенций;
- формирования общих компетенций;
- ведения документации;
- характеристики с производственной практики.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
<p>ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических иммунологических исследований.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соблюдение правил техники безопасности при работе в микробиологической и иммунологической лаборатории.</li> <li>2. Подготовка аппаратуры, посуды, реагентов и материала к проведению исследований.</li> <li>3. Подготовка на рабочем месте аппаратуры, посуды, реагентов, в соответствии с методикой выполнения предстоящих работ.</li> <li>4. Владение техникой выполнения микроскопического исследования и предоставление результатов.</li> <li>5. Владение техникой выполнения микроскопического исследования и предоставление результатов</li> <li>6. Владение техникой выполнения биологического исследования и предоставление результатов.</li> <li>7. Владение техникой выполнения иммунологического</li> </ol>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения производственной практики. Оценка характеристики по результатам практики общим и непосредственными руководителями практики</p>

	исследования и предоставление результатов.	
ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составление схем микробиологического исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов.</li> <li>2. Выполнение микробиологического исследования по составленной схеме и предоставление результатов.</li> <li>3. Выполнение иммунологического исследования, направленного на серологическую идентификацию и/или серологическую диагностику и предоставление результатов.</li> <li>4. Осуществление контроля качества лабораторного исследования.</li> </ol>	
ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Соблюдение правил оформления медицинской документации при регистрации результатов проведенных исследований.</li> </ol> <p>Соблюдение правил выдачи результатов.</p>	
ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществление дезинфекции и стерилизации отработанного материала, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Утилизация отработанного материала.</li> </ol>	

<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.	Полное своевременное, аккуратное выполнение заданий для реализации профессиональных задач. Демонстрация интереса к будущей профессии. Положительные отзывы с производственной практики.	– Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Обоснованный выбор и методы решения профессиональных задач. Эффективное и качественное выполнение профессиональных задач.	– Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Адекватное, своевременное, точное принятие решений в стандартных и нестандартных ситуациях, способность нести за них ответственность.	– Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Полнота знаний, умений при поиске и использовании информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные	Правильный выбор использования информационно-	– Экспертное наблюдение и оценка на практических

технологии в профессиональной деятельности.	коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Культура общения с обучающимися, преподавателями, сотрудниками организации, в которой проходит практика, с сотрудниками обследуемых объектов.	– Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Проявление ответственности при выполнении работы в команде, за результат выполнения заданий.	– Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Полное выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.  Проведение самостоятельных исследований.	– Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Появление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	– Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	Адекватное, доброжелательное отношение с другими студентами, персоналом колледжа независимо от национальности.	– Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной

		практике.
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	Готовность брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	– Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Знания и умения оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях.	– Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Полное соблюдение требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	– Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Соблюдение правил эргонометрии, ТБ при работе в микробиологической лаборатории. Занятия физкультурой в течении учебного дня.	– Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике.

## 6.ПРИЛОЖЕНИЕ

### ДНЕВНИК

**производственной практики  
(по профилю специальности)**

#### **ПМ.04. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

обучающегося (ейся) группы \_\_\_\_\_  
специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Место прохождения практики (организация, осуществляющая медицинскую деятельность, отделение):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### **Руководители производственной практики:**

от организации, осуществляющей медицинскую деятельность  
(Ф.И.О. полностью, должность):

\_\_\_\_\_

от ГБПОУ «СМГК» (Ф.И.О. полностью, должность):

\_\_\_\_\_

## ЛИСТ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Замечания	Подпись руководителя производственн ой практики

## ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Время	Функциональное подразделение организации, осуществляющей медицинскую деятельность

## ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Дата проведения инструктажа:

---

Подпись обучающегося (ейся):

---

Должность и подпись лица, проводившего инструктаж:

---

Место печати организации,  
осуществляющей медицинскую  
деятельность.

## ЛИСТ ЕЖЕДНЕВНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Дата	Содержание работы обучающегося	Оценка и подпись руководителя практики
1	2	3
	В разделе описывается вся практическая работа обучающегося в данный день практики, функциональные обязанности (по подразделениям), соблюдение санитарно-противоэпидемического режима и др.	

## **Рекомендации по ведению дневника производственной практики**

1. Дневник ведется по каждому разделу практики.
2. В начале дневника заполняется график прохождения производственной практики по датам и количеству дней в соответствии с программой практики, делается отметка о проведенном инструктаже по охране труда.
3. Ежедневно в графе «Содержание и объем проделанной работы» регистрируется проведенная обучающимся самостоятельная работа в соответствии с программой практики.
4. Описанные ранее в дневнике манипуляции, повторно не описываются, указывается лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.
5. В записях в дневнике следует четко выделить:
  - а) что видел и наблюдал обучающийся;
  - б) что им было проделано самостоятельно.
6. Обучающийся ежедневно подводит цифровые итоги проведенных работ.
7. При выставлении оценок по пятибалльной системе учитывается количество и качество проделанных работ, правильность и полнота описания впервые проводимых в период данной практики манипуляций, наблюдений и т.п., знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей. Оценка выставляется ежедневно руководителем практики.
8. В графе «Оценка и подпись руководителя практики» дается оценка качества проведенной обучающимся самостоятельной работы с учетом выполнения указаний по ведению дневника,
9. По окончании практики по данному разделу обучающийся составляет отчет о проведенной практике, состоящий из двух разделов: а) цифрового, б) текстового.

В цифровой отчет включается количество проведенных за весь период практики самостоятельных практических работ (манипуляций), предусмотренных программой практики. Цифры, включенные в отчет, должны соответствовать сумме цифр, указанных в дневнике.

В текстовом отчете студенты отмечают положительные и отрицательные стороны практики, какие знания и навыки получены им во время практики, предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже, по организации и методике проведения практики на практической базе, объем помощи лечебному процессу и учреждению.



## ХАРАКТЕРИСТИКА

на обучающегося (щейся) в ГБПОУ «СМГК»

(ФИО) \_\_\_\_\_

группы

\_\_\_\_\_ специальности \_\_\_\_\_

проходившего (шей) производственную практику с \_\_\_ \_\_\_ по \_\_\_201\_\_\_ г.  
на базе ЛПУ:

### **ПМ. 05 Проведение лабораторных микробиологических исследований**

За время прохождения практики зарекомендовал (а) себя

(производственная дисциплина, прилежание, внешний вид, проявление интереса к специальности, регулярность ведения дневника, индивидуальные особенности морально - волевые качества, честность, инициатива, уравновешенность, выдержка, отношение к пациентам и др.)

---

---

---

---

---

---

---

---

Приобрел (а) практический опыт:

---

---

---

---

---

---

---

---

Освоил (а) профессиональные компетенции:

---

---

---

---

---

---

---

---

*если не освоил ПК, указать, какие)*

Освоил (а) общие компетенции:

---

---

---

---

---

*(если не освоил ОК, указать, какие)*

Выводы, рекомендации:

---

---

**Практику прошел (прошла) с оценкой**

---

М.П. (ЛПУ)

Руководитель практики от ЛПУ:

# ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

(практика по профилю специальности)

Обучающегося (щейся)

\_\_\_\_\_ (ФИО)

группы \_\_\_\_\_

специальности \_\_\_\_\_

Проходившего (шей) производственную практику с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 201 г.

На \_\_\_\_\_ базе

ЛПУ: \_\_\_\_\_

**ПМ.** (указать)

За время прохождения производственной практики мной выполнен следующий объем работ:

## А. Цифровой отчет

№ п/п	Перечень видов работ	Количество	Оценка
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			

## Б. Текстовый отчет

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель практики от ГБПОУ «СМГК»: \_\_\_\_\_

Руководитель практики от ЛПУ: \_\_\_\_\_