

Приложение к рабочей программе
ПМ.06 Проведение лабораторных
санитарно-гигиенических
исследований

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
ПП 06. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ САНИТАРНО-
ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика (очная форма
обучения)

Программа производственной практики по профилю специальности ПП.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 11.08.2014 г. №970, зарегистрированного в Минюсте РФ 25 августа 2014 г. регистрационный 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:

Шапошникова И.В. – преподаватель колледжа МДК.06.01. Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.5-6
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.7
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.8
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС 2014 по специальности СПО 31.02.03 Лабораторная диагностика в части освоения квалификации: Медицинский лабораторный техник и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований в учреждениях здравоохранения и научно-исследовательских институтах

1.2. Цели и задачи производственной практики:

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

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по профилю специальности ПП.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований обучающийся должен:

приобрести практический опыт:

- осуществления качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего – 72 часа, в том числе:

6 часов – дифференцированный зачет.

Сроки и продолжительность проведения производственной практики по профилю специальности определяются программой подготовки специалистов среднего звена и графиком учебного процесса.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики по профилю специальности ПП.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований профессионального модуля ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 6.1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-

	гигиенических исследований.
ПК 6.2.	Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.
ПК 6.3.	Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследования.
ПК 6.4.	Регистрировать полученные результаты.
ПК 6.5.	Проводить утилизацию отработанного материала, обработку 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 выполнение 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять 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

Разделы (этапы) практики	Кол-во часов	Виды производственных работ
1. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований атмосферного воздуха	18	<ul style="list-style-type: none"> • Правила доставки и обработки биологического материала. • Правила работы и техника безопасности при работе с приборами • Использование нормативных документов при определении химических и физических показателей атмосферного воздуха. • Приём, маркировка, регистрация, хранение, подготовка, оценка биоматериала. • Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности. • Определение температуры воздуха, влажности воздуха, атмосферного давления, скорости движения воздуха. • Определение химических показателей в атмосферном воздухе. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры. • Оформление учетно-отчетной документации
2. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований питьевой воды	18	<ul style="list-style-type: none"> • Правила доставки питьевой воды • Правила работы и техника безопасности при работе с приборами • Использование нормативных документов при определении органолептических и химических показателей в питьевой воде. • Приём, маркировка, регистрация, хранение, подготовка, оценка пробы воды. • Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности. • Участвовать в контроле качества исследования • Определение запаха, привкуса, цветности, мутности питьевой воды • Определение химических показателей в питьевой воде • Проведение теста толерантности к глюкозе. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры. • Оформление учетно-отчетной документации
3. Проведение лабораторных санитарно-	12	<ul style="list-style-type: none"> • Правила отбора и доставки проб почвы. • Правила работы и техника безопасности при работе с приборами. • Использование нормативных документов при определении физических и химических показателей почвы.

гигиенических исследований почвы		<ul style="list-style-type: none"> • Приём, маркировка, регистрация, хранение, подготовка, оценка пробы почвы. • Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности. • Участвовать в контроле качества исследования • Определение физических и химических показателей почвы • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры. • Оформление учетно-отчетной документации.
4. Санитарно-гигиенические исследования продуктов питания	18	<ul style="list-style-type: none"> • Правила доставки и обработки проб продуктов питания. • Правила работы и техника безопасности при работе с приборами. • Использование нормативных документов при определении физических показателей продуктов питания; содержания в продуктах питания химических веществ. • Приём, маркировка, регистрация, хранение, подготовка, оценка проб продуктов питания. • Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности. • Участвовать в контроле качества исследования • Определение физических показателей продуктов питания. • Определение химических веществ в продуктах питания. • Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры • Под руководством непосредственного руководителя отработка на практике методов санитарно-гигиенического воспитания населения. • Оформление учетно-отчетной документации.
5. Базы практической подготовки /Учебный кабинет	6	Проведение дифференцированного зачета
ИТОГО	72	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация рабочей программы производственной практики по профилю специальности ПП.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований предполагает проведение производственной практики в медицинских организациях города Ростова-на-Дону различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между РостГМУ и каждой медицинской организацией, куда направляются обучающиеся: № 97-17 100 от 08.02.2017г.

4.2. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике

К производственной практике по профилю специальности ПП.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований допускаются обучающиеся, освоившие МДК.06.01. Теория и практика санитарно-гигиенических исследований.

Перед выходом на производственную практику по профилю специальности обучающийся должен:

уметь:

- осуществлять отбор, транспортировку и хранение проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- вести учетно-отчетную документацию;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

4.3. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Производственная практика по профилю специальности ПП.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований проводится в санитарно-эпидемиологических лабораториях на базах практической подготовки (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-A/2016.87278 от 24.05.2016); System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015); Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-A/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. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика по профилю специальности ПП.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований проводится концентрированно в рамках освоения профессионального модуля ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

Условием допуска обучающихся к производственной практике является успешное освоение теоретического курса и учебной практики профессионального модуля ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой по профилю специальности ПП.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований осуществляют общие руководители – зав.отделом санитарно-гигиенический исследований, врачи отделений санитарно-гигиенических экспертиз, непосредственные руководители – старшие лаборанты отделений, 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.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований на производственной практике по профилю специальности ПП.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических 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;
- нормативные и методические материалы (составление памяток, санитарных бюллетеней, тезисы бесед и т.д.).

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.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики на базах практической подготовки, учебном кабинете колледжа (кабинет 38/57 – 59/212 – 214, 8-й этаж Учебно-диагностический корпус, кабинет «Гигиены и экологии человека») 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 санитарно-гигиенических исследований в учреждениях здравоохранения и научно-исследовательских институтах.

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.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

Результаты производственной практики (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов производственной практики
ПК 6.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно - гигиенических исследований. <i>приобретать опыт:</i>	Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики: • оценка результатов практической

<ul style="list-style-type: none"> • организации рабочего места лаборанта, работы с лабораторным оборудованием, посудой, инструментарием, приборами. Подготовка, мытье, сушка лабораторной посуды. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • готовить исследуемый материал для физико-химического исследования 	<p>деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> • аттестационный лист; • проверка ведения дневника.
<p>ПК 6.2. Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.</p> <p>приобретать опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществления качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществлять отбор, транспортировку и хранение проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; • вести учетно-отчетную документацию. 	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценка результатов практической деятельности; • аттестационный лист; • проверка ведения дневника.
<p>ПК 6.3. Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследования.</p> <p>приобретать опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществления качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • готовить исследуемый материал для физико-химического исследования; • определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов; • вести учетно-отчетную документацию. 	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка заполнения дневника; • аттестационный лист; • оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.
<p>ПК 6.4. Регистрировать полученные результаты.</p> <p>приобретать опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнения и оценки результатов исследований объектов внешней среды; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вести учетно-отчетную документацию. 	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверка заполнения дневника; • аттестационный лист; • оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.
<p>ПК 6.5. Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>приобретать опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проведения утилизации отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • провести утилизацию отработанного материала; • обработку использованной лабораторной 	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аттестационный лист; • оценка результатов выполнения практических манипуляций с ведением дневника и заполнением отчета по итогам практики.

посуды; • обработку использованного инструментария и средств защиты;	
---	--

Результаты производственной практики (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов производственной практики
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. 1. Соблюдать дисциплину, правила внутреннего распорядка. 2. Внимательно отношение к сотрудникам. 3. Проявление инициативы.	Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики: • аттестационный лист; • индивидуальная характеристика обучающегося.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество. 1. Выполнение программы практики. 2. Своевременное заполнение и ведение обязательной документации практики (дневник, сопроводительные документы и т.д.).	Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики: • аттестационный лист; • индивидуальная характеристика обучающегося; • оценка ведения дневника (ежедневная и итоговая); • оценка оформления и своевременного заполнения дневника практики.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность 1. Выполнение практических манипуляций, согласно существующим стандартам. 2. Умение подводить итоги профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики: • аттестационный лист; • индивидуальная характеристика обучающегося; • оценка ведения дневника (ежедневная и итоговая); • составление отчета по итогам производственной практики.
ОК 4. ОК 5. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. 1. Владение умением работы со специальной литературой, учебными пособиями в т. ч. электронными. 2. Умение выделять главное. 3. Умение доступно грамотно излагать полученную информацию.	Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики: • аттестационный лист; • индивидуальная характеристика обучающегося; • оценка ведения и оформления дневника; • проведение санпросветработы и гигиенического воспитания; • составление отчета по итогам производственной практики.
ОК 6. 7. 9. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. Брать ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий. 1. Соблюдение субординации.	Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики: • аттестационный лист; • индивидуальная характеристика обучающегося.

2. Умение избегать конфликтных ситуаций.	
<p>ОК 4. 8. 10. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, уважать социальные, культурные и религиозные различия.</p> <p>1. Уважение различных национальных традиций и религиозных убеждений пациентов и их родственников.</p>	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аттестационный лист; • индивидуальная характеристика обучающегося.
<p>ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, противопожарной безопасности и техники безопасности.</p> <p>1. Прохождение инструктажа по охране труда, противопожарной безопасности и техники безопасности на рабочем месте.</p>	<p>Наблюдение и оценка по месту прохождения производственной практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • аттестационный лист; • индивидуальная характеристика обучающегося; • отметка о прохождении инструктажа по ТБ и противопожарной безопасности в дневнике.