

Министерство здравоохранения Амурской области
Государственное автономное учреждение Амурской области
профессиональная образовательная организация
«Амурский медицинский колледж»

Приложение к ООП по специальности
31.02.03 Лабораторная диагностика

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**«ПП.05 Выполнение санитарно-гигиенических
лабораторных исследований первой и второй сложности»**

по специальности среднего профессионального образования
31.02.03 Лабораторная диагностика
Форма обучения **очная**

Рассмотрено на заседании ЦМК
«Лабораторная диагностика»
протокол № 6 от «22» 05 2026
Председатель ЦМК С.В.
Стринадко Т.В.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
учебно-производственной
работе ГАУ АО ПОО «АМК»
Глуш В.М. Глущенко

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности ПМ.05 Выполнение санитарно-гигиенических лабораторных исследований первой и второй сложности по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденным Приказом Минпросвещения России от 04 июля 2022 года № 525, на основе рабочей программы ПМ.05 Выполнение санитарно-гигиенических лабораторных исследований первой и второй сложности

Организация-разработчик: ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский колледж».

Разработчик: Маятникова Н.И., преподаватель высшей категории ГАУ АО ПОО «АМК»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт рабочей программы производственной практики	стр. 4
2.	Результаты освоения программы производственной практики	5
3.	Структура и содержание производственной практики	8
4.	Условия реализации программы производственной практики	1 2
5.	Контроль и оценка результатов производственной практики приложения	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика Государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Амурский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований

1.2. Цели и задачи производственной практики

Формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта работы в рамках модуля «ПМ.05 Выполнение санитарно-гигиенических лабораторных исследований первой и второй сложности» МДК О5.01. «Санитарно-гигиенические лабораторные исследования» по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

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

осуществление качественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов.

уметь:

1. Осуществлять отбор некоторых образцов проб объектов внешней среды и продуктов питания.
2. Готовить реактивы, лабораторное оборудование и аппаратуру для санитарно-гигиенических исследований.
3. Осуществлять качественный и количественный анализ проб внешней среды.
4. Осуществлять качественный и количественный анализ проб пищевых продуктов.
5. Осуществлять качественный и количественный анализ проб воздуха рабочей зоны.
6. Осуществлять качественный и количественный анализ питьевой воды.
7. Определять показатели естественной и искусственной освещенности, параметры микроклимата производственных помещений.
8. Проводить регистрацию результатов санитарно-гигиенических исследований с оформлением протоколов.
9. Оформлять учетно-отчетную документацию.
10. Провести утилизации отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды и оборудования.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики - 1 неделя (36 часов)

1.4. Формы проведения производственной практики

Производственная практика проводится в форме самостоятельной практической деятельности обучающихся, под контролем руководителей производственной практики от учреждения здравоохранения и ГАОУ СПО «АМК» в соответствии с рабочей программой практики.

Практика по профилю специальности проводится непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связей между теоретическим обучением и содержанием практики.

Обучающиеся в период прохождения практики в ЛПУ обязаны:

- выполнять задания предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие в ЛПУ правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

1.5. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится в санитарно-гигиенических лабораториях Центров гигиены и эпидемиологии г. Благовещенска, Амурской области на основе договоров об организации и проведении практики. Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий. Продолжительность рабочего времени обучающихся при прохождении производственной практики - 6 часов в день и не более 36 академических часов в неделю.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций, приобретение обучающимися практического опыта при освоении основного вида профессиональной деятельности: Проведение лабораторных санитарно - гигиенических исследований по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика а также овладение видами работ в соответствии с рабочей программой «ПМ.05 Выполнение санитарно-гигиенических лабораторных исследований первой и второй сложности» МДК О5.01. «Санитарно-гигиенические лабораторные исследования»

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 5	Выполнение санитарно-гигиенических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
ПК 5.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории;
ПК 5.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории;
ПК 5.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

МДК. 06.01. Теория и практика санитарно-гигиенических исследований

№ п/п	Наименование структурных подразделений учреждения	Количество			
		Дней		Часов	
		По плану	Фактически	По плану	Фактически
1.	Лаборатория гигиены труда	2		12	
2.	Лаборатория гигиены питания	2		12	
3.	Лаборатория коммунальной гигиены	2		12	
	Итого:	12		36	

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол- во часов	Виды производственных работ, манипуляций
1.	Лаборатория гигиены труда	12	<ul style="list-style-type: none"> - отбор проб воздуха рабочей зоны; - подготовка к работе и применение электроасpirатора; - подготовка к работе универсального газоанализатора У Г-2; - подготовка к работе и применение люксметра; - проведение экспресс анализа на содержание CO₂ в воздухе рабочей зоны; - определение массовых концентраций пыли гравимитрическим методом - определение концентрации CO₂ экспресс методом; - проведение замера коэффициента естественного освещения (КЕО)

			<p>помещения люксметром;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение коэффициента естественного освещения (КЕО) расчетным методом; - проведение замера уровня искусственной освещенности рабочих мест; - определение относительной влажности психрометром Ассмана; - оформление протоколов исследования воздуха рабочей зоны; - оформление журналов регистрации результатов анализа санитарно- гигиенических исследований; - дезинфекция лабораторной посуды, рабочих столов, оборудования; - проведение утилизации химических реактивов; - сбор, хранение и утилизация отработанного материала.
2.	Лаборатория гигиены питания	12	<ul style="list-style-type: none"> - отбор проб продуктов питания (хлебобулочные изделия, молоко); - определение пористости хлеба; - определение жира в молоке по ГОСТ 5867-90; - оформление протоколов исследования продуктов питания; - оформление журналов регистрации результатов анализа санитарно- гигиенических исследований;
3.	Лаборатория коммунальной гигиены	12	<ul style="list-style-type: none"> - отбор проб воды централизованного водоснабжения на бактериологический и химический анализ; - отбор проб воды водоемов; - оформление бланков направления проб воды на бактериологическое, химическое исследование; - отбор проб атмосферного воздуха; - оформление журналов регистрации результатов анализа санитарно- гигиенических исследований; - кодирование проб; - определение органолептических показателей воды;

			<ul style="list-style-type: none"> - определение концентрации общего железа по ГОСТ 4011-72; - определение содержания хлоридов по ГОСТ 4245 - 72; - определение общей жесткости по ГОСТ 52407-2005; - определение массовых концентраций пыли в атмосферном воздухе; - оформление протоколов по результатам химического анализа питьевой воды; - оформление журналов регистрации результатов анализа санитарно-гигиенических исследований; - кодирование проб;
	ИТОГО 36 часов		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к проведению производственной практики по профилю специальности

Перед выходом на производственную практику по специальности «ПМ.05 Выполнение санитарно-гигиенических лабораторных исследований первой и второй сложности» обучающиеся должны

иметь первоначальный практический опыт:

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

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 учётно - отчётную документацию;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты

знать:

- механизмы функционирования природных экосистем;
- задачи, структуру, оборудование, правила работы техники безопасности в санитарно - гигиенических лабораториях;
- нормативно - правовые аспекты санитарно - гигиенических исследований;
- гигиенические условия проживания населения и мероприятия, обеспечивающие благоприятную среду обитания человека.

К производственной практике допускаются обучающиеся выполнившие программу «ПМ.05 выполнение санитарно-гигиенических лабораторных исследований первой и второй сложности» МДК 05.01. «Санитарно-гигиенические лабораторные исследования»

Перед направлением на практику по профилю специальности все студенты проходят медицинский осмотр в порядке, утвержденном действующим законодательством.

Организацию и руководство практикой по профилю специальности осуществляют: методический руководитель практики, назначаемый администрацией колледжа, а также общий и непосредственный руководители практики от лечебного учреждения.

По итогам практики проводится конференция с участием студентов методических руководителей, общих и непосредственных руководителей с оформлением протокола.

Формами отчёта по итогам прохождения практики для руководителей практики являются:

- отчёт методического руководителя практики;
- протокол итоговой конференции с указанием замечаний, пожеланий студентов и руководителей практики касающихся вопросов совершенствования организации и проведения практики;

- аттестационный лист;
- характеристика на студента.

В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник производственной практики;
2. Манипуляционный лист;
3. Отчет по производственной практике.

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению

- Программа производственной практики;
- Комплект отчетной документации студента;
- Методики проведения санитарно-гигиенических лабораторных исследований;
- Методические разработки для студентов по самоподготовке, самоанализу и самоконтролю.

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Производственная практика по профилю специальности проводится в профильных лабораториях «Центра гигиены и эпидемиологии в Амурской области» с использованием современных медицинских и информационных технологий, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

4.4. Требования к информационному обеспечению учебной практики

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

Основные источники;

1. Трушкина Л.Ю., Трушкин А.Г., Демьянова Л.М., Гигиена и экология человека. М.: Проспект, 20014г
2. Крымская И.Г., Рубан Э.Д., Гигиена и основа экологии человека. Учебное пособие г. Ростов на Дону, Феникс, 2013г.
3. Коробкин В.И., Передельский Л.В., Экология. Учебник г. Ростов на Дону, Феникс, 200915г.
4. Руководство к лабораторным занятиям по гигиене и основам экологии человека под ред. Пивоварова Ю.П. - М: Академия, 2014г.
5. Гигиена и основы экологии человека. Учебное пособие для студентов ВУЗов под ред. Пивоварова Ю.П. - М: Академия, 2013г.
6. Гигиена и экология человека. Учебное пособие для студентов среднего профессионального образования под ред. Н.А. Матвеева - М: Академия, 2012г.
7. Руководство к практическим занятиям по общей гигиене с основами экологии человека. Учебник для медицинских ВУЗов под ред. Катаева В.А. - М, Медицина, 2016г.
8. Большаков А.М., Маймулов В.Г., Общая гигиена. Учебное пособие для студентов медвузов, г. Ярославль, Гринго, 2015г.

Нормативные документы:

Приказы:

1. ФЗ «Закон об охране окружающей природной среды»
2. ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов»
3. ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии»
4. Положение о государственной санитарно-эпидемиологической службе
5. Временные рекомендации по охране труда при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений Минздрава России от 11.04.2002.

СанПиН:

1. СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».
2. СанПиН 2.1.6.1032-01. «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
3. СанПиН 2.1.7.1287-03 от 15.06.2003 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
4. СП 2.1.7.1038-01. «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».
5. СанПиН 2.1.7.90-10. «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».
6. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».
7. СанПиН 2.1.4.1175-02 «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».
8. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».
9. СанПиН 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
10. СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов».

Ссылки на электронные источники информации:

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике профессионального модуля, в том числе:

1. Министерство здравоохранения и социального развития РФ (<http://www.minzdravsoc.ru>)
2. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (<http://www.rospotrebnadzor.ru>)
 1. ФБУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (<http://www.fcgsen.ru>)
 2. Информационно - методический центр «Экспертиза» (<http://www.crc.ru>)

3. Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения (<http://www.mednet.ru>)
4. www.primer.ru/manuals/cytology/methods.html
5. Система «Консультант»

4.5.1. Требования к методическому руководителю практики от образовательного учреждения

Преподаватели, осуществляющие методическое руководство производственной практикой должны иметь среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.5.2. Требования к руководителям от медицинских организаций:

- общий руководитель: главный врач учреждения
- непосредственный руководитель: заведующий лабораторией

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Практика завершается аттестацией в форме дифференцированного зачета. Руководителями практики оформляется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а так же характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

Итоговая оценка складывается из оценок за характеристику, аттестационный лист, дневник, и выполнение заданий по билету.

Оценка по итогам аттестации выставляется в зачетную книжку.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы производственной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов.

Студенты, не выполнившие требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку по данному виду практики, не допускаются к аттестации и направляются колледжем на практику повторно.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 6.1. Готовить рабочее место для проведения	Правильность, последовательность, аккуратность, рациональность подготовки рабочего места	– Наблюдение и оценка выполнения практических

лабораторных санитарно-гигиенических исследований.	Последовательность, полнота соблюдения правил техники безопасности и санитарно-эпидемиологического режима при работе в лаборатории.	действий;
ПК 6.2. Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.	Обоснованность, последовательность, полнота соответствия действий методике отбора образцов проб, соблюдение их качественного и количественного состава. Грамотность и точность оформления акта отбора образцов проб.	Наблюдение и оценка выполнения практических действий.
ПК 6.3. Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследования.	Обоснованность, последовательность, полнота соответствия действий методикам проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.	Тестовый контроль с применением информационных технологий; наблюдение и оценка выполнения практических действий; решение ситуационных задач
ПК 6.4. Регистрировать результаты.	Правильность, точность, полнота, грамотность оформления протоколов измерения. Правильность, точность, полнота гигиенической оценки исследуемых факторов внешней среды.	Наблюдение и оценка выполнения практических действий.
ПК 6.5. Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	Полнота знаний нормативных документов по утилизации, дезинфекции отработанного материала, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Правильность последовательность утилизации отработанного материала, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	- Наблюдение и оценка выполнения практических действий.

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы
--	---------------------------------------	----------------

		контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	своевременность, аккуратность выполнения задания для реализации профессиональных задач. Демонстрация интереса к будущей профессии. Положительные отзывы с производственной практики	- Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Обоснованность выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач; Эффективность и качество выполнения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Адекватность, своевременность, точность и быстрота оценки ситуации и правильное принятие решения в стандартных и нестандартных ситуациях, способность нести за них ответственность.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Полнота знаний и умений при поиске и использовании необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Правильность выбора и полнота использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Уровень культуры, общения в коллективе, с преподавателями, сотрудниками организации, в которой проходит практика. Положительные отзывы с производственной практики	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий	Уровень проявления ответственного отношения к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и	Полнота выполнения аудиторных и внеаудиторных самостоятельных и	

личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	курсовых работ.	практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.	Бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа. Толерантность к представителям социальных, культурных и религиозных различий.	
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	Бережное отношение к окружающей среде. Полнота соблюдения правил и норм взаимоотношений в обществе.	
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	Уровень знаний, умений оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях. Правильность, точность, последовательность соблюдения требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	
ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях	Умение пропагандировать здоровый образ жизни. Стремление к укреплению своего здоровья и ведение здорового образа жизни. Стремление к достижению жизненных и профессиональных целей	
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.		

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «АМУРСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Д Н Е В Н И К

производственной практики

**«ПМ.05 выполнение санитарно-гигиенических лабораторных исследований
первой и второй сложности»**

**МДК О5.01. «Санитарно-гигиенические лабораторные исследования»
для специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика**

Студентка _____

Группа _____

Место прохождения практики

время прохождения практики с «__» _____ 20 __ г.

по «__» _____ 20 __ г.

общий руководитель практики

Непосредственный руководитель практики

Методический руководитель практики

Рекомендации по ведению дневника производственной практики

Дневник ведется ежедневно по каждому разделу практики.

График прохождения производственной практики заполняется по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики. О проведенном инструктаже по технике безопасности делается отметка.

Ежедневно в графе «Наименование и содержание работы» регистрируется

проведенная обучающимся самостоятельная работа в соответствии с программой практики: заносятся подробные описания предметов ухода, последовательности действий при выполнении медицинских услуг, использования медицинской техники, описания приборов, проведение забора материала для анализов, произведенных и увиденных в период прохождения производственной практики впервые. В записях следует четко выделить:

- а) что видел и наблюдал обучающийся;
- б) что им было проделано самостоятельно.

Записанные ранее в дневнике алгоритмы действий повторно не описываются, указывается лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.

Ежедневно обучающийся совместно с непосредственным руководителем практики подводит итоги проведенных работ.

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 непосредственным руководителем практики.

В графе «Оценка и подпись непосредственного руководителя практики» учитывается выполнение указаний по ведению дневника, дается оценка качества проведенной обучающимся самостоятельной работы.

По окончании производственной практики студент составляет отчет по итогам практики, который состоит из двух разделов:

- 1) цифрового; 2) текстового.

В текстовом отчете обучающийся отмечает 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.

В цифровой отчет включается количество проведенных за весь период практики самостоятельных медицинских услуг, предусмотренных программой практики. Цифры, включенные в отчет, должны соответствовать сумме цифр, указанных в «Манипуляционном листе» и в содержании производственной практики.

Дневник предъявляется при аттестации по итогам производственной практики.

ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№	Количество	
	Дней	Часов

п/п	Структурные подразделения учреждения.	По плану	Фактически	По плану	Фактически
1.	Лаборатория гигиены труда	4		24	
2.	Лаборатория гигиены питания	4		24	
3.	Лаборатория коммунальной гигиены	4		24	
	Итого:	12		72	

ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Печать учреждения Студент (подпись) _____

здравоохранения Общий руководитель практики (подпись)

Дата проведения: _____

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Дата	Наименование и содержание работы	Оценка и подпись непосредственного руководителя практики

МАНИПУЛЯЦИОННЫЙ ЛИСТ

№. п/п	Перечень манипуляций	Дата												Всего манипуляций
1.	отбор проб воды централизованного водоснабжения на бактериологический и химический анализ													
2.	отбор проб воды водоемов													
3.	отбор проб продуктов питания (хлебобулочные изделия, молоко)													
4.	отбор проб воздуха в помещении													
5.	отбор проб атмосферного воздуха													
6.	приготовлением 0,1 Н раствора марганцово - кислого													
7.	подготовка к работе и применение электроасpirатора													
8.	подготовка и применение универсального газоанализатора УГ-2 к работе.													
9.	подготовка и применение люксметра к работе													
10.	определение массовых концентраций пыли в атмосферном													
11.	определение концентрации CO ₂ экспресс методом													
12.	проведение качественного органолептического анализа													
13.	определение пористости хлеба													
14.	определение жира в молоке по ГОСТ 5867-90													
15.	проведение экспресс анализа на содержание CO ₂ в воздухе													
16.	измерение параметров микроклимата на рабочих местах метеометром													
17.	определение органолептических показателей воды													
18.	определение концентрации общего железа по ГОСТ 4011-72													
19.	определение содержания хлоридов по ГОСТ 4245 - 72													
20.	определение общей жесткости по ГОСТ 52407-2005													
21.	проведение замера коэффициента естественного освещения (КЕО) помещения люксметром													
22.	определение коэффициента естественного освещения (КЕО) расчетным методом													
23.	определение относительной влажности психрометром													
24.	проведение замера скорости движения воздуха в помещении													
25.	оформление протоколов по результатам химического													
26.	оформление протоколов исследования воздуха рабочей													
27.	оформление протоколов исследования продуктов питания.													
28.	оформление бланков направления проб воды на													
29.	оформление журналов регистрации результатов анализа санитарно-гигиенических исследований													
30.	кодирование проб													
31.	дезинфекция лабораторной посуды, рабочих столов, оборудования													
32.	проведение утилизации химических реактивов													
33.	сбор, хранение и утилизация отработанного материала													

Подпись непосредственного руководителя практики _____

Подпись общего руководителя практики _____

Подпись методического руководителя практики _____

№	Виды работ	Всего
	1. Осуществление отбора образцов проб объектов внешней среды и продуктов питания.	
1	отбор проб воды централизованного водоснабжения на бактериологический и химический анализ	
2	отбор проб воды водоемов	
3	отбор проб продуктов питания (хлебобулочные изделия, молоко)	
4	отбор проб воздуха рабочей зоны	
5	отбор проб воздуха в помещении	
	2. Подготовка реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для санитарно-гигиенических исследований.	
1	подготовка к работе и применение электроаспиратора	
2	подготовка и применение универсального газоанализатора УГ-2 к работе.	
3	подготовка и применение люксметра к работе	
	3. Осуществление качественного и количественного анализа проб внешней среды	
1	определение массовых концентраций пыли в атмосферном воздухе	
2	определение концентрации CO ₂ экспресс методом	
	4. Осуществление качественного и количественного анализа проб пищевых продуктов:	
1	определение пористости хлеба	
2	определение жира в молоке по ГОСТ 5867-90	
	5. Осуществление качественного и количественного анализа проб воздуха рабочей зоны	
1	проведение экспресс анализа на содержание СО в воздухе рабочей зоны	
2	определение массовых концентраций пыпи гравиметрическим методом МУК 4.1. 2468-09	
4	измерение параметров микроклимата на рабочих местах метеометром	
	6. Осуществление качественного и количественного анализа питьевой воды	
1	определение органолептических показателей воды	
2	определение концентрации общего железа по ГОСТ 4011-72	
3	определение содержания хлоридов по ГОСТ 4245 - 72	
4	определение общей жесткости по ГОСТ 52407-2005	
	7. Определение показателей естественной и искусственной освещенности, параметров микроклимата производственных помещений	
1	проведение замера коэффициента естественного освещения (КЕО) помещения люксметром	
2	определение коэффициента естественного освещения (КЕО) расчетным методом	
3	определение относительной влажности психрометром Асстмана в помещении	
4	проведение замера скорости движения воздуха в помещении	
	8. Проведение регистрации результатов санитарно-гигиенических исследований с оформлением протоколов	
1	оформление протоколов по результатам химического анализа питьевой воды	
2	оформление протоколов исследования воздуха рабочей зоны	

3	оформление протоколов исследования продуктов питания.	
9. Оформление учетно-отчетной документации		
1	оформление бланков направления проб воды на бактериологическое, химическое исследование	
2	оформление журналов регистрации результатов анализа санитарно- гигиенических исследований	
3	кодирование проб	
4	Проведение утилизации отработанного материала, обработки использованной лабораторной посуды оборудования	
5	дезинфекция лабораторной посуды, рабочих столов, оборудования	
6	проведение утилизации химических реактивов	
7	сбор, хранение и утилизация отработанного материала	

Печать учреждения
здравоохранения

Студент (подпись) _____
Общий руководитель практики (подпись) _____

Студент (ка) _____ группы _____
 проходил (а) производственную практику по «ПМ.05 Выполнение санитарно-гигиенических лабораторных исследований первой и второй сложности» МДК О5.01. «Санитарно-гигиенические лабораторные исследования»

с _____ по _____

на базе: _____

Работал по программе _____

Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике _____

Производственная дисциплина и прилежание _____

Внешний вид _____

В ходе практики показал (ла) освоение общих компетенций

№	Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Освоил Да / Нет	Оценка освоения		
				3	4	5
	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Полное своевременное, аккуратное выполнение заданий для реализации профессиональных задач. Положительные отзывы с производственной практики.		3	4	5
	ЭК 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.		3	4	5
	ЭК 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.		3	4	5
	ЭК 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.		3	4	5
	ЭК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Правильный выбор использования информационнокоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.		3	4	5
	ЭК 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		3	4	5
	ЭК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.	Проявление ответственности при выполнении работы в команде, за результат выполнения заданий.		3	4	5

ЭК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно повышать квалификацию.	Полное выполнения внеаудиторной самостоятельной работы. Проведение самостоятельных исследований.		3	4	5
ЭК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Появление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.		3	4	5
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.		3	4	5
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.		3	4	5
ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Оказание первой медицинской помощи при возможной аварийной ситуации в процессе работы с патогенным материалом		3	4	5
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.		3	4	5
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, Заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Умение пропагандировать здоровый образ жизни. Стремление к укреплению своего здоровья и ведение здорового образа жизни. Стремление к достижению жизненных и профессиональных целей.		3	4	5
ИТОГО					

Критерии оценки	«5» от 63 до 70	Заключение о прохождении производственной практики _____ _____
	«4» от 49 до 62	
	«3» от 42 до 48	

Дата « ____ » _____ 20 ____ год

М.П. общий руководитель практики _____ / _____
Непосредственный руководитель практики _____ / _____
Методический руководитель практики _____ / _____

Приложение 4

Аттестационный лист по производственной практике

студент (ка) _____

ФИО

Обучающийся (аяся) на _____ курс _____ группа по специальности _____

код и наименование

прошёл (ла) производственную практику на базе: _____

Место проведения практики, наименование организации

по ПМ/МДК. 06.01. Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований

с _____ 20 ____ г. по _____ 20 ____ г.

время проведения практики

1. Освоение профессиональных компетенций

№	Результаты (освоенные)	Основные показатели оценки результата	Освоил Да / Нет	Оценка освоения		
1.	ПК 6.2.	Осуществление отбора образцов проб объектов внешней среды и продуктов питания.		3	4	5
2.	ПК 6.1.	Подготовка реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для санитарно-гигиенических исследований.		3	4	5
3.	ПК 6.2., 6.3.	Осуществление качественного и количественного анализа проб внешней среды		3	4	5
4.	ПК 6.2., 6.3.	Осуществление качественного и количественного анализа проб пищевых продуктов:		я	4	5
5.	ПК 6.2., 6.3.	Осуществление качественного и количественного анализа проб воздуха рабочей зоны		3	4	5
6.	ПК 6.2.,ПК 6.3.	Осуществление качественного и количественного анализа питьевой воды		3	4	5
7.	ПК 6.3.	Определение показателей естественной и искусственной освещенности, параметров микроклимата производственных помещений		3	4	5
8.	ПК 6.4.	Проведение регистрации результатов санитарно-гигиенических исследований с оформлением протоколов		3	4	5
9.	ПК 6.4.	Оформление учетно-отчетной документации		3	4	5
10.	ПК 6.5.	Проведение утилизации отработанного материала, обработки использованной лабораторной посуды оборудования		3	4	5
ИТОГО						

2. Заключение об освоении профессиональных компетенций _____

Критерии оценки	«5» от 45 до 50
	«4» от 35 до 44
	«3» от 30 до 34

Дата « ____ » _____ 20 ____ год