

Государственное автономное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«**Энгельсский медицинский колледж**»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 06 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

по специальности среднего профессионального образования
060604 Лабораторная диагностика

2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Цикловой методической комиссией
«Лабораторная диагностика»
Протокол №
«__»_____20__г
Председатель ЦМК

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе
_____ Г.А. Зотова
«__»_____20__г
УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР
_____ Э.В. Никитина
«__»_____20__г

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 060604 Лабораторная диагностика

Разработчик: Федоров Виктор Николаевич преподаватель МДК. 06.01.
Проведение лабораторных санитарно – гигиенических исследований

Рецензенты:

Д.А. Зубков, начальник Территориального отдела Роспотребнадзора в Энгельсском районе, кандидат медицинских наук, член-корреспондент Российской Академии медико-технических наук, отличник здравоохранения.

Н.Г. Гаджиханова, председатель ЦМК Лабораторная диагностика,
преподаватель высшей квалификационной категории ГАОУ СПО «ЭМК»

Рабочая программа производственной практики ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований согласована с работодателем

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	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1. Дневник производственной практики	20
Приложение 2. Отчет о прохождении производственной практики	25
Приложение 3. Характеристика	28
Приложение 4. Аттестационный лист	30

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 060604 Лабораторная диагностика Государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Энгельсский 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. 06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований МДК. 06.01. Теория и практика санитарно-гигиенических исследований по специальности 060604 Лабораторная диагностика

В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен **иметь 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.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики – 2 недели (72 часа)

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 «ЭМК» 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. Энгельса, Саратовской 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 060604 Лабораторная диагностика

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 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 т.ч. с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

а также овладение видами работ в соответствии с рабочей программой ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

МДК. 06.01. Теория и практика санитарно-гигиенических исследований

1. Осуществление отбора образцов проб объектов внешней среды и продуктов питания.

2. Подготовка реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для санитарно-гигиенических исследований.
3. Осуществление качественного и количественного анализа проб внешней среды.
4. Осуществление качественного и количественного анализа проб пищевых продуктов.
5. Осуществление качественного и количественного анализа проб воздуха рабочей зоны.
6. Осуществление качественного и количественного анализа питьевой воды.
7. Определение показателей естественной и искусственной освещенности, параметров микроклимата производственных помещений.
8. Проведение регистрации результатов санитарно-гигиенических исследований с оформлением протоколов.
9. Оформление учетно-отчетной документации.
10. Проведение утилизации отработанного материала, обработки использованной лабораторной посуды оборудования.

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	4		24	
2.	Лаборатория гигиены питания	4		24	
3.	Лаборатория коммунальной гигиены	4		24	
	Итого:	12		72	

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол- во часов	Виды производственных работ, манипуляций
1.	Лаборатория гигиены труда	24	<ul style="list-style-type: none"> - отбор проб воздуха рабочей зоны; - подготовка к работе и применение электроаспиратора; - приготовление стандартного раствора диоксида серы; - подготовка к работе универсального газоанализатора УГ-2; - подготовка к работе и применение анемометра крыльчатого; - подготовка к работе и применение анемометра чашечного; - подготовка к работе и применение люксметра; - проведение экспресс анализа на содержание СО в воздухе рабочей зоны; - проведение количественного анализа окислов азота;

			<ul style="list-style-type: none"> - определение массовых концентраций пыли гравимитрическим методом МУК 4.1. 2468-09; - определение паров ртути экспресс методом на УКР – 1МЦ; - определение концентрации СО экспресс методом; - определение концентрации сернистого газа фотоколориметрическим методом; - проведение замера коэффициента естественного освещения (КЕО) помещения люксметром; - определение коэффициента естественного освещения (КЕО) расчетным методом; - проведение замера уровня искусственной освещенности рабочих мест; - проведение замера параметров микроклимата в производственном помещении; - определение относительной влажности психрометром Ассмана; - измерение параметров микроклимата на рабочих местах метеометром оформление протоколов исследования воздуха рабочей зоны; - оформление журналов регистрации результатов анализа санитарно-гигиенических исследований; - кодирование проб; - дезинфекция лабораторной посуды, рабочих столов, оборудования; - проведение утилизации химических реактивов; - сбор, хранение и утилизация отработанного материала.
2.	Лаборатория гигиены питания	24	<ul style="list-style-type: none"> - отбор проб продуктов питания (хлебобулочные изделия, рыба, молоко) ; - определение токсичных примесей в водке газохроматографическим методом ;

			<ul style="list-style-type: none"> - определение содержания витамина С во фруктах; - проведение качественного органолептического анализа рыбной продукции; - определение пористости хлеба; - определение жира в молоке по ГОСТ 5867-90; - приготовление раствора йода 0,125% для определения витамина С; - оформление протоколов исследования продуктов питания; - оформление журналов регистрации результатов анализа санитарно-гигиенических исследований; - кодирование проб; - дезинфекция лабораторной посуды, рабочих столов, оборудования; - проведение утилизации химических реактивов; - сбор, хранение и утилизация отработанного материала.
3.	Лаборатория коммунальной гигиены	24	<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 почвы; - отбор проб атмосферного воздуха; - приготовлением 0,1 Н раствора марганцово - кислого калия ($KMnO_4$) для определения окисленности воды; - приготовление буферного раствора $pH = (10 \pm 0,1)$ для определения жесткости воды; - подготовка к работе и применение фотоэлектроколориметра ; - оформление журналов регистрации результатов анализа санитарно-гигиенических исследований; - кодирование проб; - измерение массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунта

			<p>флуорометрическим методом;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение органолептических показателей воды; - 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; <p>оформление журналов регистрации результатов анализа санитарно-гигиенических исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> - кодирование проб; - дезинфекция лабораторной посуды, рабочих столов, оборудования; - проведение утилизации химических реактивов; - сбор, хранение и утилизация отработанного материала.
	ИТОГО	72 часа	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к проведению производственной практики по профилю специальности

Перед выходом на производственную практику по ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований 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.06 Проведение лабораторных санитарно – гигиенических исследований, МДК. 06.01. Теория и практика санитарно – гигиенических исследований.

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 ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Саратовской 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, 2009г
2. Крымская И.Г., Рубан Э.Д., Гигиена и основа экологии человека. Учебное пособие г. Ростов на Дону, Феникс, 2011г.
3. Коробкин В.И., Передельский Л.В., Экология. Учебник г. Ростов на Дону, Феникс, 2009 г.
4. Руководство к лабораторным занятиям по гигиене и основам экологии человека под ред. Пивоварова Ю.П. - М: Академия, 2010г.
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, 2012г.
8. Большаков А.М., Маймулов В.Г., Общая гигиена. Учебное пособие для студентов медвузов. г. Ярославль, Гринго, 2009г.

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, ОСТ:

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>)
3. ФБУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (<http://www.fcgsen.ru>)
4. Информационно – методический центр «Экспертиза» (<http://www.crc.ru>)
5. Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения (<http://www.mednet.ru>)
6. www.primer.ru/manuals/cytology/methods.html
7. 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 лабораторных санитарно-гигиенических исследований.	Правильность, последовательность, аккуратность, рациональность подготовки рабочего места Последовательность, полнота соблюдения правил техники безопасности и санитарно-эпидемического режима при работе в лаборатории.	- Наблюдение и оценка выполнения практических 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,	Полнота знаний нормативных документов по утилизации, дезинфекции отработанного материала, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Правильность последовательность утилизации отработанного материала, лабораторной	- Наблюдение и оценка выполнения практических действий.

средств защиты.	посуды, инструментария, средств защиты.	
-----------------	---	--

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
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Полнота, своевременность, аккуратность выполнения задания для реализации профессиональных задач. Демонстрация интереса к будущей профессии. Положительные отзывы с производственной практики.</p> <p>Обоснованность выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач; Эффективность и качество выполнения профессиональных задач.</p> <p>Адекватность, своевременность, точность и быстрота оценки ситуации и правильное принятие решения в стандартных и нестандартных ситуациях, способность нести за них ответственность.</p> <p>Полнота знаний и умений при поиске и использовании необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>Правильность выбора и полнота использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>– Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.</p> <p>– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.</p>

<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.</p> <p>ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.</p> <p>ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.</p> <p>ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.</p>	<p>Уровень культуры, общения в коллективе, с преподавателями, сотрудниками организации, в которой проходит практика. Положительные отзывы с производственной практики.</p> <p>Уровень проявления ответственного отношения к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей.</p> <p>Полнота выполнения аудиторных и внеаудиторных самостоятельных и курсовых работ.</p> <p>Уровень проявления интереса к инновациям в области профессиональной деятельности</p> <p>Бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа. Толерантность к представителям социальных, культурных и религиозных различий.</p> <p>Бережное отношение к окружающей среде. Полнота соблюдения правил и норм взаимоотношений в обществе.</p> <p>Уровень знаний, умений оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях. Правильность, точность, последовательность соблюдения требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.</p> <p>Умение пропагандировать здоровый образ жизни. Стремление к укреплению своего здоровья и ведение здорового образа жизни. Стремление к достижению жизненных и профессиональных целей.</p>	
---	--	--

<p>ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p> <p>ОК 15. Исполнять воинскую обязанность, в т.ч. с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>Выполнение воинской обязанности.</p>	
---	---	--

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

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

Д Н Е В Н И К

производственной практики
ПМ. 06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

МДК. 06. 01. Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований
для специальности 060604 Лабораторная диагностика

Студента _____

Группы _____

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

№ п/п	Структурные подразделения учреждения.	Количество			
		Дней		Часов	
		По плану	Фактиче ски	По плану	Фактич ески
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 непосредстве нного 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, рыба, молоко)													
4.	отбор проб почвы													
5.	отбор проб воздуха рабочей зоны													
6.	отбор проб атмосферного воздуха													
7.	приготовление раствора йода 0,125% для определения витамина С													
8.	приготовлением 0,1 Н раствора марганцово - кислого калия (KMnO ₄) для определения окисленности воды													
9.	приготовление буферного раствора PH= (10± 0,1) для определения жесткости воды													
10.	приготовление стандартного раствора диоксида серы													
11.	подготовка к работе и применение электроаспиратора													
12.	подготовка и применение универсального газоанализатора УГ-2 к работе.													
13.	подготовка и применение анемометра крыльчатого к работе													
14.	подготовка и применение анемометра чащечного к работе													
15.	подготовка и применение люксметра к работе													
16.	подготовка к работе и применение фотоэлектроколориметра.													
17.	определение массовых концентраций пыли в атмосферном воздухе													
18.	определение паров ртути экспресс методом на УКР – 1МЦ													
19.	определение концентрации СО экспресс методом													
20.	определение концентрации сернистого газа фотоколориметрическим методом													
21.	измерение массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунта флуорометрическим методом													
22.	определение токсичных примесей в водке газохроматографическим методом													
23.	определение содержания витамина С во фруктах													
24.	проведение качественного органолептического анализа рыбной продукции													
25.	определение пористости хлеба													
26.	определение жира в молоке по ГОСТ 5867-90													
27.	проведение экспресс анализа на содержание СО в воздухе рабочей зоны													
28.	проведение количественного анализа окислов азота													
29.	определение массовых концентраций пыли гравиметрическим методом МУК 4.1. 2468-09													
30.	измерение параметров микроклимата на рабочих местах метеометром													

31.	определение органолептических показателей воды																		
32.	определение концентрации общего железа по ГОСТ 4011-72																		
33.	определение содержания хлоридов по ГОСТ 4245 – 72																		
34.	определение общей жесткости по ГОСТ 52407-2005																		
35.	проведение замера коэффициента естественного освещения (КЕО) помещения люксметром																		
36.	определение коэффициента естественного освещения (КЕО) расчетным методом																		
37.	проведение замера уровня искусственной освещенности рабочих мест																		
38.	проведение замера параметров микроклимата в производственном помещении																		
39.	определение относительной влажности психрометром Ассмана в производственном помещении																		
40.	проведение замера скорости движения воздуха в помещении																		
41.	оформление протоколов по результатам химического анализа питьевой воды																		
42.	оформление протоколов исследования воздуха рабочей зоны																		
43.	оформление протоколов исследования продуктов питания.																		
44.	оформление бланков направления проб воды на бактериологическое, химическое исследование																		
45.	оформление журналов регистрации результатов анализа санитарно-гигиенических исследований																		
46.	кодирование проб																		
47.	дезинфекция лабораторной посуды, рабочих столов, оборудования																		
48.	проведение утилизации химических реактивов																		
49.	сбор, хранение и утилизация отработанного материала																		

Подпись непосредственного руководителя практики _____

Подпись общего руководителя практики _____

Подпись методического руководителя практики _____

Государственное автономное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Энгельсский медицинский колледж»

ОТЧЕТ

**о проделанной работе во время производственной практики
ПМ. 06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических
исследований.**

**МДК. 06. 01. Теория и практика лабораторных
санитарно-гигиенических исследований**
для специальности 060604 Лабораторная диагностика

студента (ки)

курса _____ группы _____

Срок прохождения _____

Текстовой отчет

Указать базы прохождения практики, основные манипуляции и навыки,
трудности при выполнении манипуляций. Отношения в коллективе.
Ваше впечатление о практике.

ЦИФРОВОЙ ОТЧЁТ

№	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, рыба, молоко)	
4	отбор проб почвы	
5	отбор проб воздуха рабочей зоны	
6	отбор проб атмосферного воздуха	
	2. Подготовка реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для санитарно-гигиенических исследований.	
1	приготовление раствора йода 0,125% для определения витамина С	
2	приготовлением 0,1 Н раствора марганцово - кислого калия (KMnO ₄) для определения окисленности воды	
3	приготовление буферного раствора РН= (10± 0,1) для определения жесткости воды	
4	приготовление стандартного раствора диоксида серы	
5	подготовка к работе и применение электроаспиратора	
6	подготовка и применение универсального газоанализатора УГ-2 к работе.	
7	подготовка и применение анемометра крыльчатого к работе	
8	подготовка и применение анемометра чашечного к работе	
9	подготовка и применение люксметра к работе	
10	подготовка к работе и применение фотоэлектроколориметра.	
	3. Осуществление качественного и количественного анализа проб внешней среды	
1	определение массовых концентраций пыли в атмосферном воздухе	
2	определение паров ртути экспресс методом на УКР – 1МЦ	
3	определение концентрации СО экспресс методом	
4	определение концентрации сернистого газа фотоколориметрическим методом	
5	измерение массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунта флуорометрическим методом	
	4. Осуществление качественного и количественного анализа проб пищевых продуктов:	
1	определение токсичных примесей в водке газохроматографическим методом	
2	определение содержания витамина С во фруктах	
3	проведение качественного органолептического анализа рыбной продукции	
4	определение пористости хлеба	
5	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	проведение количественного анализа окислов азота	
3	определение массовых концентраций пыли гравимитрическим 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	проведение замера уровня искусственной освещенности рабочих мест	
4	проведение замера параметров микроклимата в производственном помещении	
5	определение относительной влажности психрометром Ассмана в производственном помещении	
6	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	
	10. Проведение утилизации отработанного материала, обработки использованной лабораторной посуды оборудования	
1	дезинфекция лабораторной посуды, рабочих столов, оборудования	
2	проведение утилизации химических реактивов	
3	сбор, хранение и утилизация отработанного материала	

Печать учреждения
здравоохранения

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

Характеристика

Студент (ка) _____ группы _____
 проходил (а) производственную практику по ПМ/МДК **ПМ. 06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований. МДК. 06.01. Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований.**
 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. Демонстрация интереса к будущей профессии. Положительные отзывы с производственной практики.		3	4	5
	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.		3	4	5
	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.		3	4	5
	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.		3	4	5
	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Правильный выбор использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.		3	4	5
	ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,	Культура общения с обучающимися, преподавателями, сотрудниками организации, в		3	4	5

	потребителями.	которой проходит практика, с сотрудниками обследуемых объектов.				
	ОК 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
	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно повышать квалификацию.	Полное выполнения внеаудиторной самостоятельной работы. Проведение самостоятельных исследований.		3	4	5
	ОК 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
	«4» от 49 до 62
	«3» от 42 до 48

Заключение о прохождении производственной практики

Дата « ____ » _____ 20__ год

М.П.

Общий руководитель практики _____ / _____

Непосредственный руководитель практики _____ / _____

Методический руководитель практики _____ / _____

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 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 профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Освоил Да / Нет	Оценка освоения		
				3	4	5
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:		3	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 компетенции _____

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

Дата « ____ » _____ 20__ год

М.П.

Общий руководитель практики _____ / _____
 Непосредственный руководитель практики _____ / _____
 Методический руководитель практики _____ / _____

