

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж



Отделение Лабораторная диагностика

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

МДК.06.01. Теория и практика санитарно-гигиенических исследований

ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований

Для специальности: 31.02.03 Лабораторная диагностика

Квалификация: медицинский технолог

форма обучения: очная

2 курс (4 семестр)

Красноярск
2018

РЕЦЕНЗИЯ

**на рабочую программу производственной практики
Теория и практика санитарно-гигиенических исследований, программы
подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03
Лабораторная диагностика,
реализуемой в ФГОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России Фармацевтический колледж**

Автор программы производственной практики: Ооржак А.Л., Бондарцева Г.Н.

Производственная практика проводится на 2 курсе (4 семестре). Общая трудоемкость программы производственной практики составляет 72 часа.

Целью производственной практики является закрепление и углубление теоретической и практической подготовки, полученной в процессе обучения по МДК 06.01 Теория и практика санитарно-гигиенических исследований ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований и закрепление обучающимися практических умений по санитарно-гигиеническим исследованиям, а также соблюдению техники безопасности, санитарного режима в КДЛ.

В программе производственной практики отражены: вводная часть, основная часть, требования к условиям реализации рабочей программы производственной практики, оценка качества прохождения производственной практики, контроль результатов освоения вида профессиональной деятельности.

Вводная часть программы содержит требования к результатам освоения производственной практики: знания, умения, вид профессиональной деятельности и компетенций, соответствующие ФГОС СПО по специальности.

Содержание программы производственной практики структурировано по темам, с указанием количества часов отведенных на изучение. Программа практик включает внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся.

В требованиях к условиям реализации программы практики содержится перечень основной, дополнительной литературы, электронных ресурсов, реализующий данную программу.

Для оценки качества прохождения практики в программе представлен перечень вопросов к дифференцированному зачету, а также характеристика на выпускника, учитывающая, сформированность компетенций.

В целом рабочая программа способствует приобретению студентами практических умений и компетенций, составляющих содержание

профессиональной деятельности медицинского технолога.

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии с актуальными нормативными документами к уровню подготовки выпускников по ФГОС СПО (2014г.) специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и требованиям по оформлению программ практики СТО СМК 8.5.1.02-16 Вып.2 и может быть рекомендована в процессе освоения МДК 06.01 Теория и практика санитарно-гигиенических исследований ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

Рецензенты:

Заведующий клинико-диагностической лабораторией ФГБУ «ФЦССХ»
МЗ РФ г. Красноярск



Прищенко Д.А.

Заведующий клинико-диагностической лабораторией КГБУЗ ККБ, главный
внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике



Пругова В. А.

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии:

1) ФГОС СПО по специальности 31.02.03 – Лабораторная диагностика, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «11» августа 2014г. №970.

2) Учебным планом по специальности 31.02.03 – Лабораторная диагностика, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 30.08.2017 г.

3) Стандарт организации. Система менеджмента качества. Управление организацией учебной и производственной практики обучающихся, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена СТО СМК ФК 8.5.1.02-16 : вып. 02.

Рабочая программа производственной практики одобрена на заседании цикловой методической комиссии Лабораторных и санитарно-гигиенических дисциплин (протокол № 1 от «20» сентября 2018 г.)

Председатель цикловой методической комиссии  Перфильева Г.В.

Согласовано: заместитель руководителя  Гапонова Т.Э.

«21» сентября 2018 г.

Согласовано: заведующий отделением Лабораторная диагностика 

Питрукова О.К.

«21» сентября 2018 г.

Согласовано:
заведующий методическим отделом колледжа  Казакова Е.Н.

«26» сентября 2018 г.

Авторы:

Ооржак А.Л.;

Бондарцева Г.Н.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Цель и задачи прохождения производственной практики

Цель производственной практики МДК.06.01 Теория и практика санитарно-гигиенических исследований» состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности медицинского технолога/ медицинского лабораторного техника.

Задачи:

1. Ознакомление со структурой клинико-диагностической лаборатории и организацией работы среднего медицинского персонала;
2. Формирование основ социально-личностной компетенции путем приобретения студентом навыков межличностного общения с медицинским персоналом и пациентами;
3. Осуществление учета и анализа основных клинико-диагностических показателей;
4. Обучение студентов оформлению медицинской документации;
5. Формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии.

1.2. Место производственной практики в структуре ПССЗ

1.2.1. Производственная практика МДК.06.01 Теория и практика санитарно-гигиенических исследований» относится к профессиональному модулю ПМ 06 «Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований»

1.2.2. Для прохождения данной производственной практики необходимы следующие знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами

- Физико-химические методы исследования и ТЛР

Знания: устройство лаборатории; техника безопасности при работе в КДЛ; лабораторная посуда; способы выражения концентрации, правила работы на весах, центрифуги, ФЭКе, с нагревательными приборами.

Умения: приготовление растворов; взвешивание, центрифугирование, фильтрование, титрование, фотометрирование.

- Безопасность работы в КДЛ

Знания: основы законодательства по охране труда и ТБ в КДЛ; устройство КДЛ; виды инструктажа по ТБ; аппаратура и оборудование в КДЛ; правила

хранения, работы и учета химических реактивов; противоэпидемический режим в КДЛ.

Умения: проведение дезинфекции лабораторного инструментария, посуды, оборудования.

- Химия

Знания: индикаторы, буферные растворы, органические вещества (белки, жиры, углеводы).

1.3 Требования к результатам прохождения производственной практики

1.3.1. Вид профессиональной деятельности специалиста, к которому готовится обучающийся в процессе прохождения производственной практики Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

1.3.2. Прохождение данной производственной практики направлено на формирование у обучающихся следующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- 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 результаты санитарно-гигиенических исследований
- 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, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене 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.

1.3.3. В результате производственной практики обучающийся должен:

Приобрести практический опыт:

ПО.1 Осуществления качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов.

Умения

У.1 Осуществлять отбор, транспортировку и хранение проб объектов

У.2 Определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов;

У.2 Вести учетно-отчетную документацию;

Знания:

3.1 Механизмы функционирования природных экосистем;

3.2 Задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в санитарно-гигиенических лабораториях;

3.3 Нормативно-правовые аспекты санитарно-гигиенических исследований;

3.4 Гигиенические условия проживания населения и мероприятия, обеспечивающие благоприятную среду обитания человека.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Объем производственной практики и тематический план для квалификации медицинский технолог.

Производственная практика по ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований проводится у обучающихся по квалификации Медицинский технолог в 4 семестре.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Объем производственной практики и тематический план

№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
1	2	3
1	Инструктаж по охране труда. Общие вопросы.	2
2	Участие в осуществлении отбора, транспортировки и хранения проб объектов внешней среды и пищевых продуктов.	16
3	Участие в определении физических и химических свойств объектов внешней среды и пищевых продуктов.	48
	Итого	72
Вид промежуточной аттестации	дифференцированный зачет	6

2.2 Содержание производственной практики и компетенции, которые должны быть сформированы при её прохождении

№ разд ела (эта па) п/п	Содержание этапов производственной практики**	Знания	Умения	Практи ческий опыт	Коды формируе мых компетен ций
1	2	3	4	5	6
Ознакомление с правилами работы всанитарно-гигиенической лаборатории					
1	Инструктаж по охране труда. Общие вопросы.	Правила охраны труда и производственной санитарии при работе. Структура ИЛЦ, Номенклатура исследований, оборудование, должностные обязанности лаборанта, нормативно-правовые документы.	Оказание первой медицинской помощи при неотложных состояниях.		ОК 1-14 ПК 6.1-6.5

Подготовка материала к санитарно-гигиеническим исследованиям					
2	Участие в осуществлении отбора, транспортировки и хранения проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;	Методы отбора проб, правила транспортировки и хранения проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; Правила регистрации проб. Правила оформления актов отбора проб, направлений и др. нормативно-правовые документы.	Осуществлять отбор, транспортировку и хранение проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; вести учетно-отчетную документацию;		ОК 1-5, ОК.:8,9 ОК.:12,13, ПК 6.2 ПК 6.4 ПК 6.5
Организация рабочего места для санитарно-гигиенического исследования Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в санитарно-гигиенической лаборатории					
3	Участие в определении физических и химических свойств объектов внешней среды и пищевых продуктов;	Методы исследования факторов внешней среды, нормативно-правовые документы, правила утилизации отходов, Средства и режимы дезинфекции и стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Правила оформления результатов лабораторных и инструментальных исследований.	Определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов; проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; вести учетно-отчетную документацию;	Осуществление качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов	ОК 1-5, ОК.:8,9 ОК.:12,13, ОК 15 ПК 6.3 ПК 6.4 ПК 6.5

2.3 Уровень усвоения практических умений

№	Виды работ	Уровень усвоения		
		Знать порядок выполнения (алгоритм)	Уметь выполнить самостоятельно (условия)	Владеть
1	Готовить рабочее место для проведения		+	

	лабораторных санитарно-гигиенических исследований.			
2	Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.		+	
3	Проводить лабораторные санитарно-гигиенические исследования.	+	+	
4	Регистрировать результаты санитарно-гигиенических исследований.			+
5	Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.			+
6	Работать с нормативно-правовыми документами.			+

2.4 Самостоятельная работа студентов

2.4.1 Виды самостоятельной работы студента

№ раздела (этапа) п/п	Вид самостоятельной работы студентов*	Коды формируемых компетенций
1	2	3
1.	Работа с нормативно-правовыми документами:	ОК 1, ОК 3, ОК4, ОК5 ПК 6.1-6.5
2.	Поиск, работа с электронными источниками информации;	ОК.1, ОК.3-5, ОК.8-10, ПК 6.2, ПК 6.3
3	Написание учебного гигиенического заключения по результатам лабораторного исследования;	ОК. 1-5, ОК.8,9, ПК 6.2, ПК 6.3
4	Оформление актов отбора проб, направлений, протоколов лабораторных и инструментальных исследований;	ОК. 1-5, ОК.8,9, ПК 6.2, ПК 6.3
5	Подготовка к дифференцированному зачету.	ОК 1-14 ПК 6.1-6.5

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

3.1.1. Основная литература

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	<u>Гигиена и экология человека</u> : учеб. для мед. училищ и колледжей	В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016.	200	-/-

Перечень дополнительной литературы к рабочей программе

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	Кол-во экземпля ров	
				В библи отеке	Н а к а ф е д р е
1	2	3	4	5	6
1	<u>Гигиена</u> : учеб. для вузов. Т.1.	ред. Ю. П. Пивоваров	М. : Академия, 2013.	10	-/-
2	<u>Гигиена</u> : учеб. для вузов. Т.2.	Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик, А. К. Зиневич [и др.] ; ред. Ю. П. Пивоваров	М. : Академия, 2013.	10	-/-
3	<u>Гигиена и экология человека</u> [Электронный ресурс] : учеб. для мед. училищ и колледжей. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970430996.html	В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2014.	ЭБС Консу льтант студе нта (Фарм колле дж)	-/-

4	<u>Здоровый человек и его окружение</u> [Электронный ресурс] : учебник. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970432327.html	В. Р. Кучма, О. В. Сивочалова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	ЭБС Консультант студента (Фарм колледж)	-/-
5	<u>Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований</u> [Электронный ресурс] : слов. терминов и определений для студентов 2-4 курса, обучающихся по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика. - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=55172	сост. Г. Н. Бондарцева	Красноярск : КрасГМУ, 2015.	ЭБС КрасГМУ	-/-
6	<u>Теория и практика санитарно-гигиенических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (углубленной подготовки). Ч. 1.	сост. Г. Н. Бондарцева	Красноярск : КрасГМУ, 2018.		-/-
7	<u>Теория и практика санитарно-гигиенических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к практ. занятиям по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (углубленной подготовки). Ч. 1.	сост. Г. Н. Бондарцева	Красноярск : КрасГМУ, 2018.		-/-
8	<u>Теория и практика санитарно-гигиенических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (углубленной подготовки). Ч. 2.	сост. Г. Н. Бондарцева	Красноярск : КрасГМУ, 2018.		-/-
9	<u>Теория и практика санитарно-гигиенических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к аудитор. (самостоят.) работе по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (углубленной подготовки). Ч. 2.	сост. Г. Н. Бондарцева	Красноярск : КрасГМУ, 2018.		-/-

Электронные ресурсы:

ЭБС КрасГМУ «Colibris»

ЭБС Консультант студента ВУЗ

ЭБС Консультант студента Колледж

ЭБС Айбукс

3.1.2. Нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации. Новосибирск: Сиб.унив.изд-во,2011. – 32с.- (Кодексы. Законы. Нормы).
2. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». - Новосибирск: Сиб.унив.изд-во,2011. – 32с. - (Кодексы. Законы. Нормы).
3. Федеральный закон «Об охране окружающей среды». - Новосибирск: Сиб.унив.изд-во, 2011. – 32с. - (Кодексы. Законы. Нормы).
4. Федеральный закон «О качестве и безопасности пищевых продуктов». - Новосибирск: Сиб.унив.изд-во, 2011. – 16с. - (Кодексы. Законы. Нормы).
5. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
6. СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».
7. СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».
8. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
9. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
10. СанПиН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».
11. СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
12. СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям».
13. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
14. СанПин 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».
15. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий».

3.2 Материально-техническое обеспечение производственной практики.

Производственная практика по МДК.06.01 «Теория и практика санитарно-гигиенических исследований» проводится в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» на базе ИЛЦ, оснащенного современным оборудованием и имеющего квалифицированный персонал.

3.3 Место и время проведения практики

Продолжительность производственной практики по 06.01 «Теория и практика санитарно-гигиенических исследований» в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 72 часа. Продолжительность рабочего дня студента составляет 6 часов.

Базами производственной практики на договорной основе являются следующие учреждения:

1. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»
2. Ведомственные учреждения ФБУЗ ЦГиЭ

3.4 Особенности организации производственной практики

Мероприятия по организации и руководству производственной практикой регламентируются организационным приказом по колледжу.

Общее руководство возлагается на одного из ведущих специалистов учреждения здравоохранения, обладающего необходимыми организационными навыками и опытом работы (заведующий клинико-диагностической лабораторией).

В обязанности общего руководителя входит:

- контроль за работой непосредственных руководителей практики;
- составление графика прохождения практики студентами;
- обеспечение рабочих мест студентам;
- оформление документации по окончании практики.

Непосредственные руководители выделяются из числа специалистов с высшим образованием или из опытного среднего медицинского персонала, работающих в лаборатории. Они ведут учет явки и ухода с работы студентов в соответствии с утвержденным графиком их работ; обеспечивают овладение каждым студентом в полном объеме практическими навыками, манипуляциями и лабораторными методами, предусмотренными программой практики; контролируют оформление дневников практики студентами. К моменту окончания практики составляют характеристику на каждого студента о его работе.

Методические руководители: преподаватель междисциплинарного курса - дипломированный специалист с высшим профессиональным образованием.

Во время практики студенты заполняют дневник, который проверяется методическим руководителем. Дневник должен содержать текстовой и цифровой отчет о проведенных исследованиях.

4.ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По окончании практики проводится дифференцированный зачет. Обучающиеся представляют методическому руководителю следующие документы, свидетельствующие о выполнении программы практики в полном объеме:

- дневник практики (приложение 1) с инструкцией по ТБ в ЛПУ;
- отчет о прохождении практики, включающий перечень выполненных манипуляций с указанием их количества, а также текстовый отчет, содержащий анализ условий прохождения практики с выводами и предложениями (приложение 2);
- характеристику, подписанную непосредственным и общим руководителями практики, заверенную печатью организации (приложение 3);
- аттестационный лист;
- индивидуальные задания (учебные истории болезни, статистический анализ деятельности подразделения, перспективный план работы подразделения и др.)
- ходатайство из ЛПУ, если студент проходит производственную практику в учреждении здравоохранения, не имеющем договора о сотрудничестве с КрасГМУ

Дифференцированный зачет по производственной практике проводится в кабинете гигиены фармацевтического колледжа КрасГМУ. На зачете оцениваются практические умения путем воспроизведения алгоритма выполнения действий.

4.1 Перечень вопросов к дифференцированному зачету

- 1.Задачи, структура, оборудование, правила работы и охрана труда в санитарно- гигиенических лабораториях.
- 2.Нормативно-правовые аспекты санитарно- гигиенических исследований.
- 3.Должностные обязанности лаборанта ИЛЦ.
- 4.Учетно-отчетная документация в санитарно- гигиенических лабораториях.
- 5.Номенклатура проводимых исследований в санитарно-гигиенических лабораториях.
- 6.Правила утилизации отработанного материала, в т.ч медицинских отходов.
- 7.Режимы дезинфекции и стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
- 8.Оказание первой медицинской помощи.

4.2 Перечень зачетных манипуляций

- 1.Выполнение измерений и оценки микроклимата в жилых, общественных и производственных помещениях.
- 2.Выполнение измерений и оценки естественной и искусственной освещенности, уровня шума, вибрации в помещениях, гамма-фона в помещениях и на открытой территории.
- 3.Выполнение отбора проб атмосферного воздуха жилых и общественных помещений, воздуха рабочей зоны,определение физических и химических свойств воздуха.
- 4.Выполнение отбора проб питьевой воды и воды водных объектов для санитарно-химического исследования, определение физических и химических свойств воды.
- 5.Выполнение отбор проб и оценки почвы для лабораторного исследования, определение физических и химических свойств почвы.
- 6.Выполнение отбора образцов и оценки пищевых продуктов и продовольственного сырья, определение органолептических и химических свойств продуктов.
- 7.Подготовка рабочего места для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.
- 8.Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
- 9.Регистрация результатов санитарно-гигиенических исследований, оформление учетно-отчетной документации.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

Дневник производственной практики

МДК.06.01 Теория и практика санитарно-гигиенических исследований

студента (ки) _____ группы

Фамилия. Имя. Отчество.

Место прохождения практики _____

(медицинская/фармацевтическая организация, отделение)

с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

Руководители практики:

Общий – Ф.И.О. (его должность) _____

Непосредственный – Ф.И.О. (его должность) _____

Методический – Ф.И.О. (его должность) _____

Красноярск, 20__

Содержание

1. Цели и задачи практики
2. Знания, умения, практический опыт, которыми должен овладеть студент после прохождения практики
3. Тематический план
4. График прохождения практики
5. Инструктаж по охране труда.
6. Содержание и объем проведенной работы
7. Манипуляционный лист (Лист лабораторных / химических исследований)
8. Отчет (цифровой, текстовой)

Цели и задачи производственной практики

Цель производственной практики МДК.06.01 «Теория и практика санитарно-гигиенических исследований» состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности медицинского технолога, медицинского лабораторного техника..

Задачами являются:

1. Ознакомление со структурой ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» и организацией работы среднего медицинского персонала;
2. Формирование основ социально-личностной компетенции путем приобретения студентом навыков межличностного общения с медицинским персоналом и потребителями.
3. Повышение профессиональной компетенции студентов и адаптации их на рабочем месте, проверка возможностей самостоятельной работы;
4. Воспитание трудовой дисциплины и профессиональной ответственности;

**По окончании практики студент должен
представить в колледж следующие документы:**

1. Дневник с оценкой за практику, заверенный подписью общего руководителя и печатью СЭС.
2. Характеристику, заверенную подписью руководителя практики и печатью СЭС.
3. Текстовый отчет по практике (положительные и отрицательные стороны практики, предложения по улучшению подготовки в колледже, организации и проведению практики).
4. Выполненную самостоятельную работу

Приобрести практический опыт:

ПО.1 Осуществления качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов.

Умения

У.1 Осуществлять отбор, транспортировку и хранение проб объектов

У.2 Определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов;

У.2 Вести учетно-отчетную документацию;

Знания:

3.1 Механизмы функционирования природных экосистем;

3.2 Задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в санитарно-гигиенических лабораториях;

3.3 Нормативно-правовые аспекты санитарно-гигиенических исследований;

3.4 Гигиенические условия проживания населения и мероприятия, обеспечивающие благоприятную среду обитания человека.

Общие компетенции:

- 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 результаты санитарно-гигиенических исследований
- 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, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене 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.

Тематический план производственной практики
МДК.06.01 «Теория и практика санитарно-гигиенических исследований»

№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
1	2	3
1	Инструктаж по охране труда. Общие вопросы.	2
2	Участие в осуществлении отбора, транспортировки и хранения проб объектов внешней среды и пищевых продуктов.	16
3	Участие в определении физических и химических свойств объектов внешней среды и пищевых продуктов.	48
	Итого	72
Вид промежуточной аттестации	дифференцированный зачет	6

График прохождения практики

№п.п	Дата	Часы работы	Подпись руководителя
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

Образец заполнения дневника

Дата	Содержание работы студента	Оценка и подпись непосредственного руководителя практики
	<p>В разделе описывается вся практическая работа студента в данный день практики, заносятся сведения о количестве отобранных проб для исследования, количестве составленных актов отбора проб, направлений для исследования, выполненных лабораторных и инструментальных исследований.</p> <p>Например:</p>	
11.11.13	<p><i>Инструктаж по охране труда</i></p> <hr/> <p><i>Ознакомился со структурой санитарно-гигиенической лаборатории.</i></p> <p><i>Изучил должностную инструкцию лаборанта.</i></p> <p><i>Ознакомился с номенклатурой исследований и т.д.</i></p>	
12.11.13	<p><i>Принимал участие в отборе проб питьевой воды, продуктов питания (каких) на объекте</i></p> <p><i>Выполнял регистрацию проб в журнале установленного образца.</i></p> <p><i>Работал с нормативно-правовыми документами. (Перечислить)</i></p>	
16.11.13	<p><i>Принимал участие в выполнении измерений естественной и искусственной освещенности на объекте (наименование, адрес). Ознакомился с нормативными документами, изучал приборы, изучал методику выполнения измерений. Выполнил 15 измерений. Оформил 3 протокола.</i></p>	
	<p><i>Присутствовал при исследовании проб (наименование пробы) методом.....</i></p>	
18.11.13	<p><i>Принимал участие в подготовке рабочего места для исследования пищевого продукта (воды)</i></p> <p><i>Присутствовал при выполнении исследований воды (воздуха, почвы, продукта) методом.....</i></p> <p><i>Принимал участие в утилизации отходов.....</i></p> <p><i>Изучил нормативные документы.....(перечислить)</i></p>	
	<p><i>И т.д.</i></p>	
	<p>Итого:</p>	

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Ф.И.О. обучающегося _____

группы _____ специальности _____

Проходившего (ей) производственную (преддипломную) практику
с _____ по _____ 20__ г

За время прохождения практики мною выполнены следующие объемы работ:

1. Цифровой отчет

Цифровой отчет (Образец заполнения)

№ п/п	Наименование практических работ	Количество				
		Отобрано проб	Подготовлено актов отбора проб	Выполнено измерений физ. факторов	Подготовлено протоколов.	Выполнено исследований
1	<i>Принимал участие в отборе проб питьевой воды кафе «Вита»</i>	2	2			
2	<i>Принимал участие в отборе проб пищевых продуктов и готовых блюд кафе «Вита»</i>	5				
	<i>Подготовил актов отбора проб пищевых продуктов, воды, почвы и др.</i>		12			
3	<i>Принимал участие в выполнении измерений освещенности</i>			15	10	
4	<i>Принимал участие в выполнении измерений шума</i>			10	5	
5	<i>Принимал участие в исследовании микроклимата</i>			15	15	
6	<i>Принимал участие в исследовании проб воды</i>				1	20
7	<i>Принимал участие в исследовании проб воздуха</i>				2	25
7	<i>Принимал участие в исследовании проб пищевых продуктов</i>				5	20
8	<i>Присутствовал при исследовании проб воды методом.....</i>					5
9	<i>И т.д.</i>			1		
	Итого:					

Текстовой отчет

1. Умения, которыми хорошо овладел в ходе практики

2. Самостоятельная работа:

3. Помощь оказана со стороны методических и непосредственных руководителей:

4. Замечания и предложения по прохождению практики:

Общий руководитель практики _____

(подпись)

(ФИО)

М.П. организации

ХАРАКТЕРИСТИКА

ФИО

обучающийся (ая) на _____ курсе по специальности СПО
31.02.03 Лабораторная диагностика
код наименование

успешно прошел (ла) учебную / производственную практику по профессиональному модулю:
Проведение лабораторных санитарно- гигиенических исследований
наименование профессионального модуля

МДК **Теория и санитарно-гигиенических исследований**

в объеме 72 часов с « » 20 г. по « » 20 г.

в организации _____

наименование организации, юридический адрес

За время прохождения практики:

№ ОК/ПК	Критерии оценки	Оценка (да или нет)
1	2	3
ОК.1	Демонстрирует заинтересованность профессией.	
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	Владеет в профессиональной деятельности различными видами программного обеспечения, в т.ч. специального, применяет компьютерные и телекоммуникационные средства.	
ОК.6	Выполняет свою часть работы в общем ритме; аргументировано убеждает коллег в правильности предлагаемого решения.	
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	Демонстрирует знания применения приемов оказания первой медицинской помощи себе и другим;	
ОК.13	Применяет правила организации рабочего места 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.	
ПК 6.1	Соблюдает методики отбора проб объектов внешней среды и продуктов питания.	
ПК 6.2		
ПК 6.5	Правильно оформляет акты отбора проб, направления в лабораторию, регистрационные журналы, протоколы и др. Умеет пользоваться нормативно-правовыми документами.	
ПК 6.1	Соблюдает методики измерения физических факторов внешней среды (микроклимат, шум, вибрация и др)	
ПК 6.3		
ПК 6.3	Правильно оформляет регистрационные журналы, протоколы инструментальных исследований и др. Умеет пользоваться нормативно-правовыми документами	
ПК 6.1	Выполняет исследования проб воды, почвы, пищевых продуктов;	
ПК 6.3		
ПК 6.4	Выполняет работы по подготовке рабочего места для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.	
ПК 6.5		
	Выполняет работы по утилизации отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Умеет пользоваться нормативно-правовыми документами.	
	Правильно заполняет учетно-отчетную документацию.	
ПК 6.1	Выполняет исследования проб атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны;	
ПК 6.3		
ПК 6.4	Выполняет работы по подготовке рабочего места для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.	
ПК 6.5		
	Выполняет работы по утилизации отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Умеет пользоваться нормативно-правовыми документами.	
	Правильно заполняет учетно-отчетную документацию.	

« ____ » _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики
_____/ФИО, должность

Подпись ответственного лица организации (базы практики)
_____/ФИО, должность

М.П.

Приложение 2

Аттестационный лист производственной практики

Студент (Фамилия И.О.) _____

Обучающийся на курсе по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

при прохождении производственной практики по

ПМ 06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований

МДК 06.01 Теория и практика санитарно-гигиенических исследований

с _____ 20__ г. по _____ 20__ г. в объеме ____144__ часов

в организации _____

освоил общие компетенции ОК 1 – ОК 14

освоил профессиональные компетенции ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК6.4

№ п/п	Этапы аттестации производственной практики	Оценка
1.	Оценка общего руководителя производственной практики	
2.	Дневник практики	
3.	Индивидуальное задание	
4.	Дифференцированный зачет	
5.	Итоговая оценка по производственной практике	

Дата _____

Ф.И.О. _____

(подпись общего руководителя производственной практики от организации)

МП организации

Дата _____ методический руководитель _____ Ф.И.О. _____

(подпись)

МП учебного отдела

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фармацевтический колледж

ПУТЕВКА

Студенты _____ курса _____ группы

Специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика направляются в (наименование
практической базы) _____

с «_____» _____ 20_ г. по «_____» _____ 20_ г.

для прохождения производственной практики по профилю специальности
(преддипломной практики)

ПМ 06. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований

Ф.И.О. бригадира группы практикантов _____

Ф.И.О., должность общего руководителя _____

Ф.И.О., должности непосредственных руководителей практики

Ф.И.О. методического руководителя Ооржак А.Л.

Заведующий отделением _____ Питрукова О.К.

" _____ " _____ 20_ г.

М.П.

образовательного
учреждения

Приложение 6.

**Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный медицинский университет имени профессора
В.Ф. Войно-Ясенецкого
Министерства здравоохранения Российской Федерации»
Фармацевтический колледж**

**БРИГАДНЫЙ ЖУРНАЛ
по производственной практике
на 20__ -20__ учебный год**

Отделение __Лабораторная диагностика

Группа _____

Курс _____

Бригада (подгруппа) №

Бригадир _____

**ОТЧЕТ
МЕТОДИЧЕСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1. № группы _____
 Раздел практики: _____
 Сроки прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____
 20__ г.
 Всего рабочих дней _____

2. Базы прохождения практики _____

3. Условия для работы обучающихся, обстановка в которой проходила практика _____

4. Дисциплина (количество пропущенных часов и их отработка)

Замечания: _____

5. Ф.И.О. обучающихся, не прошедших практику (указывается причина, в случае болезни прилагается справка)

6. Методическая помощь, оказанная обучающимся во время практики:

7. Методическая помощь, оказываемая непосредственным и общим руководителями:

8. Анализ выполнения программы практики

Не достаточно освоенные знания и умения

9. Замечания по организации практики на базах: _____

10. Рекомендации по улучшению организации практики:

11. Результаты практики.

Качественные показатели:

средний балл знаний	средний балл умений
качество знаний	качество умений

Методический руководитель: _____ И.О.Ф.

**Федеральное Государственное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский
государственный медицинский университет имени профессора
В.Ф. Войно-Ясенецкого
Министерства здравоохранения Российской Федерации»
Фармацевтический колледж**

**ВЕДОМОСТЬ
итоговых оценок производственной практики**

Вид практики _____ Практика по профилю специальности _____
Отделение _____ группа _____

№ п/п	Ф.И.О. студента	Раздел практики					Итоговая оценка практик
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

Количество:

«5»- _____

«4»- _____

«3»- _____

«2»- _____

Ср. балл _____ кач. показатель _____

Дата _____ Подпись метод. руководителя _____ / _____ /

