Государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Красноярский государственный медицинский университет имени

профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

тит - 0001

Отделение «Лабораторная диагностика»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

МДК 06.01 Теория и практика санитарно-гигиенических исследований\_\_\_\_

Для специальности: 31.02.03 Лабораторная диагностика

Квалификация: Медицинский технолог, Медицинский лабораторный техник.

форма обучения: очная

Красноярск

2016

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, утвержденным ректором ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России Артюховым И.П. «29» августа 2015 г.

3) Стандартом организации «Управление организацией учебной и производственной практики обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования. СТО 7.5.1.01 – 14 Выпуск 1».

Рабочая программа производственной практики одобрена на заседании цикловой методической комиссии Лабораторных и санитарно-гигиенических дисциплин (протокол № 7 от «28» марта 2016 г.)

23

Авторы: Бондарцева Г.Н.

Рецензенты:

Доцент кафедры гигиены ГБОУ ВПО КрасГМУ имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого МЗ РФ дмн\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шевченко И.Ю.

Заместитель главного врача ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Метешев И.Е.

**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 деятельностимедицинского 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;

**1.2. Место производственной практики в структуре оПоп**

1.2.1 Производственная практикаМДК.06.01 «Теория и практика санитарно- гигиенических исследований»относится к профессиональному модулюПМ 06«Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

МДК 06. 01 «Теория и практика санитарно- гигиенических исследований»

Знания:

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

Умения:

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

**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:

OK 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.

OK 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.

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.

**1.3.3 В результате производственной практики обучающийся должен**

**Приобрести практический опыт:**

* осуществления качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;

**Освоить умения:**

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

**Знать:**

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

**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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ раздела**  **(этапа)**  **п/п** | **Содержание этапов производственной практики\*\*** | **Знания** | **Умения** | **Практи**  **ческий**  **опыт** | **Коды формируемых компетенций** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **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,-15  ПК 6.1-6.5 |
| **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,ОК 15  ПК 6.2  ПК 6.4  ПК 6.5 |
| **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, инстументария, 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-гигиеническиеисследования. | + | + |  |
| 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 1-15  ПК 6.1-6.5 |
| 2. | Поиск, работа с электронными источниками информации; | ОК.1, ОК.3-5,  ОК.8-10, ОК 13-15,  ПК 6.2, ПК 6.3 |
| 3 | Написание учебного гигиенического заключения по результатам лабораторного исследования; | ОК. 1-5, ОК.8,9,15,  ПК 6.2, ПК 6.3 |
| 4 | Оформление актов отбора проб, направлений, протоколов лабораторных и инструментальных исследований; | ОК. 1-5, ОК.8,9,15,  ПК 6.2, ПК 6.3 |
| 5 | Подготовка к дифференцированному зачету. | ОК 1-15  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** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | [Гигиена и экология человека](http://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=elib&cat=catalog&res_id=50453) [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. |
| 2 | [Гигиена и экология человека](http://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=elib&cat=catalog&res_id=61018) : учеб. для мед. училищ и колледжей | В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов | М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. |

**Дополнительная литература**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| № п/п | **Наименование, вид издания** | **Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)** | **Место издания, издательство, год** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | [Гигиена](http://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=elib&cat=catalog&res_id=41286) : учеб. для вузов. Т.1. | ред. Ю. П. Пивоваров | М. : Академия, 2013. |
| 2 | [Гигиена](http://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=elib&cat=catalog&res_id=41287) : учеб. для вузов. Т.2. | Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик, А. К. Зиневич [и др.] ; ред. Ю. П. Пивоваров | М. : Академия, 2013. |
| 3 | [Здоровый человек и его окружение](http://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=elib&cat=catalog&res_id=54571) [Электронный ресурс] : учебник. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970432327.html | В. Р. Кучма, О. В. Сивочалова | М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. |

**Электронные ресурсы:**

ЭБС КрасГМУ «Colibris»;

ЭБС Консультант студента ВУЗ

ЭБС Консультант студента Колледж

ЭМБ Консультант врача

ЭБС Айбукс

ЭБС Букап

ЭБС Лань

ЭБС Юрайт

СПС КонсультантПлюс

НЭБ eLibrary

**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».СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
11. СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям».
12. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
13. СанПин 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».
14. 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 производственнойпрактики 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 и ФБУЗ.

**Руководители практики:**

Методические руководители: педагогический состав (преподаватели междисциплинарных курсов – дипломированные специалисты с высшим профессиональным образованием).

Общее руководство возлагается на одного из ведущих специалистов ФБУЗ, обладающего необходимыми организационными навыками и опытом работы.

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 изчисла специалистов с высшим образованием или из опытного среднего медицинского персонала,  работающих в отделе. Они ведут учет явки и ухода с работы студентов в соответствии с утвержденным графиком их работы; 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.

При направлении на производственную практику обучающиеся делятся на бригады. Бригадир назначается заведующим отделения, из числа обучающихся, и отвечает за организационные вопросы: предоставление путевки общему руководителю практики, учет посещаемости, соблюдение внешнего вида, соблюдение трудовой дисциплины обучающихся на практике.

**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\_);
* путевка (приложение \_\_2\_\_)
* 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 \_3\_);
* Бригадный журнал (приложение \_\_4\_\_)
* индивидуальные задания (учебные гигиенические заключения, статистический анализ деятельности подразделения, должностную инструкцию специалиста, протоколы лабораторных испытаний и др.);
* характеристику, подписанную общим и методическим руководителями практики, заверенную печатью организации (приложение\_5\_\_\_ );

Дифференцированный зачет по производственной практике проводится в кабинете гигиены фармацевтического колледжа КрасГМУ.

На зачете оцениваются практические умения путемвоспроизведения алгоритма выполнения действий.

* 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 документацияв 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.

* 1. **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.

Приложение 1

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 деятельностимедицинского 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;

## Знания, умения, практический опыт, которыми должен овладеть студент после прохождения практики

Знания:

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

Умения:

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

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 | Даты | Часы работы | Подпись руководителя |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 | *Подготовка к дифференцированному зачету* | |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 | *Дифференцированный зачет* | |  |

Образец заполнения дневника

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Содержание работы студента | Оценка и подпись непосредственного руководителя практики |
|  | 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.  **Например:** |  |
| 11.11.13 | *Инструктаж по охране труда* |  |
| *Ознакомился со структурой санитарно-гигиенической лаборатории.*  *Изучил должностную инструкцию лаборанта.*  *Ознакомился с номенклатурой исследований и т.д.* |  |
| 12.11.13 | *Принимал участие в отборе проб питьевой воды, продуктов питания (каких) на объекте ………*  *Выполнял регистрацию проб в журнале установленного образца.*  *Работал с нормативно-правовыми документами.(Перечислить)* |  |
| 16.11.13 | *Принимал участие в выполнении измерений естественной и искусственной освещенности на объекте (наименование, адрес). Ознакомился с нормативными документами, изучал приборы, изучал методикувыполнения измерений. Выполнил 15 измерений. Оформил 3 протокола.* |  |
|  | *Присутствовал при исследовании проб (наименование пробы) методом……….* |  |
| 18.11.13 | *Принимал участие в подготовке рабочего места для исследования пищевого продукта (воды)*  *Присутствовал при выполнении исследований воды (воздуха, почвы, продукта) методом……………*  *Принимал участие в утилизации отходов……..*  *Изучил нормативные документы………(перечислить)* |  |
|  | *И т.д.* |  |
|  | **Итого:** |  |

Приложение 2

**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

### ПМ 06. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**МДК 06.01.** Теория и практика 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

Заведующий отделением \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Питрукова О.К.

"\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_\_ г.

М.П.

образовательного

учреждения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | Дата  прибытия  на практику | Дата  окончания практики | Отметка об освоении программы практики  (освоена/не освоена) | Подпись общего руководителя практики |
| 1. |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Замечания и рекомендации общего руководителя практики

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Подпись общего руководителя практики** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

М.П.

медицинской/фармацевтической организации

Приложение 3

**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 | Подготов  лено актов отбора проб | Выпол  нено  измерений физ.  факторов | Подготовлено  протоколов. | Выпол  неноисследо  ваний |
| 1 | *Принимал участие в отборе проб питьевой воды кафе «Вита»* | 2 | 2 |  |  |  |
| 2 | *Принимал участие в отборе проб пищевых продуктов и готовых блюд кафе «Вита»* | 5 |  |  |  |  |
|  | *Подготовил актов отбора проб пищевых продуктов, воды, почвы и др.* |  | 12 |  |  |  |
| 3 | *Принимал участие в выполнении измерений освещенности* |  |  | 15 | 10 |  |
| 4 | *Принимал участие в выполнении измерений шума* |  |  | 10 | 5 |  |
| 5 | *Принимал участие в исследовании микроклимата* |  |  | 15 | 15 |  |
| 6 | *Принимал участие в исследовании проб воды* |  |  |  | 1 | 20 |
| 7 | *Принимал участие в исследовании проб воздуха* |  |  |  | 2 | 25 |
| 7 | *Принимал участие в исследовании проб пищевых продуктов* |  |  |  | 5 | 20 |
| 8 | *Присутствовал при исследовании проб воды методом…………* |  |  |  |  | 5 |
| 9 | *И т.д.* |  |  | 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

Приложение 4

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования «Красноярский государственный**

**медицинский университет имени профессораВ.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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Наименование раздела практики \_\_***МДК***\_***Теория и практика санитарно-гигиенических исследований\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**База \_\_** *……***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **ФИО**  **студента** | **Отметка о посещаемости практики студентом** | | | | | | | | | | **Пропу**  **щено**  **часов**  **всего** | **Отрабо**  **тано**  **часов**  **всего** |
| **Дата практики** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Бригадир:**

**Методический руководитель:**

**Непосредственный руководитель:**

Приложение 5

## ХАРАКТЕРИСТИКА

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*ФИО*

обучающийся (ая) на \_\_\_\_\_\_курсе по специальности СПО

**31.02.03Лабораторная 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. |  |
| OK 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. |  |
| ОК 15. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |  |
| ПК 6.1  ПК.6.2  ПК 6.5 | Соблюдает методики отбора проб объектов внешней среды и продуктов питания. |  |
| Правильно оформляет акты отбора проб, направления в лабораторию, регистрационные журналы, протоколы и др. |  |
| Умеет пользоваться нормативно-правовыми документами. |  |
| ПК 6.1  ПК 6.3 | Соблюдает методики измерения физических факторов внешней среды (микроклимат, шум, вибрация и др) |  |
| Правильно оформляет регистрационные журналы, протоколы инструментальных исследований и др. |  |
| Умеет пользоваться нормативно-правовыми документами |  |
| ПК 6.1  ПК.6.3  ПК 6.4  ПК 6.5 | Выполняет исследования проб воды, почвы, пищевых продуктов; |  |
| Выполняет работы по подготовке рабочего места для проведения лабораторных санитарно- гигиенических исследований. |  |
| 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  ПК.6.3  ПК 6.4  ПК 6.5 | Выполняет исследования проб атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны; |  |
| Выполняет работы по подготовке рабочего места для проведения лабораторных санитарно- гигиенических исследований. |  |
| 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.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ**

Программы производственной практики

СОГЛАСОВАНО

|  |  |
| --- | --- |
| Должность руководителя ЛПУ/аптеки  ФИО | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_  Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. |
|  | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_  Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. |
|  | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_  Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. |
|  | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_  Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. |
|  | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_  Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. |
|  | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_  Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п. |

Лист регистрации изменений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер изменения | Внесенные изменения | Основания для внесения изменений | Подпись | Расшифровка подписи | Дата |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

C:\Users\PERFILEVA\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\ТТТ - 0009.tif