Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

### Дневник

производственной практики

по ПМ 08. Управление качеством лабораторных исследований

Исингалиева Гульдана Шегеваевна

ФИО

Место прохождения практики

­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­----------------------------------------------------------------------------------------------------

с «\_09\_\_» \_декабря\_\_\_ 2022 г. по «\_15\_\_» \_\_ декабря \_\_\_2022 г.

Руководители практики:

Общий – Ф.И.О. (его должность) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Непосредственный – Ф.И.О. (его должность) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Методический – Ф.И.О. (преподаватель) \_Кузовникова И.А.

Красноярск, 2022

## **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 технике безопасности

6. Содержание и объем проведенной работы

7. Манипуляционный лист (Лист лабораторных / химических исследований)

8. Отчет (цифровой, текстовой)

**Цели и задачи практики**

1. Закрепление в производственных условиях профессиональных умений и навыков по методам лабораторных исследований.
2. Расширение и углубление теоретических знаний и практических умений по управлению качеством лабораторных исследований.
3. Повышение профессиональной компетенции студентов и адаптации их на рабочем месте, проверка возможностей самостоятельной работы.
4. Осуществление учета и анализ основных клинико-диагностических показателей, ведение документации.
5. Воспитание трудовой дисциплины и профессиональной ответственности.
6. Изучение основных форм и методов работы в клинико-диагностических лабораториях.

**Программа практики.**

В результате прохождения практики студенты должны уметь самостоятел ьно:

1. Организовать рабочее место для проведения лабораторных исследований.
2. Подготовить лабораторную посуду, инструментарий и оборудование для проведения контроля качества лабораторных исследований.
3. Приготовить контрольные материалы, реактивы, дезинфицирующие растворы.
4. Использовать контрольные материалы для биохимических, гематологических, общеклинических исследований;
5. Вести контрольную карту, оценивать по правилам Westgarda;
6. Оценить воспроизводимость и правильность лабораторных измерений;
7. Провести дезинфекцию биоматериала, отработанной посуды, стерилизацию инструментария и лабораторной посуды.

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

1. Дневник с оценкой за практику, заверенный подписью общего руководителя и печатью ЛПУ.
2. Характеристику, заверенную подписью руководителя практики и печатью ЛПУ.

## Текстовый отчет по практике (положительные и отрицательные стороны практики, предложения по улучшению подготовки в колледже, организации и проведению практики).

1. Выполненную самостоятельную работу.

**В результате производственной практики обучающийся должен:**

**Приобрести практический опыт:**

- организации работы клинических лабораторий различных типов (поликлиник, больниц, диагностических центров, центров санитарно-эпидемического надзора и т.д.);

- организации и проведения контроля качества лабораторных исследований в лабораториях различных типов (поликлиник, больниц, диагностических центров, центров гигиены и эпидемиологии и т.д.);

**Освоить умения:**

- осуществлять маркетинг медицинских услуг, предоставляемых лабораторией;

- проводить маркетинговые исследования по закупке оснащения и оборудования для лабораторий различного профиля;

- применять на практике социально-психологические методы управления для улучшения морально-психологического климата в коллективе;

- пользоваться контрольными материалами;

- готовить некоторые виды контрольных материалов;

- вести контрольную карту;

- оценить воспроизводимость и правильность измерений;

**Знать:**

- структуру управления и особенности лабораторной службы в системе здравоохранения Российской Федерации;

- нормативные документы, регламентирующие деятельность лабораторной службы;

- основные функции менеджмента и маркетинга и их использование в своей профессиональной деятельности;

- систему проведения контроля качества лабораторных исследований;

- виды контрольных материалов;

- методы статистической оценки результатов проведения контроля качества;

- правила выявления случайных и систематических ошибок;

- цели проведения межлабораторного контроля качества.

**Тематический план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | разделов и тем практики | Всего часов |
| 7 семестр | | | 36 |
| 1 | Знакомство с лабораторией и руководящими документами по организации деятельности и организации контроля качества клинических лабораторных исследований:  - Знакомство с оснащением и организацией рабочих мест.  - Знакомство с менеджментом в лаборатории.  - Изучение нормативных документов, регламентирующих деятельность лабораторной службы:  - Приказ МЗ РФ № 45  - отраслевой стандарт ОСТ 91500.13.0001-2003.  - ГОСТ Р 53133.1 -2008  - ГОСТ Р 53133.2 -2008  - ГОСТ Р 53133.3 -2008.  - ГОСТ Р 53133.4 -2008.  - ГОСТ Р 53022. 1-4.  - ГОСТ Р 53079 1-4. -ГОСТРИСО 15189  - изучение должностных инструкций для младшего и среднего медицинского персонала КДЛ | | 6 |
| 2 | Подготовка контрольных материалов к исследованиям:  - готовить некоторые виды контрольных материалов (для биохимических, гематологических, клинических, коагулологических исследований);  - использование контрольных материалов;  - выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в КДЛ | | 6 |
| 3 | Участие в организации и проведении внутрилабораторного контроля качества:  - проведение внутрилабораторного контроля качества биохимических исследований:  - проведение внутрилабораторного контроля качества гематологических исследований:  - проведение внутрилабораторного контроля качества коагуляционных исследований:  - использование в контроле качества автоматизированных систем.  - Регистрация результатов исследования | | 18 |
| Вид промежуточной аттестации | | Дифференцированный зачет | 6 |

**График прохождения практики.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата** | **Часы** | **оценка** | **Подпись руководителя** |
| 1 | 09.12.2022 | 09:00-15:00 |  |  |
| 2 | 10.12.2022 | 09:30-15:30 |  |  |
| 3 | 12.12.2022 | 09:00-15:00 |  |  |
| 4 | 13.12.2022 | 09:00-15:00 |  |  |
| 5 | 14.12.2022 | 09:00-15:00 |  |  |
| 6 | 15.12.2022 | 09:00-15:00 |  |  |

**Инструктаж по технике безопасности**

*Работа с биологическим материалом*

Так как биологические материалы, исследуемые в лаборатории, могут содержать возбудителей заболеваний, медицинские работники должны относиться к биологическим жидкостям, как к потенциально зараженным. Следует соблюдать следующие правила при работе с ними:

- работать в медицинских халатах, шапочках, сменной обуви, а при угрозе забрызгивания кровью или другими биологическими жидкостями – в масках, очках, клеенчатом фартуке

- надевать резиновые перчатки при любом соприкосновении с кровью и другими биологическими жидкостями

- повреждения на коже рук дополнительно под перчатками закрывать напальчниками или лейкопластырем

- резиновые перчатки надевать поверх рукавов медицинского халата

- после каждого снятия перчаток – тщательно мыть руки

- не допускать пипетирования жидкостей ртом! Пользоваться для этого резиновыми грушами или автоматическими пипетками

- исключить из обращения пробирки с битыми краями

- поверхности столов в конце рабочего дня обеззараживается дезсредством.

- после исследования вся посуда, соприкасавшаяся с биоматериалом, а также перчатки, должны подвергаться обеззараживанию – дезинфекции, которая проводится путем погружения в дезраствор.

*При возникновении аварийной ситуации*

В КДЛ находится аварийная аптечка для профилактики ВИЧ-инфекции, включающая в себя:

• 70% этанол

• 5% раствор йода

• стерильный бинт 2шт.

• лейкопластырь бактерицидный 3шт.

• стерильные салфетки 1 упак.

При возникновении на рабочем месте аварийной ситуации, связанной с риском заражения ВИЧ, проводится постконтактная профилактика, включающая оценку факторов риска при аварийной ситуации, четкое выполнение последовательных действий медицинского персонала при случившейся аварийной ситуации на рабочем месте.

Непосредственный рук. практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись расшифровка

**1 день (09.12.2022)**

**Знакомство с лабораторией. Изучение нормативных документов**

В первый день мне провели экскурсию по лаборатории и закрепили за врачем ответственным за контроль качества в данном учреждении. Контроль качества в лаборатории проводится ежедневно и результаты регистрируются в системе QMS, мне показали как забиваются и учитываются результаты в данной систем.

***Нормативные документы:***

**Приказ МЗ РФ № 45 от 7.02.2000 О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения Российской Федерации.**

**В целях повышения аналитической надежности результатов клинических лабораторных исследований, выполняемых в учреждениях здравоохранения Российской Федерации, совершенствования деятельности клинико-диагностических лабораторий по внутрилабораторному контролю качества.**

**Отраслевой стандарт ОСТ 91500.13.0001-2003**.Система стандартизации в здравоохранении Российской Федерации "Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов" (утв. приказом Минздрава РФ от 26 мая 2003 г. N 220)

Отраслевой стандарт "Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов" устанавливает единый порядок внутрилабораторного контроля качества количественных исследований, выполняемых в клинико-диагностических лабораториях, медицинских организациях, в составе которых действуют указанные лаборатории.

1. **ГОСТ Р 53133.1 -2008**
2. **ГОСТ Р 53133.2 -2008**
3. **ГОСТ Р 53133.3 -2008.**
4. **ГОСТ Р 53133.4 -2008.**
5. **ГОСТ Р 53022. 1-4.**
6. **ГОСТ Р 53079 1-4. -ГОСТРИСО 15189**

**2 День ( 10.12.2022)**

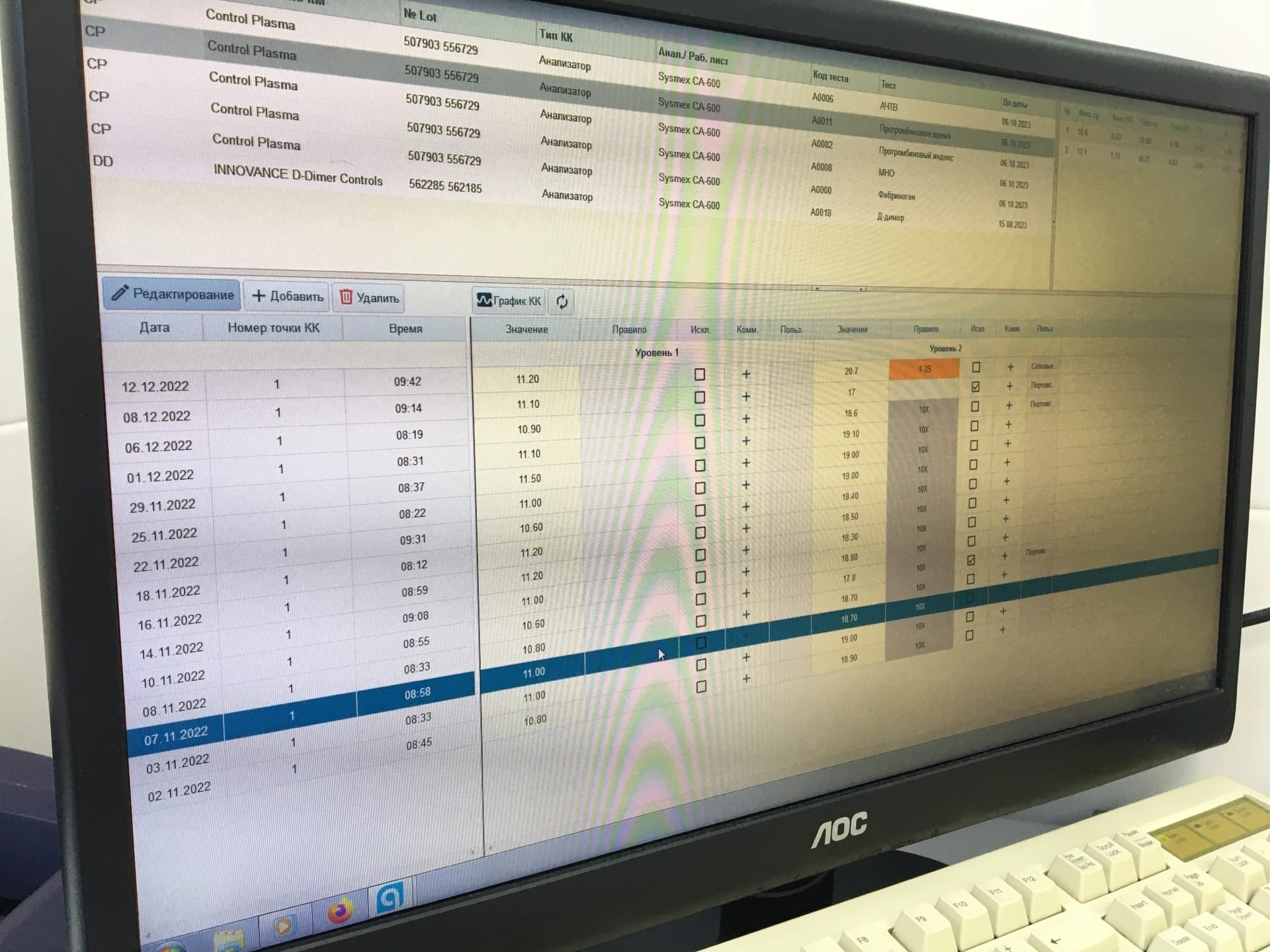
**Методический день**

**3 День ( 12.12.2022)**

Наглядно изучили каждый этап контроля качества и разобрали ситуационные задачи. Провели внутрилабораторный контроль качества на биохимическом анализаторе CA-4000 и поставили новый калибратор на CRB белок. Также провели контроль качества на анализаторе, не передающий результаты в систему QMS, полученные результаты перебивали в систему вручную.

**4 день (13.12.2022)**

**Провели контроль качества и изучили ошибки в системе QMS некоторые показатели вышли за сигму 13S , такая ошибка является случайной и данная серия переделывается.**



**5 День (14.12.2022)**

Подготовили и проверили материал для проведения контроля качества на гематологических и коагуляционных анализаторах. После постановки контроля качества оценили полученные результаты в системе. Контроль качества прошел хорошо, на анализаторах можно проводить исследования.

**6 День (15.12.2022)**

Познакомили с системой внешнего контроля качества. Показали замороженный материал переданный ФСВОК для проведения контроля качества, объяснили, как вносятся данные, на какие методы риходит в данную лабораторию материал, как приходят результаты и как оценить ошибку.

**Лист лабораторных исследований.**

**7семестр**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исследования | Количество исследований по дням практики. | | | | | | итого |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| Работа с  нормативными  документам | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 9 |
| Подготовка  контрольных  материалов | 0 | 2 | 5 | 3 | 4 | 3 | 17 |
| Проведение внутрилабораторного контроля качества биохимических исследований |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 8 |
| Проведение внутрилабораторного контроля качества гематологических исследований |  |  |  |  | 2 | 1 | 3 |
| Проведение внутрилабораторного контроля качества коагулологических исследований |  |  |  |  | 1 | 1 | 2 |
| Проведение внутрилабораторного контроля качества общеклинических исследований |  |  |  |  | 1 | 1 | 2 |

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Ф.И.О. обучающегося \_Исингалиева Гульдана Шегеваевна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

группы\_\_407-2\_\_\_\_\_\_\_\_\_ специальности Лабораторная диагностика

Проходившей производственную практику с \_\_09.12\_\_\_\_по \_\_15.12\_\_\_2022г

За время прохождения практики мною выполнены следующие объемы работ:

**1. Цифровой отчет**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | ***Виды работ*** | ***Количество*** |
| 1. | Изучение нормативных документов, регламентирующих деятельность лабораторной службы |  |
| 2. | -приготовление контрольных материалов |  |
| 3. | - подготовка оборудования, посуды для исследования |  |
| 4. | проведение внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований |  |
| 5 | - использование в контроле качества автоматизированных систем. |  |
| 6 | - Регистрация результатов исследования. |  |
| 7 | - проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;  - утилизация отработанного материала. |  |

# 2. Текстовой отчет

|  |
| --- |
| 1. Умения, которыми хорошо овладел в ходе практики: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Самостоятельная работа: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Помощь оказана со стороны методических и непосредственных руководителей: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 1. Замечания и предложения по прохождению практики: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Общий руководитель практики **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(подпись) (ФИО)*

М.П.организации

## **ХАРАКТЕРИСТИКА**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Исингалиева Гульдана Шегеваевна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*ФИО*

обучающийся (ая) на \_\_4\_\_\_\_курсе по специальности СПО

**31.02.03 Лабораторная диагностика**

*код наименование*

успешно прошла производственную практику по профессиональному модулю:

**Управление качеством лабораторных исследований**

*наименование профессионального модуля*

в объеме\_\_\_36\_\_\_ часов с «\_9\_\_»\_\_\_12\_\_\_\_2022г. по «\_\_15\_\_\_» \_\_\_12\_\_\_\_2022г.

в организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*наименование организации, юридический адрес*

За время прохождения практики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  ок/пк | **Критерии оценки** | **Оценка (да/нет)** |
| **ОК13** | **Быстро и правильно готовит рабочее место в соответствии с методикой.** |  |
| **ПК 8.1** | **Способен организовать работу младшего персонала** |  |
| **ПК 8.2** | **Соблюдает форму заполнения учетно-отчетной документации** |  |
| **ПК 8.3 ПК 8.4 ОК2** | **Соблюдает методику проведения контроля качества лабораторных исследований.**  **Правильно интерпретирует результаты исследований.** |  |
| **ОК 11** | **Проводит мероприятия по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Утилизирует отработанный материал в соответствии с инструкциями и СанПин.** |  |
| **OK1** | **Демонстрирует интерес к профессии. Внешний вид опрятный, аккуратный.** |  |
| **OK 6** | **Относится к медицинскому персоналу и пациентам уважительно, отзывчиво, внимательно. Отношение к окружающим бесконфликтное.** |  |
| **OK 7** | **Проявляет самостоятельность в работе, целеустремленность, сзрганизаторские способности.** |  |
| **OK 9** | **Способен освоить новое оборудование или методику (при ее замене).** |  |
| **OK 10** | **Демонстрирует толерантное отношение к представителям иных культур, народов, религий.** |  |
| **OK 12** | **Способен оказать первую медицинскую помощь при неотложных ситуациях** |  |
| **OK14** | **Соблюдает санитарно-гигиенический режим, правила ОТ и противопожарной безопасности. Отсутствие вредных привычек. Участвует в мероприятиях по профилактике профессиональных заболеваний** |  |

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Подпись непосредственного руководителя практики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ФИО, должность

Подпись общего руководителя практики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ФИО, должность

м.п.