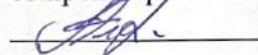


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра «Общественное здравоохранение»

Зав.кафедрой и.о.,
ст.преп. Аринбаев Б.С



Заместитель декана
по производственной
практике

Табалдыев А.Т.



**Рабочая программа
производственной практики для студентов
5 курса по специальности 560003 «Медико-профилактическое дело»
по курсу «Помощник лаборанта ЦГСЭН»**

**Всего - 6 кредит
Количество часов – 180
Отчетность - экзамен**

Рабочая программа разработана на основе государственного образовательного стандарта,
ООП

Рассмотрено и обсуждено на заседании кафедры протокол № _____ от « _____ » 2024г.

Составитель преподаватель каф. Дурусбеков А.Д., Ибрагим у.М.

2024 - 2025

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целью освоения производственной практики студентов медико-профилактического дела является закрепление практических навыков по осуществлению бактериологических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий с использованием лабораторных и инструментальных методов исследований факторов внешней среды, ознакомления с действующими законодательными и нормативными документами санитарно-эпидемиологической службы.

К программе прилагаются в виде образца единые формы отчетности (дневники) студентов-практикантов и ответственных за проведение производственной практики, а также перечень необходимых практических навыков, которые должен получить студент за время практики.

В соответствии с действующим учебными планами, утвержденными Министерством образования КР, студенты медико-профилактического дела медицинского факультета проходят производственную практику в городских и районных ЦГСЭН, отвечающих задачам производственной практики закрепленных за ВУЗом.

Производственная практика студентов 5 курса проводится на 10 семестре. Руководство практикой осуществляет преподаватель кафедры. Непосредственными руководителями практики являются заведующий лабораторией и врач лаборант ЦГСЭН, к которым прикреплены студенты.

Вся работа студента должна ежедневно фиксироваться в дневнике, который подписывается непосредственным руководителем, контролируется заведующим лабораторией и прикрепленным преподавателем - руководителем производственной практики.

По окончании производственной практики студент представляет руководителю практики дневник, в котором представлен сводный отчет о проделанной работе с цифровыми данными, замечаниями относительно всех отмеченных во время практики недостатков в подготовке студентов. Непосредственные руководители пишут в дневнике краткую характеристику работы студента с оценкой по пятибалльной системе, после чего дневник заверяется главным врачом ЦГСЭН и ассистентом-руководителем практики.

Цель производственной практики:

Целью производственной практики для студентов специальности «Помощник лаборанта ЦГСЭН» является формирование у студентов практических навыков и знаний, необходимых для выполнения лабораторных исследований в области централизованного обеспечения, защиты и гигиены здоровья, а также освоение методов работы в лабораториях ЦГСЭН.

Задачи производственной практики:

1. Ознакомление с организацией работы лаборатории ЦГСЭН, структуры и функционирования технологических процессов.
2. Приобретение навыков работы с лабораторным оборудованием и инструментами, а также методов его настройки и эксплуатации.
3. Овладение основными методами и техниками выполнения лабораторных исследований в области санитарной гигиены, экологии и защиты окружающей среды.
4. Участие в подготовке и анализе лабораторных образцов, а также в подготовке заключений и отчетов по результатам анализов.
5. Развитие практических навыков в области соблюдения требований безопасности, охраны труда и санитарных норм при выполнении лабораторных работ.

6. Формирование умения работать в коллективе, взаимодействовать с научными и техническими сотрудниками лаборатории.
7. Закрепление теоретических знаний, полученных в ходе обучения, на практике через выполнение реальных заданий и участие в лабораторных исследованиях.

**Производственная практика в помощника лаборанта ЦГСЭН
В лаборатории коммунальной гигиены санитарно-гигиенического отдела
проводятся**

- санитарно-гигиенические исследования качества питьевой воды, подаваемой населению, с целью определения соответствия его требованиям государственного стандарта (ГОСТ);
- анализы качества воды источника водоснабжения, поступающей на водопроводные сооружения, и воды местных источников;
- лабораторный контроль за эффективностью работы сооружений по очистке сточных вод;
- определение метеорологических факторов на производстве (температура, влажность, скорость движения воздуха и т.д.);
- определение местной и общей вибрации; - определение освещенности рабочих мест (коэффициент естественной освещенности – КЕО, искусственная освещенность);
- исследование работы вентиляции, скорость движения воздуха в рабочих проемах укрытий, на выпусках приточного воздуха и др.).
- исследование сточных вод, атмосферного воздуха и почвы на наличие вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий.

В лаборатории гигиены питания проводятся:

- углубленное изучение питания и соответствия его физиологическим нормам, обеспеченности витаминами;
- контроль за соответствием выпускаемых продуктов питания санитарным требованиям и показателям;
- исследование детского питания (содержание витаминов и разных добавок в пищевые продукты);
- санитарно-химические исследования остатков пищи и готовых блюд при алиментарных (пищевых) заболеваниях и отравлениях.

В лаборатории гигиены труда проводятся:

- исследования воздушной среды производственных помещений, промышленных площадок на наличие химических веществ (газов, паров, аэрозолей и т.п.), а также пыли, включая их состав и количественную характеристику;
- определение метеорологических факторов на производстве (температура, влажность, скорость движения воздуха и т.д.);
- определение местной и общей вибрации.

В бактериологической лаборатории проводятся:

- прием материалов, первичный посев, окрашивание по Грамму, просмотр посевов и др;
- дезинфекция и мытье лабораторной посуды, подготовка к их стерилизации;
- регистрация, выдача результатов и др.

Формы проведения производственной практики:

1. Очная форма практики

Студенты проходят практику в условиях реальной рабочей среды (лаборатории, научно-исследовательские учреждения, санитарно-эпидемиологические станции, экологические службы и т. д.). Практика проводится под непосредственным руководством наставников и руководителей лабораторий. Студенты вовлечены в текущую работу лаборатории, проводят анализы, исследуют образцы, взаимодействуют с оборудованием и участвуют в создании отчетов и заключений.

2. **Дистанционная форма практики** (если предусмотрена учебной программой)
В некоторых случаях возможна организация практики в дистанционном формате, например, с использованием лабораторных виртуальных симуляторов или удаленного доступа к специальным программным средствам для анализа данных и исследований. Дистанционная форма применяется в случае, если требуется подготовка отчетности и теоретическая работа.
3. **Смешанная форма практики**
Когда часть практики проводится в лаборатории или на предприятии, а другая часть — с использованием онлайн-ресурсов и технологий для анализа данных или освоения теоретических аспектов работы.

2. Способы проведения производственной практики:

1. **Экскурсии и знакомство с производственными процессами**
В начале практики студенты могут проходить экскурсии по лабораториям, предприятиям или учреждениям, где им предстоит работать. Это помогает освоиться с производственной средой, познакомиться с оборудованием и особенностями работы.
2. **Наблюдение и выполнение лабораторных работ**
Студенты, находясь под руководством наставников, наблюдают за выполнением лабораторных исследований, анализов, а также учат различные методики и подходы к работе с различным оборудованием. По мере освоения процессов, студенты начинают выполнять простые задачи под контролем наставника.
3. **Самостоятельная работа с анализами и оборудованием**
В процессе практики студенты выполняют самостоятельные исследования, работу с образцами, настройку оборудования и анализ полученных данных. Это позволяет им набраться опыта работы в реальных условиях, применяя теоретические знания.
4. **Консультации и регулярное обсуждение результатов**
Регулярные встречи с наставниками и преподавателями для обсуждения результатов практики, решения возникших проблем и коррекции дальнейших действий. Студенты могут получать советы и рекомендации по выполнению лабораторных исследований и подготовке отчетности.
5. **Работа с отчетами и документацией**
Важной частью практики является подготовка отчетности по выполненной работе, включая оформление лабораторных журналов, документов по результатам анализов, заключений и отчетов о проведенных исследованиях.
6. **Тематические задания и исследовательская деятельность**
Студенты могут быть задействованы в выполнении определенных исследовательских проектов или задач, которые требуют использования лабораторных методик для исследования загрязняющих веществ, анализа образцов или других аспектов гигиены и экологии.

3. Оценка и контроль:

1. **Текущий контроль**
Оценка выполнения студентом практических заданий, уровня освоения лабораторных методов и навыков работы с оборудованием. Контроль осуществляется преподавателем и наставником на протяжении всей практики.
2. **Завершающий контроль (итоговая аттестация)**
В конце практики студенты представляют отчет о проделанной работе, проводят защиту своей практики и выполняют итоговую аттестацию, которая включает оценку качества работы, выполнения поставленных задач и освоения профессиональных навыков.

Руководитель осуществляет общий контроль за организацией и прохождением практики;

- распределяет обучающихся по базам практики;
- разрабатывает и выдает дневники и книжки волонтеров с указанием заданий на практику;
- консультирует студентов по вопросам прохождения практики и выполнению заданий; проводит установочную и итоговую конференции;
- ведет отчетность
- составляет итоговый отчет о прохождении обучающимися практики.

Прохождение практики возможно с применением дистанционных образовательных технологий.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Компетенции, формируемые в результате прохождения производственной практики:
РО8– Умеет выявлять факторы риска окружающей среды и их влияние на общественное здоровье, владеет методикой гигиенической диагностики на популяционном уровне на основании изучения факторов среды обитания человека.

ПК-18	способность и готовностью к определению степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний и отравлений;
ПК-20	способностью и готовностью к выявлению и оценке рисков для здоровья детей и подростков в процессе нахождения и обучения в различных детских учреждениях;

Обязанности студента при прохождении производственной практики.

1. В назначенный руководителем производственной практики день все студенты должны явиться на организационное собрание, на котором они будут ознакомлены с требованиями, предъявляемыми к их работе, ведением дневников, составлением отчета.
2. Изучить цель, задачи и методику прохождения производственной практики
3. Изучить и выполнять правила техники безопасности.
4. Необходимо точно в назначенный срок приступить к практике.
5. Подчиняться действующим в учреждении правилам внутреннего трудового распорядка.
6. Строго соблюдать правила и требования медицинской этики и деонтологии.
7. Полностью выполнить объем производственной практики.
8. Студенты должны пройти инструктаж и получить задания у преподавателя-руководителя практики.
9. Выполненную работу представить в виде отчета на зачетном занятии.

Методика, объем и виды работ студентов на производственной практике

Основой является самостоятельная работа студентов под контролем непосредственного руководителя практики.

В объем и виды работ входит:

1. Ознакомление с организацией работы
2. студент работает в качестве волонтера
3. За время производственной практики студент от первого до последнего дня ведет дневник, в котором отражает всю проделанную работу, ее объем и виды согласно настоящей рекомендации. Дневник должен быть аккуратно оформлен и тщательно выверен. В конце дневника студент пишет замечания и пожелания по проведению производственной практики.
5. Записи в дневнике заканчиваются цифровым отчетом о выполненной и отображенной в нем ранее работе (с порочном приобретенных практических навыков).
6. Студенты, по завершении практики сдают дифференцированный зачет на кафедре «Общественное здравоохранение» по расписанию отдела производственной практики и деканата медицинского факультета.

Тематический план производственной практики помощника лаборанта ЦГСЭН

п/п	Тематический план	Часы
	Введение в деятельность ЦГСЭН	(16 часов)
1	Знакомство с организацией, структурой и задачами ЦГСЭН.	
2	Ознакомление с нормативно-правовой базой, регулирующей деятельность ЦГСЭН.	
3	Изучение стандартов и методик, используемых в лабораторной практике.	
4	Знакомство с принципами и методами лабораторных исследований	(8 часов)
	Охрана труда и техника безопасности	
1	Изучение требований охраны труда в лаборатории.	
2	Ознакомление с правилами безопасности при работе с химическими веществами, приборами и оборудованием	
3	Освоение правил обращения с отходами и утилизации опасных материалов.	
	Подготовка рабочего места и оборудования	(16 часов)
1	Подготовка лабораторного оборудования к работе.	
2	Изучение работы с лабораторными приборами: весами, центрифугами, пипетками, микроскопами и др.	
3	Проверка исправности оборудования и инструментов.	
4	Подготовка реактивов и материалов для экспериментов.	
	Выполнение лабораторных анализов	(48 часов)
1	Ознакомление с методами анализа проб (вода, воздух, почва, продукты питания и т.д.).	
2	Проведение простых химических и микробиологических анализов.	
3	Работа с лабораторными реактивами и химическими веществами.	
4	Оценка качества и точности результатов лабораторных исследований.	
	Работа с документацией	(16 часов)
1	Ознакомление с правилами оформления лабораторных журналов и отчетности.	
2	Регистрация результатов анализов.	
3	Подготовка отчетов по выполненным работам.	
4	Ознакомление с процедурой составления заключений по результатам анализов.	
	Контроль за качеством анализов	(16 часов)
1	Применение методов контроля качества.	
2	Оценка точности и достоверности результатов лабораторных исследований.	

3	Работа с контрольными образцами.	
4	Понимание важности правильной интерпретации результатов.	
Исследования в области гигиены труда		(32 часа)
1	Проведение исследований по определению загрязнителей в воздухе, на рабочих местах	
2	Оценка воздействия вредных факторов на здоровье сотрудников.	
3	Использование стандартных методов для контроля за рабочими условиями.	
4	Оценка уровней шума, освещенности, температуры и других факторов.	
Микробиологические исследования		(24 часа)
1	Подготовка и обработка проб для микробиологических исследований.	
2	Изучение культуры микробов, их идентификация.	
3	Проведение исследования воды, воздуха и продуктов питания на наличие патогенных микроорганизмов.	
4	Оценка результатов и подготовка отчетности.	
Заключительная часть практики		(16 часов)
1	Составление отчета по итогам производственной практики.	
2	Подготовка рекомендаций по улучшению работы лаборатории.	
3	Итоговая аттестация: презентация проделанной работы, оценка знаний и навыков.	
Итого		180 часов

Самостоятельная работа студентов по производственной практике в качестве «Помощника лаборанта ЦГСЭН»

1. Написание дневника практики.
2. Изучение особенностей работы лаборанта в бактериологической и санитарно-гигиенической лабораториях
3. Соблюдение санитарно-эпидемиологических норм и режима
4. Соблюдение техники безопасности в лабораториях.
5. Этические и деонтологические нормы медицинской деятельности в общении с коллегами, другим медицинским персоналом.

Учебно-методическое и информативное обеспечение

Основная литература

1. Общая гигиена: учебное пособие для системы послевузовского образования врачей / А. М. Большаков, В. Г. Маймулов. -М.: ГЭОТАР -Медиа, 2008. -736 с
2. Гигиена : учебник для вузов. / ред. : Г. И. Румянцев. -2-е изд., перераб. и доп. -М.: : ГЭОТАР -Медиа, 2007. -608 с.
3. Гигиена с основами экологии человека: учебник / ред. П. И. Мельниченко. -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -752 с.

Дополнительная литература

1. Муратова А.Ю. Актуальные проблемы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний: Учебно-методическое пособие -СГУ, 2008
2. Муратова А.Ю. Лаборантская практика: Программа практики - 2008
3. Бондарь Т.П., Муратова А.Ю. Программа и методические рекомендации проведения производственной лаборантской практики: Методические рекомендации по проведению практик -СГУ, 2009

Интернет ресурсы

Дневник студента – практиканта

_____ курса _____ группы

Ф.И.О. _____

Время прохождения практики с «___» _____ 2020г.

по «___» _____ 2020г.

Руководитель из ЦГСЭН _____

Руководитель из кафедры _____

Дневник производственной практики, заверенный руководителем учреждений, где она проводилась и должна быть возвращен в кафедру не позднее 3-х дней после прохождения практики.

Оценка за подписью руководителя производственной практики вносится в зачетную книжку студента и зачетно-экзаменационную ведомость.

При опоздании, практика не зачитывается.

Приложение № 1

Образец дневника

Дата	Содержание работы

Подпись руководителя _____

Подпись врача-лаборанта _____

Приложение № 2

I. Подведение итогов практики

Студент-практикант ведет дневник, в котором ежедневно отражает свою работу, проделанную им, описывает подробно наиболее важные санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия (обследования) и их результаты, анализ работы врача (см. приложение 1). Дневник обязательно должен дать ясное представление о степени самостоятельности студента при выполнении той или иной работы. Кроме того, обязательно полностью должны заполняться все отчетные разделы дневника. В них перечисляется количество самостоятельно выполненных санитарно-гигиенических обследований объектов и проведенных противоэпидемических мероприятий

В дневнике, также отражается санитарно-просветительная и общественно-политическая работа.

Характеристику студента составляет руководитель базы практики, в характеристике следует отразить: уровень теоретической подготовки, овладение практическими навыками, дисциплинированность, интерес к работе. Вместе с указанными документами сдается индивидуальный план работы.

Сдача экзамена производится на базе практики с общей оценкой по пятибалльной системе в комиссии, назначенной кафедрой. Оценка за подписью преподавателя-руководителя практики вносится в зачетную книжку студента.

Вся работа студента должна фиксироваться в дневнике, который подписывается непосредственным руководителем, контролируется заведующим отделом и прикрепленным преподавателем-руководителем производственной практики.

По окончании производственной практики студент представляет руководителю практики дневник, в котором представлен сводный отчет о проделанной работе с цифровыми данными, замечаниями относительно всех отмеченных во время практики недостатков в подготовке студентов. Непосредственные руководители пишут в дневнике краткую характеристику работы студента с оценкой по пятибалльной системе в комиссии, назначенной ответственных по производственной практике и оценка за подписью преподавателя-руководителя практики вносится в зачетную книжку студента. По всем разделам производственной практики руководитель ЦГСЭН и ответственный преподаватель кафедры дают характеристику и оценивают его по пятибалльной системе.

Сводный лабораторный отчет

№№	Перечень практических навыков	Всего
1	Ознакомление и проработка правил внутреннего распорядка ЦПЗиГСЭН и должностных обязанностей лаборанта.	
2	Подготовка к работе лабораторной посуды, необходимой аппаратуры	
3	Подготовка растворов, реактивов для лабораторных исследований	
	Проведение бактериологических и санитарно-микробиологических исследований	
	Проведение санитарно-гигиенических исследований	
4	Отбор проб для санитарно-гигиенических исследований из: • Объектов торговли и общественного питания; • Атмосферного воздуха населенных мест; • Атмосферного воздуха рабочих мест промышленных предприятий и коммунальных объектов; • Водоемисточников и водопроводной сети; • Почвы населенных мест	
5	Исследование качества питьевой воды	
6	Исследование воды из источников водоснабжения	
7	Исследование канализационных стоков	
8	Исследование почвы на наличие вредных веществ	
9	Исследование химического состава и энергетической ценности питания в ЛПУ и детских учреждений	
10	Исследование воздушной среды производственных помещений	
11	Определение микроклимата в промышленных предприятиях, детских и подростковых учреждениях	
12	Определение освещенности рабочих мест в промышленности, детских и подростковых учреждениях (КЕО, СК, искусственная освещенность)	
13	Исследование работы вентиляции	
14	Исследование шума и вибрации	
15	Изучение отчетно-учетной документации лаборатории	
16	Изучение заключений результатов лабораторных исследований	
17	Принимать и регистрировать анализы в лаборатории	
18	Соблюдение правил охраны труда и техники безопасности в лаборатории	

Подпись преподавателя – руководителя: _____

Подпись руководителя врача ЦГСЭН: _____

Характеристика

Ф.И.О. студента _____
курса _____

Главный врач ЦПЗиГСЭН:

Руководитель –преподаватель
по производственной практике
на кафедре:

« _____ » _____ 2025г.