

ГБПОУ «Тольяттинский медколледж»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий клинико-
диагностической лабораторией

ГБУЗ СОСДКБ № 1»

Т.В. Баканова

2023 г.



**Рабочая программа
производственной практики
по профилю специальности**

ПМ.05. Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Учебный план
2023-2026

Рассмотрена и одобрена на заседании
ЦМК № 4
Протокол № 9 от 12.05.2023 г.
Председатель ЦМК
Михайлова Е.Н. Таболина

Составлена на основе Федерального
государственного образовательного стандарта
по специальности среднего профессионального
образования 31.02.03 Лабораторная диагностика,
утвержденного приказом Министерства
просвещения РФ от 04 июля 2022г. № 525
Заместитель директора
по учебно-производственной работе



Л. Н. Михайлова

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта «Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 473н от 31.07.2020г

Составитель	В.Я. Саттаров – преподаватель высшей квалификационной категории
Эксперты	Е.В. Леваева – руководитель учебной и производственной практики
Программа согласована	Л.В. Баканова – заведующий клинико-диагностической лабораторией ГБУЗ СО «ТГКБ № 1»

1. Общая характеристика рабочей программы производственной практики

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ «Тольяттинский медколледж» по специальности СПО Лабораторная диагностика, разработанной в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основного вида деятельности

- Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований

1.2. Цели и задачи производственной практики

Цель: формирование у студентов общих и профессиональных компетенций в условиях работы в медицинских организациях.

Задачи производственной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентов в сфере изучаемой специальности;
- комплексное развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация студентов к конкретным условиям деятельности медицинских организаций.

1.3. Требования к результатам производственной практики

Результатом прохождения производственной практики по основному виду деятельности Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований является:

- освоение следующих общих и профессиональных компетенций

Код	Наименование ОК/ ПК
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физи-

	ческой подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 5.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории;
ПК 5.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории;
ПК 5.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории.

С целью овладения указанными профессиональными и общими компетенциями обучающийся должен

Иметь практический опыт	-осуществление качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов
Уметь	-осуществлять отбор, транспортировку и хранение проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; -определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов; -вести 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

Формой промежуточной аттестации студентов по производственной практике является дифференцированный зачёт.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики
Всего 2 недели (72 часа)

2. Программа производственной практики по МДК «Санитарно-эпидемиологические лабораторные исследования» ПМ «Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований»

Формат производственной практики: практика проводится концентрированно после изучения всех тем МДК «Санитарно-эпидемиологические лабораторные исследования» (ПМ «Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований») на базе медицинских организаций.

Содержание работы на производственной практике

Место прохождения практики	Формируемые ПК	Содержание работы на практике, первоначальные практические профессиональные умения, обеспечивающие формирование ПК	Объём времени
1	2	3	4
Санитарно-гигиеническая лаборатория (группа гигиены питания)	ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3.	<p>Знакомство с целями, задачами и объемом работы, принципами организации и оборудованием лаборатории ФГУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии» группы гигиены питания.</p> <p>Организация рабочего места лаборанта. Работа с лабораторным оборудованием, посудой, инструментарием, приборами. Подготовка, мытье, сушка лабораторной посуды.</p> <p>Работа со справочной, методической литературой, инструкциями, приборами.</p> <p>Отбор образцов проб продуктов питания, заполнение сопроводительных документов.</p> <p>Приготовление растворов реактивов для лабораторных исследований.</p> <p>Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований пищевых продуктов.</p>	4 дня
Санитарно-гигиеническая лаборатория (группа коммунальной гигиены)	ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3.	<p>Знакомство с целями, задачами и объемом работы, принципами организации и оборудованием лабораторий ФГУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии» группы коммунальной гигиены.</p> <p>Организация рабочего места лаборанта. Работа с лабораторным оборудованием, посудой, инструментарием, приборами. Подготовка, мытье, сушка лабораторной посуды.</p> <p>Работа со справочной, методической литературой, инструкциями, приборами.</p> <p>Отбор образцов проб объектов внешней среды, заполнение сопроводительных документов.</p> <p>Приготовление растворов реактивов для лабораторных исследований.</p>	3 дня

		Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований физических свойств и химического состава воды, почвы.	
Санитарно-гигиеническая лаборатория (группа физико-химических факторов)	ПК 5.1., ПК 5.2., ПК 5.3.	<p>Знакомство с целями, задачами и объемом работы, принципами организации и оборудованием лабораторий ФГУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии» группы физико-химических факторов.</p> <p>Организация рабочего места лаборанта. Работа с лабораторным оборудованием, посудой, инструментарием, приборами. Подготовка, мытье, сушка лабораторной посуды.</p> <p>Работа со справочной, методической литературой, инструкциями, приборами.</p> <p>Отбор образцов проб объектов внешней среды, заполнение сопроводительных документов.</p> <p>Приготовление растворов реактивов для лабораторных исследований.</p> <p>Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> -исследование физических свойств воздуха, определение вредного вещества в воздухе; -определение показателей естественного и искусственного освещения помещений. 	4 дня

Комплексная проверка освоения профессиональных и общих компетенций на производственной практике

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата
ПК 5.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории;
ПК 5.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории;
ПК 5.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа санитарно-эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. Условия организации и проведения производственной практики по профилю специальности

3.1. Порядок проведения производственной практики по профилю специальности

Реализация программы производственной практики по профилю специальности предполагает концентрированное проведение практики в отделениях медицинской организации.

К практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, выполнившие соответствующие разделы программы МДК по данному профессиональному модулю и имеющие положительные оценки.

Студенты, осваивающие основную образовательную программу по специальности, перед выходом на практику проходят медицинское обследование в соответствии с порядком медицинского осмотра работников организации.

При прохождении практики в медицинской организации обучающиеся:

- полностью в определенный срок выполняют задания, предусмотренные программой практики;
- ведут учебную учетно-отчетную документацию, предусмотренную программой практики;
- соблюдают действующие в медицинской организации правила внутреннего трудового распорядка;
- пользуются положениями трудового законодательства Российской Федерации, в том числе, в части государственного социального страхования;
- строго соблюдают требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности, инфекционной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе, отраслевыми.

Продолжительность рабочей недели студента при прохождении производственной практики составляет 36 академических часов. Независимо от причины каждый пропущенный день на производственной практике студент обязан отработать с разрешения заведующего отделением.

Для организации и руководства производственной практикой по профилю специальности назначаются общий и непосредственные руководители – от медицинской организации, методический руководитель от колледжа.

Общее руководство практикой обучающихся в медицинской организации возлагается на одного из ведущих специалистов, координирующего работу со средним медицинским персоналом.

На общего руководителя практики возлагается:

- распределение прибывших на практику обучающихся по рабочим местам и составление (до начала практики) графиков перемещения обучающихся по отдельным функциональным подразделениям и отделениям медицинской организации в соответствии с программой практики;
- ознакомление обучающихся с задачами, структурой, функциями и правилами внутреннего распорядка организации, в которой проводится практика;

- организация и проведение инструктажа студентов по соблюдению требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности, инфекционной безопасности в соответствии с МЗО РФ, МЗО СО;
- ответственность за выполнение графика и объема работы обучающихся, программы практики, перечня обязательных процедур и манипуляций в период практики;
- инструктаж и контроль работы непосредственных руководителей практики;
- контроль выполнения студентами правил внутреннего распорядка и соблюдением ими трудовой дисциплины и техники безопасности;
- утверждение характеристики на каждого студента после окончания практики;
- участие в проведении аттестации студентов по итогам производственной практики;
- проведение собраний обучающихся совместно с непосредственными руководителями практики и методическим руководителем для контроля выполнения программы практики в подразделениях и устранения выявленных при этом недостатков.

Непосредственные руководители практики в подразделениях медицинской организации выделяются из числа специалистов с высшим или средним медицинским образованием, работающих в этих подразделениях.

Непосредственному руководителю практики поручается группа практикантов не более 10 человек.

На непосредственных руководителей возлагается:

- составление графика работы студентов на весь период прохождения практики в подразделении;
- обучение обучающихся правилам работы в подразделении, требованиям охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности, инфекционной безопасности в соответствии с отраслевыми правилами и нормами, приказами МЗО РФ и МЗО СО;
- ведение контроля соблюдения графика работы и обеспечение занятости студентов-практикантов в течение рабочего дня;
- обеспечение условий овладения каждым обучающимся умениями, манипуляциями и методиками, предусмотренными программой практики (в полном объеме), оказание практической помощи в этой работе студентам;
- контроль уровня освоения обучающимися наиболее сложных манипуляций и методик совместно с методическим руководителем практики;
- оценка работы студентов после завершения практики в подразделении
- составление характеристики на каждого обучающегося к моменту окончания ими практики в подразделении;
- участие в проведении аттестации студентов по итогам производственной практики.

Для методического руководства производственной практикой по профилю специальности из числа преподавателей колледжа назначается методический руководитель практики обучающихся.

В обязанности методического руководителя практики входит:

- участие в проведении инструктажа студентов о целях и задачах практики;
- ознакомление студентов с программой практики;
- участие в распределении обучающихся по местам практики;
- сопровождение студентов при распределении на рабочие места и проверка соответствия рабочих мест требованиям рабочей программы;
- оказание методической помощи общему и непосредственным руководителям практики в организации и проведении практики;
- осуществление контроля (совместно с непосредственными руководителями) выполнения графика и объема работы обучающимися, программы практики, перечня обязательных видов работ, предусмотренных рабочей программой;
- регулярный мониторинг трудовой дисциплины, формы одежды и выполнения студентами правил внутреннего распорядка, охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности, инфекционной безопасности;
- контроль выполнения студентами различных видов работ (совместно с непосредственным руководителем);
- регулярный контроль качества ведения студентами дневников практики и другой учебной документации;
- ведение журнала методического руководителя практики;
- регулярное информирование заведующего отделением по специальности и заведующего производственной практики о ходе практики;
- подготовка учебного кабинета, необходимой документации для проведения аттестации студентов по итогам практики;
- организация проведения аттестации студентов по итогам практики (совместно с общим и/или непосредственными руководителями производственной практики);
- проведение совместно с общим и непосредственными руководителями практики итоговой конференции по результатам практики и путях ее совершенствования;
- подготовка отчета по результатам практики.

Аттестация по итогам практики проводится в форме дифференцированного зачета для оценки уровня освоения общих и профессиональных компетенций, умений и практического опыта на основании результатов экспертного наблюдения за деятельностью обучающегося на рабочем месте, анализа отзывов общего и непосредственного руководителей.

3.2. Документация, необходимая для проведения производственной практики (по профилю специальности)

1. Дневник производственной практики.
2. Отчёт студента о прохождении производственной практики, о выполненных манипуляциях и проделанной работе
3. Характеристика непосредственного руководителя, утверждённая общим руководителем.
4. Аттестационный лист

3.3. Информационное обеспечение производственной практики (по профилю специальности)

Основные источники:

1. Архангельский, В.И. Гигиена и экология человека: учеб. / В.И. Архангельский, В.Ф.Кириллов.- Москва: ГЭОТАРМедиа,2019.-176 с.– Текст: непосредственный.
2. Мустафина,И.Г. Гигиена и экология: учеб. пособие /И.Г. Мустафина.- Санкт-Петербург: ЛАНЬ,2019.-465 с.– Текст: непосредственный.
3. Солодовников, Ю.Л. Гигиена и экология человека: цикл лекций и практических занятий: учеб. пособие/ Ю.Л. Солодовников.- Санкт_петербург:ЛАНЬ,2017.

Дополнительные источники:

1. Азизов Б.М. Производственная санитария и гигиена труда: учебное пособие / Б.М.Азизов,И.В.Чепегин. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 432с.
2. Атлас по медицинской паразитологии: учебное пособие / Н.В.Чебышев, М.В.Далин, Г.С.Гузикова,С.Н.Ларина, Т.В.Сахарова. – Москва: ООО
3. Мустафина И.Г. Гигиена и экология. Практикум: учебное пособие. – 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2019. – 472с.: ил.
4. Пономарева Л.А. Безопасная больничная среда для пациентов и медицинского персонала: учебное пособие / Л.А.Пономарева [и др.]. – 2-е изд. - СПб.: Лань, 2019. – 132с.: ил.
5. Санитарно-гигиенические лабораторные исследования: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / П.И.Мельниченко, В.И.Архангельский, Н.И.Прохоров [и др.]. – М.: Практическая медицина, 2017. – 272с.
6. Санитарно-гигиенические лабораторные исследования: учебник / О.В. Митрохин, В.И. Архангельский, Н.А. Ермакова, Х.Х. Хамидулина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021.– 128с.: ил.
7. Солодовников Ю.Л. Гигиена и экология человека (цикл лекций и практических занятий): учеб. пособие. – 3-е изд., испр. и доп. – СПб.: Лань, 2017.– 468с.
8. Санэпидконтроль. Охрана труда: профессиональный журнал / учредитель ООО «Профессиональное издательство». – М., 2017-2022гг.

Основные электронные издания:

1. Архангельский, В. И. Гигиена и экология человека : учебник / Архангельский В. И. , Кириллов В. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5153-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451533.html>
2. Гигиена и экология человека / под ред. Глиненко В.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – Текст: электронный. - ISBN 978-5-9704-4866-3 – URL <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970448663.html>:
3. Главная медицинская сестра: журнал для руководителей среднего медперсонала. – Текст:электронный.– 2017-2022гг. - URL: <https://e.glavmeds.ru/>.
4. Справочник заведующего клиничко- диагностической лабораторией: научно-практический журнал.– Текст: электронный. - 2017-2022гг. - URL: <https://e.zavkdl.ru/?from=id2cabinet>

4. Задание на производственную практику

№	Наименование манипуляций, первоначальных практических профессиональных умений студентов
1.	Измерение температуры воздуха в помещении на данный момент.
2.	Измерение перепада температуры воздуха в помещении по горизонтали.
3.	Измерение перепада температуры воздуха в помещении по вертикали.
4.	Измерение относительной влажности воздуха психрометром Августа.
5.	Измерение относительной влажности воздуха психрометром Ассмана.
6.	Оценка запаха воды.
7.	Оценка вкуса и привкуса воды.
8.	Оценка цветности воды.
9.	Оценка прозрачности воды.
10.	Подготовка технических весов к работе.
11.	Взвешивание пробы почвы.
12.	Определение объема пор почвы.
13.	Расчет светового коэффициента в помещении.
14.	Расчет достаточности естественной вентиляции по размеру форточек.
15.	Органолептическая оценка колбасных изделий.
16.	Определение крахмала в колбасных изделиях.
17.	Взвешивание пробы колбасных изделий.
18.	Органолептическая оценка молока.
19.	Определение плотности молока.
20.	Определение крахмала в молоке.
21.	Определение пороков внешнего вида хлеба.
22.	Определение пороков мякиша хлеба.
23.	Определение пороков вкуса и запаха хлеба.
24.	Взвешивание пробы хлеба.
25.	Органолептическая оценка коровьего масла.
26.	Органолептическая оценка растительного масла.
27.	Оценка внешнего вида консервов.
28.	Оценка выштамповки знаков и информации на этикетке консервов.
29.	Заполнение акта отбора проб (образцов)
30.	Заполнение направления на исследование.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ФИО _____
 Студент _____ курса группы _____ Специальности _____
 Прошел производственную практику по ПМ.05 «Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований»
 На базе _____
 В объеме _____ ч.

Приобретенный практический опыт	Виды работ, выполняемых обучающимся во время практики	Формирование профессиональных компетенций
Осуществление качественного и количественного анализа проб объектов внешней среды и пищевых продуктов	готовить рабочее место для проведения санитарно-гигиенических исследований	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3.
	измерить температуру воздуха в помещении на данный момент.	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3.
	измерить перепады температуры воздуха в помещении	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3.
	измерить относительную влажность воздуха	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3.
	оценить запах воды, вкус и привкус воды.	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3.
	оценить цветность прозрачность воды.	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3.
	готовить технические весы к работе.	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3.
	взвешивать пробы почвы, определять объёма пор почвы.	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3.
	проводить расчет светового коэффициента в помещении.	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3.
	оценивать пищевые продукты	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3.
	заполнять акты отбора проб (образцов) направления на исследование.	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3.
проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3.	

Работа выполнена на оценку _____

Непосредственный руководитель практики _____

Ф.И.О.

подпись

Общий руководитель практики _____

Ф.И.О.

подпись

Методический руководитель практики _____

Ф.И.О.

подпись