

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 13.06.2024 14:55:03  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО ОКРУГА – ЮГРЫ  
«Сургутский государственный университет»**

Медицинский колледж

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по учебно-методической  
работе

\_\_\_\_\_  
Е.В.Коновалова  
«16» июня 2022 г.

**ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ И  
ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Специальность	<b>31.02.03 Лабораторная диагностика</b>
Программа подготовки	<b>базовая</b>
Форма обучения	<b>очная</b>

Сургут, 2022 г.

Программа учебной практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

**Авторы программы:**

Гамза А.А.- руководитель УПП

Программа учебной практики, содержание, планируемые результаты, задания на практику, процедура оценки результатов учебной практики, оценочный материал рассмотрены на заседании МО специальности «Лабораторная диагностика»

«11» апреля 2022 года, протокол № 7

Председатель МО \_\_\_\_\_ / МаксUTOва С.А.

Программа учебной практики, содержание, планируемые результаты, задания на практику, процедура оценки результатов учебной практики, оценочный материал рассмотрены на заседании учебно-методического совета

«12» мая 2022 года, протокол № 6

Директор \_\_\_\_\_ к.м.н., доцент Бубович Е.В.

Руководитель УПП \_\_\_\_\_ Гамза А.А.

«12» мая 2022 года

**Согласование**

программы учебной практики, содержания, планируемых результатов, заданий на практику, процедуры оценки результатов учебной практики, оценочного материала

<b>Полное название организации</b>	<b>Дата согласования</b>	<b>Ф.И.О. подпись руководителя практики Организации</b>
БУ ХМАО – Югры «Сургутская окружная клиническая больница»  МП	22.04.2022г.	Зав. бактериологической лабораторией О.Е. Хорева _____

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения программы
2. Цели
3. Задачи
4. Формы проведения практики
5. Место учебной практики в структуре ППССЗ
6. Планируемые результаты обучения при прохождении учебной практики
7. Структура и содержание учебной практики
  - 7.1. Тематический план практики
  - 7.2. Содержание практики
8. Задание на учебную практику
9. Формы отчетности обучающихся по практике
10. Оценочные средства для проведения аттестации обучающихся по практике
  - 10.1. Процедура оценки результатов учебной практики
  - 10.2. Оценочный материал
11. Учебно-методическое и информационное обеспечение
  - 11.1. Рекомендуемая литература
  - 11.2. Перечень материально-технического обеспечения работы обучающихся при прохождении учебной практики
12. Особенности прохождения практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

### Список используемых сокращений:

ФГОС	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего
СПО	профессионального образования
ППССЗ	программа подготовки специалистов среднего звена
ОПОП	основная профессиональная образовательная программа среднего
СПО	профессионального образования
СПО	среднее профессиональное образование
ПМ	профессиональный модуль
ПК	профессиональная компетенция
ОК	общая компетенция
МДК	междисциплинарный курс
МО	методическое объединение
УМС	учебно-методический совет
ВПД	вид профессиональной деятельности
УП	учебная практика
ПП	производственная практика
У	умения
ПО	практический опыт
З	знания

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Программа учебной практики ПМ 04. Проведение лабораторных микробиологических исследований являются частью программы подготовки специалистов среднего звена образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующего практического опыта, знаний и умений

### **иметь практический опыт:**

- применения техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований.

### **уметь:**

- принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;
- проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- оценивать результат проведенных исследований;
- вести учетно-отчетную документацию;
- готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;
- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;
- проводить иммунологическое исследование;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;
- проводить оценку результатов иммунологического исследования.

### **знать:**

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;
- общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики;
- требования к организации работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности;
- организацию делопроизводства;
- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в иммунологической лаборатории;
- строение иммунной системы, виды иммунитета;
- иммунокомпетентные клетки и их функции;
- виды и характеристику антигенов;
- классификацию, строение, функции иммуноглобулинов;
- механизм иммунологических реакций.

## 2. ЦЕЛИ

- формирование у студентов практических умений проведения общеклинических исследований
- приобретение обучающимися первоначального практического опыта, по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

### 3. ЗАДАЧИ

- Выработать умение и опыт практической работы по организации собственной деятельности
- Сформировать умение принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- Выработать умение готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических, иммунологических исследований.
- Сформировать умение проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов, иммунологические исследования
- Сформировать умение оценивать результат проведенных исследований
- Сформировать умение вести учетно-отчетную документацию;
- Сформировать умение готовить материал для, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию
- Сформировать умение проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;

### 4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика проводится рассредоточено путем чередования с теоретическими занятиями по неделям (дням) при условии обеспечения связи между содержанием УП и результатами обучения в рамках профессиональных модулей ППССЗ по ВПД.

Учебная практика проводится в форме практической деятельности обучающихся в лаборатории Колледжа, под непосредственным руководством преподавателя профессионального модуля.

### 5. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ППССЗ

Предлагаемая рабочая программа УП является частью программы ПМ 04. Проведение лабораторных микробиологических исследований проводится в период освоения МДК.04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований.

К УП допускаются обучающиеся, освоившие программу теоретических и практических занятий по отдельным темам МДК.

Перед выходом на УП обучающийся должен **знать:**

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;
- общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики;
- требования к организации работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности;
- организацию делопроизводства;
- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в иммунологической лаборатории;
- строение иммунной системы, виды иммунитета;
- иммунокомпетентные клетки и их функции;
- виды и характеристику антигенов;
- классификацию, строение, функции иммуноглобулинов;
- механизм иммунологических реакций.

Программа УП по ПМ 04. Проведение лабораторных микробиологических исследований является предшествующей перед прохождением ПП.

## 6. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести практический опыт, умения:

Наименование	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля
У: принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов	Осуществляет прием и регистрацию клинического материала в соответствии с правилами приема и регистрации доставленного клинического материала и требованиями нормативных документов, отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания	<b>Текущий контроль:</b> Наблюдение и оценка практического умения при выполнении работы в учебной лаборатории колледжа
У: готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований	Осуществляет подготовку материала, питательных сред в соответствии с правилами. Подготавливает реактивы и оборудование, необходимые для проведения исследования	<b>Текущий контроль:</b> Наблюдение и оценка практического умения при выполнении работы в учебной лаборатории колледжа
У: проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов	Осуществляет проведение микробиологических исследований клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов в соответствии с правилами проведения исследований и соблюдением техники безопасности	<b>Текущий контроль:</b> Наблюдение и оценка практического умения при выполнении работы в учебной лаборатории колледжа
У: оценивать результат проведенных исследований	Осуществляет интерпретацию результатов исследований в соответствии с нормативными показателями	<b>Текущий контроль:</b> Наблюдение и оценка практического умения при выполнении работы в учебной лаборатории колледжа
У: вести учетно-отчетную документацию	Осуществляет регистрацию доставленного материала и результатов исследований с соблюдением правил приема и регистрации доставленного клинического материала и правил оформления медицинской документации. Грамотно и аккуратно ведет медицинскую документацию. Соблюдает правильность выдачи микробиологических и иммунологических результатов в другие учреждения	<b>Текущий контроль:</b> Наблюдение и оценка практического умения при выполнении работы в учебной лаборатории колледжа
У: готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию	Осуществляет подготовку материала для иммунологического исследования, осуществляет его правильное хранение и транспортировку	<b>Текущий контроль:</b> Наблюдение и оценка практического умения при выполнении работы в учебной лаборатории колледжа
У: осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования	Осуществляет подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры, необходимых для проведения исследования	<b>Текущий контроль:</b> Наблюдение и оценка практического умения при выполнении работы в учебной лаборатории колледжа
У: проводить иммунологическое исследование	Осуществляет проведение иммунологических исследований в соответствии с правилами проведения исследований	<b>Текущий контроль:</b> Наблюдение и оценка практического умения при выполнении работы в учебной лаборатории колледжа
У: проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории	Осуществляет утилизацию отработанного материала согласно СанПиН, проводит дезинфекцию использованной лабораторной посуды, инструментов,	<b>Текущий контроль:</b> Наблюдение и оценка практического умения при

посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры	средств защиты согласно СанПиН	выполнении работы в учебной лаборатории колледжа
У: проводить оценку результатов иммунологического исследования.	Осуществляет интерпретацию результатов исследований в соответствии с нормативными показателями.	<b>Текущий контроль:</b> Наблюдение и оценка практического умения при выполнении работы в учебной лаборатории колледжа

## 7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УП

### 7.1. Тематический план

Коды ОК, ПК	Наименование разделов, МДК	Количество часов	Курс, семестр	Форма контроля
1	2	3	4	
ОК.01-ОК.14 ПК4.1-ПК4.5	ПМ 04. «Проведение лабораторных микробиологических исследований»	36ч	1 курс, 2 семестр	зачет
	<b>Всего часов</b>	<b>36 ч</b>		

### 7.2. Содержание практики

№ занятия	Тема	Место проведения	Содержание учебной практики Виды работ (манипуляции)	Объем часов
1	2		3	4
1	Изучение устройства, оборудования, организации работы, санитарно-эпидемиологического режима структурных подразделений бактериологической лаборатории	Учебная лаборатория медицинского колледжа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка рабочего места для проведения микробиологических исследований: подготовка оборудования, расходного материала, питательных сред; подготовка растворов для дезинфекции отработанного материала.</li> <li>2. Регистрация поступившего биологического материала.</li> <li>3. Отбор проб биологического материала.</li> <li>4. Проведение транспортировки биологического материала с учетом его вида и соблюдением правил техники безопасности при работе с патогенными биологическими агентами. Подготовка сопроводительной документации.</li> <li>5. Проведение мероприятий по соблюдению санитарно-эпидемиологического режима в бактериологической лаборатории.</li> </ol>	6
2	Методы выделения и идентификации чистых культур микроорганизмов	Учебная лаборатория медицинского колледжа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовка рабочего места для проведения микробиологических исследований: подготовка оборудования, расходного материала, питательных сред; подготовка растворов для дезинфекции отработанного материала,</li> </ol>	6

			<p>определение антибиотикограммы диско-диффузионным методом, определение продукции БЛРС фенотипическим методом.</p> <p>2. Проведение микробиологических исследований: посев биологических материалов на набор питательных сред в соответствии с требованиями действующих нормативных документов; инкубирование питательных сред в термостате.</p> <p>3. Проведении микробиологических исследований: идентификация микроорганизмов до рода и вида, учет поставленных тестов, изучения биохимических тестов.</p> <p>4. Интерпретация, учет и регистрация анализа.</p> <p>5. Проведение дезинфекции и утилизации отработанного материала.</p>	
3	Иммунодиагностика	Учебная лаборатория медицинского колледжа	<p>1. Участие в подготовке рабочего места для проведения иммунологических исследований: подготовка оборудования, расходного материала, питательных сред; подготовка растворов для дезинфекции отработанного материала.</p> <p>2. Участие в проведении микробиологических исследований: реакции агглютинации и реакции непрямо́й гемагглютинации, преципитации, реакции связывания комплемента, реакции с участием меченых антигенов или антител.</p> <p>3. Интерпретация, учет и регистрация анализа.</p> <p>4. Проведение дезинфекции и утилизации отработанного материала.</p>	6
4	Методы микробиологической диагностики кишечных инфекций	Учебная лаборатория медицинского колледжа	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения микробиологических исследований: подготовка оборудования, расходного материала, питательных сред; подготовка растворов для дезинфекции отработанного материала.</p> <p>2. Проведение иммунохроматографических методов диагностики кишечных инфекций: подготовка проб биологического материала; постановка опыта ИХМ определения антигенов; учет поставленных тестов.</p> <p>3. Проведение контроля качества определения антибиотикорезистентности диско-диффузионным методом: оценка</p>	6

			<p>результатов контроля качества; протоколирование и оформление результатов в журнале внутрилабораторного контроля качества.</p> <p>4. Регистрация полученных результатов микробиологического исследования.</p> <p>5. Проведение утилизации отработанного биологического материала; дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	
5	Проведение иммунологических методов диагностики полиомиелита, ЕСНО, вирусных гепатитов, ВИЧ-инфекции, гриппа, аденовирусной инфекции.	Учебная лаборатория медицинского колледжа	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения вирусологических исследований: подготовка оборудования, расходного материала, подготовка растворов для дезинфекции отработанного материала.</p> <p>2. Проведение иммунологической диагностики ВИЧ-инфекции, гепатитов, аденовирусов.</p> <p>3. Регистрация полученных результатов микробиологического исследования.</p> <p>4. Проведение утилизации отработанного биологического материала; дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	6
6	Санитарно-микробиологический контроль в медицинских организациях	Учебная лаборатория медицинского колледжа	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения исследований: подготовка оборудования, расходного материала, питательных сред; подготовка растворов для дезинфекции отработанного материала.</p> <p>2. Проведение санитарно-микробиологического контроля в медицинских организациях.</p> <p>3. Регистрация полученных результатов микробиологического исследования.</p> <p>4. Проведение утилизации отработанного биологического материала; дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	6
			<b>Итого:</b>	<b>36ч.</b>

### 8. ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ

1. Подготовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований
2. Провести лабораторное исследование
3. Провести утилизацию отработанного материала, дезинфекцию использованной лабораторной посуды, инструментария, рабочего места и аппаратуры

4. Зарегистрировать результаты в учебном журнале регистрации результатов исследований
5. Интерпретировать результаты проведенных исследований
6. Заполнить Дневник практики

## 9. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

- Дневник практики
- Учебный журнал регистрации результатов исследований

## 10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ

### 10.1. Процедура оценки результатов учебной практики

В рамках освоения основного ВПД Проведение лабораторных микробиологических исследований, оценка контроля результатов практики проводится экспертиза формирования **первоначального практического опыта:**

- применения техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований.

**уметь:**

- принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;
- проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- оценивать результат проведенных исследований;
- вести учетно-отчетную документацию;
- готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;
- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;
- проводить иммунологическое исследование;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;
- проводить оценку результатов иммунологического исследования.

Оценка результатов прохождения УП по ПМ 04. проводится в форме зачета в последний день практики в лаборатории колледжа в присутствии всех преподавателей профессионального модуля.

Зачет по учебной практике выставляется на основании:

- посещаемости учебной практики;
- оформления документации УП (дневник, учебный журнал регистрации результатов исследований)
- выполнение практических заданий
- промежуточных оценок по каждой теме практики.

### 10.2. Перечень исследований для оценки УП

№	Наименование исследований
1	Проведение иммунологической диагностики ВИЧ- инфекции, гепатитов, аденовирусов.

2	Проведение утилизации отработанного биологического материала; дезинфекции использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
3	Проведение микробиологических исследований: реакции агглютинации и реакции непрямой гемагглютинации, преципитации, реакции связывания комплемента, реакции с участием меченых антигенов или антител.
4	Проведение микробиологических исследований: посев биологических материалов на набор питательных сред в соответствии с требованиями действующих нормативных документов; инкубирование питательных сред в термостате.

### 10.3. Критерии оценки выполнения исследования

№ п/п	Критерий	Аспект	Максимальное количество баллов	Оценка преподавателя
1	<b>Подготовка рабочего места</b>		<b>3</b>	
		Оснащение в полном объеме	3	
		Оснащение не полное	1	
2	<b>Выполнение исследования</b>		<b>10</b>	
		Исследование выполнено в полном объеме	10	
		Исследование выполнено частично	8	
4	<b>Соблюдение инфекционной безопасности</b>		<b>8</b>	
		Обработка рук гигиеническим способом до и после выполнения манипуляции	2	
		Использование перчаток и других средств защиты	2	
		Распределение отходов по классам	2	
		Дезинфекция ИМН в соответствии с САНПин	2	
5*	<b>Соблюдение правил техники безопасности при выполнении манипуляции</b>		<b>7</b>	
6	<b>Проведение контроля качества</b>		<b>2</b>	
		Контроль качества исследования проведен	2	
		Контроль качества исследования не проведен	0	
6	<b>Заполнение медицинской документации</b>		<b>2</b>	
		В учебный журнал регистрации исследований внесены все необходимые данные	2	
		В учебный журнал регистрации исследований внесены частично	1	
		В учебный журнал регистрации исследований не внесены данные	0	
<b>ИТОГО БАЛЛОВ:</b>			<b>32</b>	

**\*При нарушении правил техники безопасности - за проведенное исследование выставляется оценка 2 (неудовлетворительно)**

**Перевод баллов в оценку:**

- 31-32 баллов – 5 (отлично)
- 28-30 баллов – 4 (хорошо)
- 26-27 баллов – 3 (удовлетворительно)
- 25 баллов и ниже – 2 (неудовлетворительно)

# 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## 11.1. Рекомендуемая литература

### 11.2.1 Рекомендуемая литература

#### Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз.
1.		Основы микробиологии, вирусологии, иммунологии: учебник для студентов, обучающихся по укрупненным группам специальностей "Здравоохранение и медицинские науки" / В. Б. Сбойчаков, А. В. Москалев, М. М. Карапац, Л. И. Клецко .- (Среднее профессиональное образование) (Рекомендовано для ТОП-50 СПО) (Учебник)	Москва: КноРус, 2020.-273 с.	130
2.	Генис, Д.Е.	Медицинская паразитология: учебник для студентов медицинских колледжей, обучающихся по специальности «Лабораторная диагностика» / Д. Е. ГенисИздание 8-е, исправленное и дополненное (Учебники для вузов, Специальная литература) (Среднее профессиональное образование)	Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2020. - 522 с.	58
3.	Зверев, В.В.	Основы микробиологии и иммунологии [Электронный ресурс] / под ред. Зверева В.В., Бойченко М.Н.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018.	<a href="http://www.mcdcollegelib.ru/book">http://www.mcdcollegelib.ru/book</a>
4.	Генис, Д.Е.	Медицинская паразитология: учебник / Д.Е. Генис. — 7-е изд., стер.	Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 524 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book">https://e.lanbook.com/book</a>
Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во экз.

1.	Лабинская, А.С.	Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований: учебное пособие / А.С. Лабинская, Л.П. Блинкова, А.С. Ещина [и др.]; под реакцией А. С. Лабинской [и др.]. — 4-е изд., стер.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 588 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/130576">https://e.lanbook.com/book/130576</a>
2.	Лабинская, А.С.	Частная медицинская микробиология с техникой микробиологических исследований: учебное пособие / А. С. Лабинская, Л. П. Блинкова, А. С. Ещина [и др.]; под редакцией А. С. Лабинской [и др.]. — 3-е изд., стер.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 608 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/133475">https://e.lanbook.com/book/133475</a>
3.	Иванов, В.Г.	Основы контроля качества лабораторных исследований: учебное пособие / В.Г. Иванов, П.Н. Шараев. — 3-е изд., стер.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 112 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/126714">https://e.lanbook.com/book/126714</a>
4.	Поломеева, О. А.	Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ: учебное пособие / О. А. Поломеева. - Издание 2-е, исправленное и дополненное. - (Медицина, Среднее профессиональное образование)	Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2019. - 107 с.: ил.	20
5.	Иванов, В. Г.	Основы контроля качества лабораторных исследований: учебное пособие / В. Г. Иванов, П. Н. Шараев. - Издание 3-е, стереотипное. - (Медицина, Среднее профессиональное образование) (Учебники для вузов, Специальная литература)	Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2020. - 110 с.	20

6.		Молекулярная генетика, микробиология и вирусология № 01.2016: Рецензируемый научно-практический журнал / гл. ред. С.В. Костров.	М.: Медицина. - 2016, 40 с.	Электронное издание
7.		Инфекционные болезни, Том 7, 2018, 01 (24) [Электронный ресурс] журнал / Главный редактор Н.Д. Ющук	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018	Электронное издание
8.		Клиническая лабораторная диагностика: ежемесячный научно-практический журнал [Текст] / учредитель: ОАО «Издательство «Медицина»	М.: Медицина	Электронное издание
9.		Медицинский алфавит = Medical alphabet: МА: серия журналов для специалистов. Современная лаборатория = Modern Laboratory	Москва: Альфамед	1

#### Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол-во Экз.
1.	Усольцева Е.Г. и др.	Методические рекомендации для студентов по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы: методическое пособие для студентов / Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Сургутский государственный университет", Медицинский колледж	Сургут: Сургутский государственный университет, 2020	<a href="https://elib.surgu.ru/local/umr/1023">https://elib.surgu.ru/local/umr/1023</a>

#### Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1.	Министерство здравоохранения и социального развития РФ - <a href="http://www.minzdravsoc.ru">http://www.minzdravsoc.ru</a>
2.	Федеральная электронная медицинская библиотека - <a href="http://www.femb.ru">http://www.femb.ru</a>
3.	Российская Ассоциация медицинской лабораторной диагностики (РАМЛД) - <a href="http://www.ramlld.ru/">http://www.ramlld.ru/</a>
4.	MedUniver.com - <a href="https://meduniver.com">https://meduniver.com</a>

#### Перечень программного обеспечения

1.	Microsoft Office
2.	Microsoft Word, Microsoft Excel

3.	Power Point, Access
<b>Перечень информационных справочных систем</b>	
1.	Справочно-правовая система Консультант плюс
2.	Информационно-правовой портал Гарант.ру

## **11.2. Перечень материально-технического обеспечения работы обучающихся при прохождении УП.**

УП проводится в лабораториях медицинских организаций, оснащенных современным оборудованием:

### **1. Лаборатория лабораторных микробиологических исследований, лаборатория лабораторных иммунологических исследований на базе БУ ХМАО-Югры «Сургутская городская клиническая поликлиника №1»**

Лаборатория предназначена для проведения практических занятий, лабораторных работ, учебной практики. Количество посадочных мест – 6.

Лаборатория оснащена учебной мебелью, инструктивно-нормативной, учебно-программной, учебно-методической документацией, учебно-лабораторным оборудованием: центрифуга лабораторная РС-6МЦ с ротором РС-6МЦ, машина моечно-термо-дезинфицирующая (Автомат для мойки и дезинфекции) G7835CD, термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот Rotor-Gene Q 6 plex, центрифуга напольная ОС-6М, машина моющая-дезинфицирующая с принадлежностями MEIKO TopLine 20, иммунологический анализатор "Elecsys-2010 Rack" с набором реагентов на 1000 исследований (эндокринология, ревматология), иммунохимический анализатор cobas e411, вертикальный ламинарно-поточный шкаф 2 класса безопасности PCR, ламинарный бокс биологической безопасности класс II БАВп-01-"Ламинар-С", анализатор бактериологический BacT Alert, анализатор бактериологический mini-API, инкубатор - CO2 49л., MCO-5AC, Sanyo (Подставка и редуктор) MCO-5AC, лабораторный инкубатор (с атмосферой CO2) CO2CELL

### **2. Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет:**

- читальный зал колледжа оснащен специализированной мебелью, техническими средствами обучения: компьютер – 5 шт., ЖК телевизор - 1 шт. Количество посадочных мест - 20;

- читальный зал социально-гуманитарной и художественной литературы, оснащен специализированной мебелью, техническими средствами обучения: компьютер – 15 шт., стационарный мультимедийный проектор – 2 шт., мобильный проекционный экран - 2 шт., ноутбук - 3 шт., ЖК телевизор - 1 шт. Количество посадочных мест – 90.

**3. Используемое программное обеспечение:** Microsoft Windows, пакет прикладных программ Microsoft Office. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.

## **12. ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

*(Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности).*

12.1. Прохождение практики обучающимися с ОВЗ и инвалидов осуществляется по АОПОП СПО на основании заявления обучающегося.

12.2. Виды деятельности обязательные для выполнения практики корректируются с учётом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких лиц. Прохождение практики лиц с ОВЗ может быть организовано совместно с другими обучающимися, в отдельных группах, индивидуально (по личному заявлению).

12.3. Целью практики обучающихся с ОВЗ и инвалидов является:

- создание дополнительной мотивации для успешного освоения образовательной программы;

- обеспечение интеграции в профессиональное сообщество;
- овладение своей профессиональной деятельностью на месте возможного трудоустройства с функционально-ориентированной подготовкой к выполняемым в будущем задач;
- приобретение опыта самостоятельной трудовой деятельности при социальной интеграции в профессиональной среде;
- закрепление полученных теоретических знаний и применение их в трудовой деятельности;
- индивидуальный подбор и обустройство рабочего места для последующего трудоустройства и занятости на постоянной основе после окончания образовательной организации.

12.4. Практика организуется и проводится на основе индивидуального личностно-ориентированного подхода.

12.5. Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся. При определении места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при наличии), относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом выполняемых обучающимся-инвалидом или обучающимся с ОВЗ трудовых функций, вида профессиональной деятельности и характера труда.

12.6. Обучающиеся данной категории проходят практику в профильных организациях, определенных для учебной группы, в которой они обучаются, если это не создает им трудностей в прохождении практики и освоении программы практики.

12.7. Программа практики может быть полностью индивидуализирована (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

12.8. Во время проведения текущего контроля успеваемости по практике разрешаются присутствие и помощь ассистентов (тьюторов, сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

12.9. Текущий контроль успеваемости по практике проводится в следующих формах: устно, письменно, аудиовоспроизведение, электронная, с учетом индивидуальных психофизических особенностей.



**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ  
«Сургутский государственный университет»  
Медицинский колледж**

**ДНЕВНИК  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

\_\_\_\_\_ (ФИО)  
обучающегося (ейся) группы \_\_\_\_\_ специальности 34.02.01. Сестринское дело

**ПМ**

МДК \_\_\_\_\_

Раздел: \_\_\_\_\_

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

Период прохождения практики: с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Преподаватель: \_\_\_\_\_

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дневник учебной практики ПМ \_\_\_\_\_,  
МДК \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ специальность 34.02.01. Сестринское дело, предназначен для обучающихся медицинского колледжа БУ ВО «Сургутский государственный университет», позволит закрепить навыки работы с учетно-отчетной документацией.

Обязательным условием допуска к учебной практике является освоение теоретических знаний в процессе учебных занятий по разделу МДК: \_\_\_\_\_

На учебной практике обучающийся должен иметь: спецодежду (медицинский белый халат, сменную обувь, медицинскую шапочку, маску, перчатки). Учебная практика направлена на формирование умений и практического опыта.

Под руководством преподавателя обучающиеся выполняют все виды работ, предусмотренные программой практики. Преподаватель учебной практики ежедневно выставляет в дневник оценки.

К зачету по учебной практике допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы и предоставившие полный пакет учетно-отчетной документации. При выставлении оценки за учебную практику учитываются результаты экспертизы овладения обучающимися умений и практического опыта, грамотность и аккуратность ведения учетно-отчетной документации.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ ДНЕВНИКА ПРАКТИКИ

Дневник (формат А4, двусторонняя печать) ведется практикантом от первого лица, заполняется ежедневно «от руки», на каждый день отводится отдельная страница, обязательно делается отметка о проведенном инструктаже по технике безопасности. В Дневнике компетенций ежедневно отражает количество выполненных практикантом видов работ. Ежедневно в графе «Содержание и объем проделанной работы» регистрируется практическая работа в данный день практики. Записи должны содержать профессиональные термины, быть структурированными, четко выделять: что было проделано самостоятельно. В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет методические материалы, подтверждающие практический опыт: образцы оформления медицинской

документации, текст беседы о гигиене, здоровом образе жизни, учебную историю болезни в соответствии с заданием практики. Оформление дневника практики ежедневно контролируется преподавателем с выставлением оценки. При выставлении оценок по пятибалльной системе в графе «Оценка, подпись преподавателя» учитывается количество и качество выполненных работ, правильность и полнота описания видов работ, наблюдений и т.п. знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей.

