Приложение к ОП по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

Утверждено директором ГБПОУ «КМК» 09.06.2023 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 05. ВЫПОЛНЕНИЕ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 05. Выполнение санитарногигиенических исследований первой и второй категории сложности по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика разработана на основе:

- федерального образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 04.07.2022 № 525, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской федерации 29.07.2022, регистрационный номер 69453
- примерной образовательной программы, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 31.02.03, Лабораторная диагностика от 19.08.2022 № 5, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ на основании приказа ФГБОУ ДПО ИРПО №  $\Pi$ -40 от 08.02.2023

**Организация-разработчик:** ГБПОУ «Кузбасский медицинский колледж»

### Разработчик:

Овчинникова И.П., канд. биол. наук, преподаватель ГБПОУ «Кузбасский медицинский колледж»

# Эксперт (техническая, содержательная экспертиза):

Методист ГБПОУ «Кузбасский медицинский колледж»

# Информационное обеспечение рабочей программы СОГЛАСОВАНО

# Заведующий библиотекой

С.А. Паньшина

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании МОП ПЦ ГБПОУ «Кузбасский медицинский колледж»

Протокол от 06.06.2023 г. № 10

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению Научно-методическим советом ГБПОУ «Кузбасский медицинский колледж» Протокол от 06.06.2023 г. № 5

# СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 05. ВЫПОЛНЕНИЕ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ

# 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований первой и второй категории сложности» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

# 1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK 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
OK 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

# 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций			
ВД 1	Выполнение санитарно-эпидемиологических исследований			
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			

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

1.1.3. B	1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен					
Владеть	Н 1 - пробоподготовки и отбора проб для выполнения санитарно –					
навыками	эпидемиологических исследований;					
	Н 2 - регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной					
	системе;					
	Н 3 - маркировки, транспортировки и хранения биоматериала;					
	Н 4 -осуществления качественного и количественного анализа проб					
	объектов внешней среды и пищевых продуктов;					
	Н 5 - правильность, точность, полнота, грамотность оформления					
	протоколов измерения.					
Уметь	У 1. осуществлять отбор, транспортировку и хранение проб объектов					
	внешней среды и пищевых продуктов;					
	У 2. определять физические и химические свойства объектов внешней					
	среды и пищевых продуктов;					
	У 3. вести учетно-отчетную документацию;					
	У 4. проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и					
	стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств					
	защиты.					
Знать	3 1 задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники					
	безопасности в санитарно-гигиенических лабораториях;					
	3 2 обоснованность, последовательность, полнота соответствия					
	действий методикам проведения лабораторных санитарно-					
	гигиенических исследований;					
	З 3 механизмы функционирования природных экосистем					
	3 4 нормативно-правовые аспекты санитарно-гигиенических					
	исследований;					
	3 5 гигиенические условия проживания населения и мероприятия,					
	обеспечивающие благоприятную среду обитания человека.					

- 1.1.4. Особое значение модуль имеет при формировании и развитии результатов программы воспитания:
- ЛР 06. Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации;

ЛР 09. Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде;

# 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

# Всего часов - 232

в том числе в форме практической подготовки - 78 часов

Из них на освоение МДК - 148 часов

в том числе самостоятельная работа- 2

производственная практика - 72 часа

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет, экзамен по модулю – 12 час

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

# 2.1. Структура профессионального модуля

					Объем	профес	сионал	ІЬНОГ	о мод	дуля, ак. ча	c.
Коды			ے. دہ	Обучение по МДК						Пра	I/TIAL/IA
профессион	H	Danna	орм. ской вки			В том	числе			Практики	
альных и общих компетенци й	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час	В т.ч. в форме практической. подготовки	Всего	Лаборат. и практ. занятий	бурсовых рабол (проектов)	амостоятельна я работа	Консультации	Промежуточная аттестания	Учебная	Производе твенная
1	2	3	4	5	6	7 <sup>40</sup>	8	9		10	11
ПК 5.1.	Выполнение санитарно-гигиенических	196	78	144	104		2	2	12		72
ПК 5.2.	лабораторных исследований первой и										
ПК 5.3.	второй категории сложности	4.40									
OK 01	МДК 05.01 Санитарно-гигиенические	148	78	144	104		2	2			
OK 02	лабораторные исследования Раздел 1. Предмет гигиены и экологии	10	6	10	8						
OK 03	человека; организация работы санитарно-	10	U	10	0						
OK 04	гигиенической лаборатории										
OK 05	Раздел 2. Экологические и гигиенические	34	18	34	24						
OK 06	проблемы окружающей среды										
ОК 07	Раздел 3. Гигиенические условия	18	9	18	12						
OK 09	жизнедеятельности населения и										
	мероприятия, обеспечивающие										
	благоприятную среду обитания человека Раздел 4. Питание и здоровье человека	70	39	70	52		2	2			
		16	6	16	8		<i></i>				
	Раздел 5. Санитарно-гигиенические мероприятия по сохранению здоровья	10	U	10	0						
	работающих в различных условиях.										
	Здоровый образ жизни.										

Производственная практика, часов	72	36						72
Промежуточная аттестация	12							
Всего:	232		144	104	2	2	12	72

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарны х курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практиче ской подготов ки, акад	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
сложности	-гигиенических лабораторных исследований первой и второй категории		
МДК.05.01 Санитарно-	гигиенические лабораторные исследования		
	3 семестр	1016	TTC 5 1
<u> </u>	ены и экологии человека, организация работы санитарно-гигиенической	10/6	ПК 5.1.
лаборатории		10/6	ПК 5.2.
Тема 1.1 Предмет	Содержание	10/6	ПК 5.3.
гигиены и экологии	1. Предмет и содержание гигиены.	2	OK 1-9
человека;	2. Методы гигиенических исследований.		ЛР 6
организация работы	3. Разделы гигиены		ЛР 9
санитарно-	4. Экология человека, основные понятия		
гигиенической	5. Понятие «Здоровье», формирующие его факторы.	0.15	
лаборатории.	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	8/6	
	Правила работы в санитарно-гигиенической лаборатории. Структура Испытательного лабораторного центра. Оборудование санитарно-гигиенической лаборатории. Основные методы гигиенических исследований. Санитарное законодательство, стандартизация и метрологии в лаборатории, охрана труда. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"	4/3	

Pantor 2 Duo vorumona	Практическое занятие № 2 Изучение правил работы в отделениях лабораторной диагностики. Биологическая, химическая, радиационная безопасность. Санитарные правила и нормы СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней"	4/3 34/18	
	е и гигиенические проблемы окружающей среды		ПС 5 1
Тема 2.1 Химические	Содержание	2	ПК 5.1.
свойства	1. Строение атмосферы, свойства.	2	ПК 5.2.
атмосферного	2. Химический состав атмосферного воздуха, влияние на здоровье.		OK 1-9
воздуха.	3. Загрязнение атмосферы.		ЛР 6
	4. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.		ЛР 9
	5. Законодательство по охране атмосферного воздуха		
Тема 2.2 Физические	Содержание	6/3	ПК 5.1.
свойства воздуха,	1. Влияние пониженного и повышенного давления на организм	2	ПК 5.2.
гигиеническое	2. Движение воздуха, роза ветров.		ПК 5.3.
значение.	3. Температура, теплопродукция и теплоотдача.		ОК 1-9
	4. Влажность, влияние на теплообмен.		ЛР 6
	5. Солнечная радиация, составляющие, влияние на здоровье.		ЛР 9
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	4/3	
	Практическое занятие № 3	4/3	
	Измерение параметров микроклимата помещений, гигиеническая оценка.		
	Изучение методов определения температуры воздуха в помещении,		
	градиентов её по вертикали и горизонтали, принципы работы термометра и		
	термографа; методов определения относительной влажности воздуха в		
	помещении, принципы работы психрометров Августа и Ассмана; методов		
	определения подвижности комнатного воздуха, принцип работы		
	кататермометра, проведение соответствующих измерений, занесение в		
	протокол гигиенического исследования, гигиеническая оценка. Решение		
	ситуационных задач.		
Тема 2.3	Содержание	2	ПК 5.1.

Гигиеническое	1. Роль воды в жизни человека.	2	ПК 5.2.
значение воды.	2. Химический состав, влияние на здоровье. Эндемические заболевания.		ОК 1-9
	3. Эпидемиологическое значение воды.		ЛР 6
	4. Гигиенические требования к качеству питьевой воды		ЛР 9
	5. Виды водоисточников.		
Тема 2.4 Методы	Содержание	18/12	ПК 5.1.
улучшения качества	1. Основные методы обработки (осветление, обесцвечивание,	2	ПК 5.2.
питьевой воды.	обеззараживание).		ПК 5.3.
	2. Методы обеззараживания		OK 1-9
	3. Специальные методы обработки воды.		ЛР 6
	4. Законодательство по охране водоисточников.		ЛР 9
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	16/12	
	Практическое занятие № 4	4/3	
	Изучение правил отбора проб воды для химического и бактериологического		
	исследования; требований к безопасности питьевой воды по эпидемическим,		
	химическим, органолептическим и радиационным показателям, определение		
	органолептических свойств, оформление сопроводительной документации.		
	Решение ситуационных задач.		
	Практическое занятие № 5	4/3	
	Определение и оценка качества и безопасности питьевой воды, изучение	17.5	
	методики пробного хлорирования воды в определённом объёме и		
	определения остаточного активного хлора; проведение пробного		
	хлорирования воды; определение остаточного активного хлора, занесение в		
	протокол гигиенического исследования, оформление сопроводительной		
	документации. Решение ситуационных задач.		
		4/3	
	Практическое занятие № 6	4/3	
	Определение физико-химических свойств воды: жесткости, рН, изучение		
	принципов определения растворенного кислорода в воде, железа. Изучение		
	нормативно-технической документации, проведение исследований.		
	Оформление сопроводительной документации.		

изделий, предназначенных для контакта с сухими пищевыми продуктами (с влажностью до 15%). Исследование изделий, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами с влажностью более 15 %. Модельные растворы, используемые при исследовании изделий из синтетических материалов, их приготовление и условия использования. Оформление сопроводительной документации.	
Тема 2.5         Содержание         6/3         ПК 5.1	
Гигиеническое значение почвы.       1. Механическое строение почвы       2       ПК 5.3         3. Химический состав, влияние на здоровье       ОК 1-         4. Эпидемиологическое значение почвы       ЛР 6         5. Гигиенические требования к качеству почвы населённых мест       ЛР 9	). )
В том числе практических занятий и лабораторных работ: 4/3	
Практическое занятие № 8  Определение и оценка безопасности почвы населённых мест. Изучение правил отбора проб почвы для санитарно-химического, гельминтологического и бактериологического исследования; методов определения механического состава почвы, влажности, пористости, водопроницаемости, капиллярности; степени загрязнения почвы по химическому анализу и санитарному числу. Решение ситуационных задач. Оформление сопроводительной документации. Гигиеническая оценка.	
Раздел 3. Гигиенические условия жизнедеятельности населения и мероприятия, обеспечивающие 18/9	
благоприятную среду обитания человека	
Содержание 6/3 ПК 5.1	
Тема 3.1 Урбоэкология.       1. Урбанизация, положительные и отрицательные стороны       2         ПК 5.2       1. Урбанизация, положительные и отрицательные стороны       2	
Гигиенические 2. Принципы планировки населенных мест ПК 5.3 требования к 3. Гигиенические требования к жилью (параметры микроклимата, ОК 1-	
	1
помещениям освещение, отопление, вентиляция) ЛР 6 разного назначения 4. Гигиенические требования к медицинским организациям ЛР 9	

	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	4/3	
	Практическое занятие № 9	4/3	
	Определение и оценка естественного и искусственного освещения		
	помещений. Изучение методов определения показателей естественной		
	освещённости помещений: световой коэффициент, коэффициент		
	заглубления, углов падения и отверстия, проведение соответствующих		
	измерений, занесение в протокол гигиенического исследования. Освоение		
	методов определения фактической освещённости помещения, коэффициента		
	естественной освещённости, принципа работы люксметра, проведение		
	соответствующих измерений, занесение в протокол гигиенического		
	исследования. Изучение методов определения искусственной освещённости		
	расчётным методом, проведение исследований. Оформление		
	сопроводительной документации. Гигиеническая оценка.		
Тема 3.2	Содержание	12/6	ПК 5.1.
Гигиенические	1. Периоды детского возраста.	4	ПК 5.2.
требования к	2. Анатомо-физиологические особенности детей различного возраста.		ПК 5.3.
устройству и	3. Медицинское обслуживание детей и подростков, организация и		OK 1-9
содержанию	проведение медицинских осмотров.		ЛР 6
учебно-	4. Группы здоровья		ЛР 9
воспитательных	5. Общие требования к детским и учебным учреждениям.		
учреждений	6. Требования к участку		
	7. Гигиенические требования к школам		
	8. Требования к микроклимату		
	9. Гигиенические требования к освещению		
	10. Требования к режиму учебно-воспитательного процесса		
	11. Гигиенические требования к мебели		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	8/6	
	Практическое занятие № 10	4/3	
	Обследование физических параметров воздушной среды в библиотеке		
	колледжа. Определение параметров микроклимата (фактическая температура		
	воздуха, относительная влажность и подвижность) и параметров		
	освещённости (фактическая освещённость рабочих мест, равномерность,		

	коэффициент естественной освещённости). Оформление сопроводительной		
	документации. Гигиеническая оценка.		
	·	4/3	
	Практическое занятие № 11 лабораторная работа	4/3	
	Обследование столовой (буфета) колледжа.		
D 4 H	4 семестр	((120	
Раздел 4. Питание и зд		66/39	
	Содержание	6/3	ПК 5.1.
	1. Обмен веществ и энерготраты организма	2	ПК 5.2.
Тема 4.1 Принципы	2. Основной обмен		ПК 5.3.
рационального	3. Группы населения по степени физической активности		ОК 1-9
питания	4. Физиологическое значение для организма основных компонентов		ЛР 6
	питания. Макронутриенты, их оптимальные соотношения.		ЛР 9
	5. Режим питания		
	6. Оценка пищевого статуса человека		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	4/3	
	Практическое занятие № 12	4/3	
	Расчёт суточного рациона студента.		
	Изучение Методических рекомендаций МР 2.3.1.0253-21 "Нормы		
	физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для		
	различных групп населения Российской Федерации". Определение своего		
	основного обмена, индивидуальных суточных энерготрат, потребностей в		
	белках, жирах и углеводах. Расчёт и оценка индекса массы тела. Решение		
	ситуационных задач. Оформление сопроводительной документации.		
Тема 4.2 Нормы	Содержание	6/3	ПК 5.1.
потребления	1. Питание как важнейший фактор, влияющий на здоровье человека.	2	ПК 5.2.
пищевых веществ	2. Микронутриенты, роль в обмене веществ		ПК 5.3.
для разных	3. Витамины (жирорастворимые, водорастворимые, витаминоподобные),		ОК 1-9
категорий	физиологическое действие, нормы потребления.		ЛР 6
населения, в том	4. Минеральные вещества, микроэлементы, физиологическое действие		ЛР 9
числе, в условиях	5. Рекомендуемое потребление продуктов на душу населения России		
экологического	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	4/3	

неблагополучия	Практическое занятие № 13	4/3	
j	Оценка адекватности питания студента. Изучение Методических		
	рекомендаций МР 2.3.1.0253-21 "Нормы физиологических потребностей в		
	энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской		
	Федерации". Дифференциация групп населения Российской Федерации по		
	возрасту, уровню физической активности. Изучение норм физиологических		
	потребностей в энергии и пищевых веществах для мужчин, женщин и детей		
	разного возраста; потребностями в макро- и микронутриентах женщин в		
	период беременности и кормления ребенка. Решение ситуационных задач.		
	Проведение клинического самообследования с целью выявления внешних		
	признаков нарушения питания, заполнение карты медицинского		
	самообследования. Оформление сопроводительной документации.		
Тема 4.3 Профилактика	Содержание	6/3	ПК 5.1.
пищевых	1. Классификация пищевых отравлений	2	ПК 5.2.
отравлений	2. Микробные пищевые отравления (клиническая картина, диагностика,	2	ПК 5.3.
	профилактика).		OK 1-9
	3. Немикробные (клиническая картина, диагностика, профилактика).		ЛР 6
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	4/3	ЛР 9
	Практическое занятие № 14	4/3	711 /
	Изучение признаков пищевых отравлений. Порядок расследований пищевых	4/3	
	отравлений. Рассмотрение принципов профилактики токсикоинфекций,		
	токсикозов (ботулизма, стафилококковых токсикозов, микотоксикозов).		
	Изучение отравлений немикробной природы, профилактика (отравлений		
	пестицидами, нитратами и нитритами, ядовитыми грибами и другими		
	растениями, тяжёлыми металлами и другими примесями чужеродных		
	химических веществ. Оформление сопроводительной документации.		
TD 4 4 TC	Решение ситуационных задач.	22/21	TIIC 5 1
Тема 4.4 Качество и	Содержание	32/21	ПК 5.1.

безопасность	1. Гигиенические требования к качеству и безопасности пищевых продуктов	4	ПК 5.2.
пищевых	2. Классификация пищевых продуктов по		ПК 5.3.
продуктов, в том	3. Условия и сроки хранения продуктов		OK 1-9
числе, в условиях	4. Понятие о ксенобиотиках.		ЛР 6
экологического	5. Условия попадания ксенобиотиков в пищевые продукты и сырье,		ЛР 9
неблагополучия.	воздействие на организм.		
•	6. Пищевые добавки, назначение и классификация.		
	7. Безопасность пищевых добавок.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	28/21	
	Практическое занятие № 15	4/3	
	Проведение гигиенической экспертизы пищевых продуктов. Этапы		
	гигиенической экспертизы. Правила отбора проб, оформление		
	сопроводительных документов. Гигиенические требования безопасности и		
	пищевой ценности пищевых продуктов Стандарты качества пищевых		
	продуктов.		
	Лабораторная работа № 16	4/3	
	Проведение санитарно-гигиенических исследований молочных продуктов.		
	Изучение ГОСТов и другой действующей НТД по методам оценки качества и		
	безопасности молока и молочных продуктов. Рассмотрение правил приёмки,		
	отбора проб и подготовки их к анализу; проведение органолептического		
	исследования молока, занесение результатов в протокол исследования.		
	Определение плотности, кислотности молока, влаги и сухого вещества,		
	проведение качественных реакций на присутствие соды и крахмала.		
	Оформление протокола гигиенических исследований и составление		
	санитарного заключения по качеству и безопасности молока. Оформление		
	сопроводительной документации. Решение ситуационных задач.		
	Лабораторная работа № 17	4/3	
	Проведение санитарно-гигиенических исследований консервов. Изучение		
	ГОСТов и другой действующей НТД по методам оценки качества и		
	безопасности консервов. Рассмотрение правил приёмки, отбора проб и		
	подготовки их к анализу. Определение внешнего вида, герметичности		
	упаковки и состояния внутренней поверхности упаковки. Проведение		

органолептического исследования консервов, расшифровка оттиска.		
Определение общей кислотности, поваренной соли, занесение результатов в		
протокол. Оформление протокола гигиенических исследований и		
составление санитарного заключения по качеству и безопасности консервов.		
Оформление сопроводительной документации. Решение ситуационных		
задач.		
Лабораторная работа № 18	4/3	
Проведение санитарно-гигиенических исследований хлебобулочных		
изделий. Изучение ГОСТов и другой действующей НТД по методам оценки		
качества и безопасности хлебобулочных изделий. Рассмотрение правил		
приёмки, отбора проб и подготовки их к анализу. Определение внешнего		
вида, упаковки. Проведение органолептического исследования		
хлебобулочных изделий, Определение пористости, общей кислотности,		
влажности, занесение результатов в протокол. Оформление протокола		
гигиенических исследований и составление санитарного заключения по		
качеству и безопасности хлебобулочных изделий. Оформление		
сопроводительной документации. Решение ситуационных задач.		
Лабораторная работа № 19	4/3	
Проведение санитарно-гигиенических исследований мясных продуктов.		
Изучение ГОСТов и другой действующей НТД по методам оценки качества и		
безопасности мясных продуктов. Рассмотрение правил приёмки, отбора проб		
и подготовки их к анализу. Проведение органолептического исследования		
мясных продуктов. Определение внешнего вида, консистенции, состояния		
жира, костного мозга. Проведение пробной варки и определения качества		
бульона. Определение количества летучих жирных кислот, продуктов		
первичного распада белка в бульоне. Микроскопический анализ свежести		
мяса; занесение результатов в протокол. Оформление протокола		
гигиенических исследований и составление санитарного заключения по		
качеству и безопасности мясных продуктов. Оформление сопроводительной		
документации. Решение ситуационных задач.		
Лабораторная работа № 20	4/3	
Проведение санитарно-гигиенических исследований рыбы. Изучение		

	ГОСТов и другой действующей НТД по методам оценки качества и безопасности рыбы и рыбопродуктов. Рассмотрение правил приёмки, отбора проб и подготовки их к анализу. Проведение органолептического исследования рыбы и рыбопродуктов. Определение внешнего вида, запаха, цвета, консистенции. Проведение пробной варки и определения качества бульона. Определение аммиака, сероводорода; занесение результатов в протокол. Оформление протокола гигиенических исследований и составление санитарного заключения по качеству и безопасности рыбы и рыбопродуктов. Оформление сопроводительной документации. Решение ситуационных задач.  Практическое занятие № 21	4/3	
	Проведение гельминтологических и исследований мяса и рыбы. Изучение ГОСТов и другой действующей НТД по методам оценки качества и безопасности мясных и рыбных продуктов. Исследование мяса на финноз и трихинеллёз. Исследование рыба на наличие прыгунка. Обеспечение		
	санитарно-эпидемиологического благополучия в целях предупреждения возникновения и распространения паразитарных болезней. Мероприятия по профилактике гельминтозов, передающихся через мясо и мясные продукты.		
	Мероприятия по профилактике гельминтозов, передающихся через рыбу, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продукты их переработки. Оформление протокола гигиенических исследований и составление санитарного заключения по качеству и безопасности мясных и		
	рыбных продуктов. Оформление сопроводительной документации. Решение ситуационных задач.		
Тема 4.5 Питание и	Содержание	16/9	ПК 5.1.
здоровье человека.	1. Питание здорового и больного человека.	4	ПК 5.2.
Лечебное и	2. Номерная система диет.		ПК 5.3.
лечебно-	3. Характеристика стандартных диет (Приказ МЗ РФ № 330).		ОК 1-9
профилактическое	4. Лечебно-профилактическое питание, виды.		ЛР 6
питание	5. Рационы ЛПП (показания к назначению, химический состав,		ЛР 9
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	12/9	

Практическое занятие № 22	4/3	
Изучение алиментарных заболеваний, связанных с недостатком, избытком и		
несбалансированностью питания.		
Изучение Методических рекомендаций МР 2.3.1.0253-21 "Нормы		
физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для		
различных групп населения Российской Федерации". Пищевые и		
биологически активные вещества. Макронутриенты (белки, жиры и		
углеводы). Микронутриенты (витамины, водорастворимые и		
жирорастворимые). Клинические признаки витаминной недостаточности.		
Минеральные вещества (макроэлементы и микроэлементы) Минорные		
биологически активные вещества пищи. Биологически активные добавки.		
Микробиом кишечника и пути его поддержания с помощью алиментарных		
факторов. Решение ситуационных задач. Оформление сопроводительной		
документации		
Практическое занятие № 23	4/3	
Изучение питания при различных заболеваниях. Организация питания.		
Номерная система диет Певзнера. Приказ МЗ РФ № 330 (новая редакция).		
Изучение показаний к применению, общей характеристики, кулинарной		
обработки, энергетической ценности и химического состава диет: основной		
вариант стандартной диеты; диета с механическим и химическим щажением;		
диета с повышенным количеством белка, диета с повышенным количеством		
белка (туберкулёз), диета с пониженным количеством белка, диета с		
пониженной калорийностью. Решение ситуационных задач. Оформление		
сопроводительной документации.		
Практическое занятие № 24	4/3	
Изучение рационов лечебно-профилактического питания лиц, работающих		
во вредных условиях труда. Цель лечебно-профилактического питания,		
виды. Показания к назначению горячих завтраков, молока или		
кисломолочных продуктов, витаминов. Порядок выдачи рационов лечебно-		
профилактического питания.		
Раздел 5. Санитарно-гигиенические мероприятия по сохранению здоровья работающих в	16/6	
различных условиях. Здоровый образ жизни.		

Тема 5.1 Воздействие	Содержание	6/3	
факторов	1. Физиологическая классификация трудовой деятельности.	2	ПК 5.1.
производства на	2. Утомление и переутомление, их профилактика		ПК 5.2.
жизнедеятельность	3. Характеристика неблагоприятных производственных факторов.		ПК 5.3.
человека	4. Профессиональные заболевания и их профилактика.		OK 1-9
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	4/3	ЛР 6
	Практическое занятие №25	4/3	ЛР 9
	Изучение правил отбора воздуха для санитарно-гигиенических		
	исследований. Изучение принципов определения шума, вибрации, пыли и		
	вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Оформление сопроводительной		
	документации.		
Тема 5.2 Профилактика	Содержание	2	
профессиональных	1. Вредные факторы в системе здравоохранения.	2	ПК 5.1.
заболеваний в	2. Ионизирующее излучение, влияние на организм, меры защиты.		ПК 5.2.
медицине	3. Неионизирующие электромагнитные излучения, меры защиты.		ПК 5.3.
	4. Применение лазерного излучения в медицине, влияние на организм, меры		ОК 1-9
	защиты.		ЛР 6
	5. Профессиональные вредности в отделениях лабораторной диагностики.		ЛР 9
	Содержание	8/3	
Тема 5.3 Здоровый	1. Здоровье, образ жизни и его составляющие.	4	ПК 5.1.
образ жизни и	2. Гигиенические требования к режиму дня и отдыха.		ПК 5.2.
личная гигиена.	3. Значение физической активности, закаливания, рационального питания		ПК 5.3.
Методы	для сохранения и укрепления здоровья.		ОК 1-9
гигиенического	4. Личная гигиена.		ЛР 6
обучения	5. Гигиена одежды и обуви.		ЛР 9
	6. Методы, формы и средства гигиенического обучения и воспитания		
	населения		
	7. Значение гигиенического обучения и воспитания в стратегии укрепления		
	здоровья.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ:	4/3	

Практическое занятие № 26	4/3	ПК 5.1.
Создание формы гигиенического воспитания и обучения (санитарного		ПК 5.2.
бюллетеня, памятки, буклета, агитационного плаката, презентации или др.)		ПК 5.3.
по вопросам формирования здорового образа жизни. Ознакомление с		ОК 1-9
выполненными работами и оценка составленных студентами форм		ЛР 6
гигиенического воспитания и обучения.		ЛР 9
Подготовка к квалификационному экзамену	2	
Консультация перед квалификационным экзаменом	2	
Производственная практика Виды работ:	36	ПК 5.1.
1. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения		ПК 5.2.
профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		ПК 5.3.
2. Знакомство с целями, задачами и объемом работы, принципами организации и оборудованием		ОК 1-9
лабораторий ФГУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии»		ЛР 6
3. Организация рабочего места лаборанта. Работа с лабораторным оборудованием, посудой,		ЛР 9
инструментарием, приборами. Подготовка, мытье, сушка лабораторной посуды		
4. Работа со справочной, методической литературой, инструкциями, приборами		
5. Отбор образцов проб объектов внешней среды и продуктов питания, заполнение сопроводительных		
документов		
6. Приготовление растворов реактивов для лабораторных исследований		
7. Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований: - исследование физических		
свойств воздуха, определение вредного вещества в воздухе - определение физических свойств и		
химического состава воды - определение показателей естественного и искусственного освещения		
помещений - исследование пищевых продуктов		
Промежуточная аттестация – экзамен по модулю	12	
Всего	232	

# 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

# 3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатории: «Выполнение санитарно-гигиенических лабораторных исследований первой и второй категории сложности» Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории должно обеспечивать выполнение всех практических работ, обозначенных в программе.

- мебель для организации рабочего места преподавателя;
- мебель для организации рабочих мест обучающихся;
- мебель для рационального размещения и хранения средств обучения (секционные комбинированные шкафы);
  - тумбочки для ТСО;
  - комплект необходимой методической документации преподавателя;
  - комплект учебно-наглядных пособий.

Технологическое оснащение лаборатории:

- мойка:
- вытяжной шкаф
- лабораторная посуда общего и специального назначения;
- вспомогательные приспособления;
- механические дозаторы жидкостей;
- центрифуга для пробирок;
- весы разной точности взвешивания;
- ареометры, термометры;
- колориметры, фотометры и спектрофотометры;
- pH метр, иономер;
- холодильник;
- приборы для измерения физических параметров воздуха;

### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

# 3.2.1. Основные печатные издания

1. Архангельский, В.И. Гигиена и экология человека: учеб. / В.И. Архангельский, В.Ф.Кириллов.- Москва: ГЭОТАРМедиа, 2013.-176 с.— Текст: непосредственный

# 3.2.2. Дополнительные источники

1. 1. Крымская, И. Г. Гигиена и экология человека : учебное пособие/ И.Г. Крымская. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2020. - 413 с. - Текст: непосредственный.

### Основные электронные издания

Сборник заданий по общей гигиене: учебно-методическое пособие/ Калишев М.Г., Жарылкасын Ж.Ж., Петров В.И. [и др.]. - Москва: Литтерра, 2016. - 224 с. - URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785423502348.html . - Текст: электронный.

Информационно-методический центр «Экспертиза» - www.crc.ru

2. Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения –

# www.mednet.r

# 3.2.3. Дополнительные источники

- 1. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ, (последняя редакция).
- 2. «Об охране окружающей природной среды» [Электронный ресурс] : Федеральный закон. : (последняя редакция).
- 3. «Об охране атмосферного воздуха» [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 04.05.1999г. №96-ФЗ ((последняя редакция).
- 4. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". Дата актуализации: 31.10.22
- 5. МР 2.3.1.0253-21 "Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации" (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 22 июля 2021 г.). Дата актуализации: 31.10.22
- 6. СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи". Дата актуализации: 31.10.22
- 7. СанПиН 2.3.2.1324–03 Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 22.05.2003г. № 98. Дата актуализации: 01.01.2021)
- 8. СанПиН 2.3.2.1078-01 "Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 6 ноября 2001 г.) (с изменениями от 31 мая 2002 г., 20 августа 2002 г.,15 апреля 2003 г. Дата актуализации: 01.01.2021)
- 9. ГОСТ 7269-2015 Мясо. Методы отбора образцов и органолептические методы определения свежести (с Поправкой. Дата актуализации текста: 01.06.2022)
- 10. ГОСТ 23670-2019 Изделия колбасные вареные мясные. Технические условия. Дата актуализации текста: 01.06.2021
- 11. ГОСТ 9792-73 Колбасные изделия и продукты из свинины, баранины, говядины и мяса других видов убойных животных и птиц. Правила приемки и методы отбора проб (с Изменениями N 1, 2. Дата актуализации описания: 01.01.2021)
- 12. ГОСТ 7631-2008 Рыба и нерыбные объекты, и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей. Дата актуализации описания: 01.01.2021.
- 13. ГОСТ 31339 -2006 Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приёмки и методы отбора проб (с Изменениями N 1, 2. Дата актуализации текста: 01.01.2021).
- 14. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (с изменениями на 22 февраля 2022 года), [Электронный ресурс]: утверждены решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года N 299. // Консультант плюс. 2022 г. 16.11. заглавие с экрана;

- 15. ГОСТ 21094-75 Хлеб и хлебобулочные изделия. Метод определения влажности (с Изменениями N 1, 2. Дата актуализации описания: 01.01.2021);
- 16. ГОСТ Р 56631-2015: Изделия хлебобулочные из пшеничной хлебопекарной муки. Общие технические условия. Дата актуализации текста: 01.01.2021;
- 17. ГОСТ 5667-65 Хлеб и хлебобулочные изделия. Правила приемки, методы отбора образцов, методы определения органолептических показателей и массы изделий (с Изменениями N 1, 2, 3. Дата актуализации описания: 01.01.2021);
- 18. ГОСТ 5669-96 Хлебобулочные изделия. Метод определения пористости. Дата актуализации описания: 01.01.2021;
- 19. ГОСТ 5670-96 Хлебобулочные изделия. Методы определения кислотности. Дата актуализации текста: 01.06.2022.
- 20. ГОСТ 11771-93 Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Упаковка и маркировка. Дата актуализации описания: 01.01.2021
- 21. ГОСТ 13534-2015 Консервы мясные и мясосодержащие. Упаковка, маркировка и транспортирование (с Поправкой). Дата актуализации описания: 01.01.2021;
- 22. ГОСТ 27207-87 Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Метод определения поваренной соли (с Изменением N 1). Дата актуализации описания: 01.01.2021;
- 23. ГОСТ 27082-2014 Консервы и пресервы из рыбы, водных беспозвоночных, водных млекопитающих и водорослей. Методы определения общей кислотности (с измен. на 10.10.2018. Дата актуализации описания: 01.01.2021);
- 24. ГОСТ 8756.0-70 Продукты пищевые консервированные. Отбор проб и подготовка их к испытанию (с Изменением N 1). Дата актуализации описания: 01.01.2021);
- 25. ГОСТ 26664-85 Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей. Дата актуализации описания: 01.01.2021);
- 26. ГОСТ 8756.18-2017 Консервы. Методы определения внешнего вида, герметичности упаковки и состояния внутренней поверхности упаковки (с измен. от 10.12.2018. Дата актуализации описания: 01.01.2021);
- 27. ГОСТ 13928-84 «Молоко и сливки заготовляемые. Правила приёмки, отбора проб и подготовка их к анализу». Дата актуализации описания: 01.01.2021;
- 28. ГОСТ 31450-2013 «Молоко питьевое. Технические условия». Дата актуализации описания: 01.01.2021;
- 29. ГОСТ Р 54758-2011 Молоко и продукты переработки молока. Методы определения плотности. Дата актуализации описания: 01.01.2021;
- 30. ГОСТ 3624-92 «Молоко и молочные продукты. Титриметрические методы определения кислотности». Дата актуализации описания: 01.01.2021;
- 31. ГОСТ 3626-73 «Молоко и молочные продукты. Методы определения влаги и сухого вещества». Дата актуализации описания: 01.01.2021.
- 32. СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг"
- 33. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым

помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 5.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа	Правильность, последовательность, аккуратность, рациональность подготовки рабочего места. Последова-	Контроль по каждой теме: - результатов работы на практических
санитарно- эпидемиологических	тельность, полнота соблю- дения правил техники без-	занятиях; - результатов выполнения
исследований в соответствии с	опасности и санитарно- эпидемического режима при работе в лаборатории	домашних заданий; - результатов
профилем санитарно- гигиенической лаборатории;	Обоснованность, последовательность, полнота соответствия действий методике отбора образцов проб, со-	тестирования; - результатов решения проблемно- ситуационных задач. Экспертная оценка
	блюдение их качественного и количественного состава. Грамотность и точность оформления окта отбора образцов проб	освоения профессиональных компетенций в ходе проведения учебной и производственной
ПК 5.2. Выполнять процедуры аналитического этапа	Обоснованность, последовательность, полнота соответствия действий методикам	практики. Контроль по каждой теме:
санитарно- эпидемиологических исследований в	проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований	экспертное наблюдение за алгоритмом, точностью и
соответствии с профилем санитарно-гигиенической	Правильность, точность, полнота, грамотность оформления протоколов из-	правильностью выполнения общеклинических
лаборатории;	мерения. Правильность, точность, полнота гигиенической оценки исследуемых	лабораторных исследований
ПК 5.3. Выполнять процедуры постаналитического	факторов внешней среды Полнота знаний нормативных документов по утилизации, дезинфекции отрабо-	Итоговый контроль: - результатов зачета по производственной практике;
этапа санитарно- эпидемиологических исследований в соответствии с профилем санитарно-	танного материала, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Правильность, последовательность утилизации отрабо-	- результатов итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена.
гигиенической лаборатории	танного материала, лабора- торной посуды, инструмен- тария, средств защиты	
ОК 1. Выбирать способы решения задач	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые	Контроль по каждой теме:

профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<ul><li>результатов работы на практических занятиях;</li><li>результатов выполнения</li></ul>
	Оценивать результат и последствия своих действий	домашних заданий;
ОК 2. Использовать	Использование различных	- результатов тестирования;
современные средства	источников информации,	- результатов решения
поиска, анализа и	включая электронные	проблемно-
интерпретации	Работа на высокотехнологическом	ситуационных задач.
информации, и	лабораторном оборудовании	Экспертная оценка
информационные	Выделять наиболее значимое в	освоения
технологии для	перечне информации	профессиональных
выполнения задач	Оценивать практическую значимость	компетенций в ходе
профессиональной	результатов поиска	проведения учебной и
деятельности	Оформлять результаты поиска	производственной
ОК 3. Планировать и	Правильность и эффективность	практики.
реализовывать собственное	решения стандартных и нестандартных	Контроль по каждой теме:
профессиональное и	профессиональных задач в	экспертное наблюдение
личностное развитие,	области проведении	за алгоритмом,
предпринимательскую	лабораторных исследований	ТОЧНОСТЬЮ И
деятельность в профессиональной	Определять актуальность нормативно-правовой	правильностью выполнения
сфере, использовать	нормативно-правовои документации в	общеклинических
знания по финансовой	профессиональной деятельности	лабораторных
грамотности в	Применять современную научную	исследований
различных жизненных	профессиональную	
ситуациях	терминологию	Итоговый контроль:
ОК 4. Эффективно	Анализ эффективности	- результатов зачета по
взаимодействовать и	взаимодействия с	производственной
работать в коллективе	обучающимися,	практике;
и команде	преподавателями,	many march wrong nav
	руководителями в ходе профессиональной деятельности	- результатов итоговой аттестации в форме
	Профессиональной деятельности Проявлять толерантность в рабочем	квалификационного
	коллективе	экзамена.
ОК 5. Осуществлять	Умение пользоваться информацией с	
устную и письменную	профильных интернет-сайтов и	
коммуникацию на	порталов	
государственном	Грамотно излагать свои мысли и	
языке Российской	оформлять документы по	
Федерации с учетом	профессиональной тематике на	
особенностей	государственном языке	
социального и		
культурного контекста ОК 6. Проявлять	Описывать значимость своей	
гражданско-	специальности	
патриотическую	Применять стандарты	
позицию,	антикоррупционного поведения в	
демонстрировать	профессиональной деятельности	
осознанное поведение	медицинского лабораторного	

на основе	техника	
традиционных		
общечеловеческих		
ценностей, в том		
числе с учетом		
гармонизации		
межнациональных и		
межрелигиозных		
отношений, применять		
-		
стандарты антикоррупционного		
поведения ОК 7. Содействовать	Соблюдать нормы экологической	
7.1	- 1	
сохранению	безопасности	
окружающей среды,	Определять направления	
ресурсосбережению,	ресурсосбережения в рамках	
применять знания об	профессиональной деятельности	
изменении климата,	учителя начальных классов и	
принципы	учителя начальных классов	
бережливого	компенсирующего и	
производства,	коррекционно-развивающего	
эффективно	обучения	
действовать в		
чрезвычайных		
ситуациях		
ОК 8. Использовать	Участие в спортивных	
средства физической	мероприятиях, группе здоровья,	
культуры для	кружках, секциях, отсутствие	
сохранения и	вредных привычек	
укрепления здоровья в	Регулярные занятия физической	
процессе	культурой, разминка во время	
профессиональной	практических занятий для	
деятельности и	предотвращения	
поддержания	профессиональных заболеваний	
необходимого уровня		
физической		
подготовленности		
ОК 9. Пользоваться	Анализ исторического наследия и	
профессиональной	культурных традиций народа,	
документацией на	уважение религиозных различий	
государственном и	Понимать общий смысл четко	
иностранном языках	произнесенных высказываний на	
	известные темы	
	(профессиональные и бытовые),	
	понимать тексты на базовые	
	профессиональные темы	
	Участвовать в диалогах на знакомые	
	общие и профессиональные темы	