

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

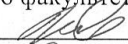
(ФГБОУ ВО НГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)

УТВЕРЖДАЮ

Декан

фармацевтического факультета

Карабинцева Н.О.



« 31 » августа 2014 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### ОБЩАЯ ГИГИЕНА

Шифр дисциплины: Б1.О.36

Специальность 33.05.01 Фармация

Форма обучения очная

Рабочая программа по дисциплине «Общая гигиена» является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация

Рабочую программу разработали сотрудники кафедры гигиены и экологии

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Галузо Наталья Анатольевна	доцент	канд.мед.наук, доцент

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра/организация
Ставский Евгений Александрович	Заведующий кафедрой	д.м.н., профессор	Кафедра нормальной физиологии и основ безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России
Емельянова Елена Константиновна	доцент	к.б.н.	Кафедра фармацевтической технологии и биотехнологии ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры гигиены и экологии

Протокол №1 от 30 августа 2021 г.

Зав. кафедрой гигиены и экологии, профессор Н.Г. Никифорова 

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии по медико-профилактическому делу

Протокол № 1 от 31 августа 2021 г.

## Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт дисциплины	4
2.	Содержание дисциплины	9
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	22
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	25
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	34

## Сокращения и условные обозначения

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа

ЗЕ - зачетные единицы

КРОП - контактная работа обучающихся с преподавателем

СРО - самостоятельная работа обучающихся

ЗЛТ - занятия лекционного типа

ЗСТ - занятия семинарского типа

ПА - промежуточная аттестация

ПС - профессиональный стандарт

# 1. Паспорт дисциплины

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: ознакомить обучающихся с современным состоянием гигиены и экологии в связи глобализацией мировых политических, экономических, промышленных, миграционных, эпидемических процессов.

Задачи дисциплины:

- знакомство с вопросами общей гигиены;
- знакомство с вопросами частной гигиены (по разделам);
- знакомство с вопросами санитарно –гигиенического режима в аптечных организациях и на производстве в химико-фармацевтической промышленности;
- ознакомление с проблемами личной безопасности в различных аптечных организациях (производственных и непроизводственных), организация сан-просвет. работы с населением.

## 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок	Дисциплины
Часть блока Блок 1	Обязательная часть
Курс	2
Семестр	4

## 1.3. Объем дисциплины

Форма промежуточной аттестации				Объем дисциплины, часы						ЗЕ
				ВСЕГО	в том числе					
					КРОП	из них		ПА	СРО	
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа							
	4			72	54	18	36		18	2

Распределение по курсам и семестрам									
2 курс									
Семестр					Семестр 4				
ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО	ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО
					2	18	36		18

1.4. Содержательно-логические связи дисциплины с другими дисциплинами или практиками

Название дисциплины	Коды формируемых компетенций	Дисциплины, практики, на которые опирается содержание данной дисциплины (ВХОДЫ)							Дисциплины, практики, которые обеспечивает содержание данной дисциплины (ВЫХОДЫ)			
		Б1.О.12 Информатика	Б1.О.11 Физика	Б1.О.18 Биология	Б1.О.21 Микробиология	Б1.О.23 Биологическая	Б1.О.20 Нормальная физиология	Б1.О.22 Патология	Б1.О.24 Основы экологии и охраны природы	Б1.О.25 Фармакология	Б1.О.32 Фармакогнозия	Б1.О.30 Фармацевтическая технология
Б1.О.36 Общая гигиена	ОПК-1		+						+	+		
	ОПК-2	+		+						+		
	ОПК-3				+						+	+

1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального(ых) стандарта(ов)

Планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), характеризующие этапы формирования компетенции					
			Необходимые знания (из ПС)	Знать (Зн.):	Необходимые умения (из ПС)	Уметь (Ум.)	Трудовые действия (из ПС)	Владеть (Вл.):
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)								
ОПК -1	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов			Зн.1 Требования к качеству лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента (классификацию загрязняющих веществ, их влияние на окружающую среду и здоровье человека)		Ум.1 - Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов		
				Зн.2 - Санитарно-эпидемиологические требования			А/03.7 Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	
ОПК -2	Способен применять знания о морфофункциональн			Зн. 3 - роль и влияние природных,		Ум. 2 - оценивать параметры		Вл.1. Информирование населения и

	х особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач			производственных и социальных факторов на здоровье населения.		окружающей среды, состояния человека, делать прогноз		медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента
ОПК -3	способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя <b>А/04.7</b> Информирование населения и медицинских		Зн.4. Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации		Ум.1 - Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов		Вл.1. Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента
				Зн.2 - Санитарно-эпидемиологические требования				

		работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента		Зн. 5 - основные положения гигиены и санитарии.				
--	--	---	--	---	--	--	--	--



## 2. Содержание дисциплины

### 2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов*	из них:		самостоятельная работа (СРО)
			контактная работа по видам учебной деятельности		
			ЗЛТ	ЗПТ	
Семестр 4		108	18	36	18
1.	<b>Раздел 1. Предмет, содержание, задачи гигиены, как основной профилактической дисциплины в работе аптечных организаций и предприятий фармацевтической промышленности.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
1.1.	Тема 1 . Гигиена: содержание, задачи и методы. Значение гигиены в работе аптечных организаций и предприятий фармацевтической промышленности.	4	2	2	
1.2.	Тема 2. Краткий очерк истории развития гигиены.	2			2
2.	<b>Раздел 2. Основы гигиены окружающей среды</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>
2.1.	Тема 1 . Физические свойства воздушной среды: значение, гигиеническая оценка. Гигиеническая оценка отопления.	6	2	2	2
2.2.	Тема 2 . Климат, погода - понятие. Метеочувствительность, метеотропные реакции, метеопрофилактика.	4	2	2	
2.3.	Тема 3 . Гигиеническая оценка. Химические свойства воздуха, условия формирования, влияние, профилактика. Гигиеническая оценка вентиляции.	2		2	
2.4.	Тема 4 . Ультрафиолетовое излучение, инсоляция, солнечная радиация.	6	2	2	2
2.5.	Тема 5 . Вода как фактор здоровья. Методы улучшения качества питьевой воды.	6	2	2	2
3.	<b>Раздел 3. Гигиена труда и промышленная токсикология</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>4</b>
3.1.	Тема 6. Основы физиологии труда. Профилактика утомления.	4	2	2	
3.2.	Тема 7. Производственный шум и производственная вибрация: гигиеническая характеристика. Профессиональные заболевания. Общие принципы профилактики профессиональных заболеваний.	2		2	
3.3.	Тема 8. Производственные аэрозоли, пыль, яды: гигиеническая характеристика. Промышленная	2		2	

	токсикология. Профессиональные заболевания. Профилактика.				
3.4.	Тема 9. Гигиеническая характеристика особенностей труда в химико – фармацевтической промышленности.	6	2	2	2
3.5.	Тема 10. Основы гигиены труда и оздоровительные мероприятия в производстве лекарственных препаратов. Правила GMP. Санитарно- гигиенический и противоэпидемический режим.	6	2	2	2
	<b>Раздел 4. Основы гигиены аптечных организаций и фармацевтических предприятий</b>	<b>8</b>		<b>6</b>	<b>2</b>
4.1.	Тема 11. Санитарно-гигиенические требования к размещению, внутренней планировке, проекту аптеки, режиму содержания аптечных организаций.	2		2	
4.2.	Тема 12. Санитарно-гигиенические требования к освещению, отоплению и вентиляции, микроклимату производственных помещений аптек.	2		2	
4.3.	Тема 13. Санитарно-гигиенические требования к получению, транспортировке, хранению очищенной, апиrogenной воды в аптечных организациях и химико-фармацевтической промышленности. Современные методы очистки при получении воды для инъекций.	4		2	2
5.	<b>Раздел 5. Основы гигиены питания</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
5.1.	Тема 14 Гигиенические основы рационального питания.	6	2	2	2
5.2.	Тема 15. Пищевые отравления. Профилактика.	2		2	
6.	<b>Раздел 6. Основы личной гигиены. ЗОЖ.</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>2</b>
6.1.	Тема 16. Основы личной гигиены работников аптеки. Закаливание. ЗОЖ.	2		2	
6.2.	Тема 17. Особенности и задачи гигиенического обучения и воспитания населения, проводимого фармацевтическими работниками. <b>Зачёт.</b>	4		2	2
Итого		72	18	36	18

## 2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

№ лекции п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела/ темы	Название лекции
1	ОПК – 1, Зн.1,2, ОПК-2, Зн.2,4 ОПК-3, Зн.2,4,5	2	1/1.1.	Гигиена: содержание, задачи и методы. Значение гигиены в работе аптечных организаций и предприятий фармацевтической промышленности.
2	ОПК – 1, Зн.1,2, ОПК-2, Зн.2,4 ОПК-3, Зн.2,4,5	2	2/2.1.	Физические свойства воздушной среды: значение, гигиеническая оценка.
3	ОПК – 1, Зн.1,2, ОПК-2, Зн.2,4 ОПК-3, Зн.2,4,5	2	2/2.2	Климат, погода - понятие. Метеочувствительность, метеотропные реакции, метеопрофилактика.
4	ОПК – 1, Зн.1,2, ОПК-2, Зн.2,4 ОПК-3, Зн.2,4,5	2	2/2.4.	Ультрафиолетовое излучение, инсоляция, солнечная радиация.
5	ОПК – 1, Зн.1,2, ОПК-2, Зн.2,4 ОПК-3, Зн.2,4,5	2	2/2.5.	Вода как фактор здоровья. Методы улучшения качества питьевой воды.
6	ОПК – 1, Зн.1,2, ОПК-2, Зн.2,4 ОПК-3, Зн.2,4,5	2	3/3.1.	Основы физиологии труда. Профилактика утомления.
7	ОПК – 1, Зн.1,2, ОПК-2, Зн.2,4 ОПК-3, Зн.2,4,5	2	3/3.4.	Гигиеническая характеристика особенностей труда в химико – фармацевтической промышленности.
8	ОПК – 1, Зн.1,2, ОПК-2, Зн.2,4 ОПК-3, Зн.2,4,5	2	3/3.5.	Основы гигиены труда и оздоровительные мероприятия в производстве лекарственных препаратов. Правила GMP. Санитарно- гигиенический и противоэпидемический режим
9	ОПК – 1, Зн.1,2, ОПК-2, Зн.2,4 ОПК-3, Зн.2,4,5	2	5/5.1.	Гигиенические основы рационального питания.
<b>Всего часов</b>		<b>18</b>		

## 2.3. Содержание семинарских занятий.

Семинарские занятия учебным планом не предусмотрены.

## 2.4. Содержание лабораторных работ.

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

## 2.5. Содержание практических занятий.

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность студента
1.	ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Гигиена: содержание, задачи и методы. Значение гигиены в работе аптечных организаций и предприятий фармацевтической промышленности.	Отвечает на вопросы Выполняет задания входного тестового контроля Представляет подготовленный конспект по теме Представляет доклад/презентацию; Слушает инструкцию Представляет протоколы выполнения практических занятий Отвечает на вопросы Участствует в обсуждении Выполняет письменно контрольную работу
2.	ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Физические свойства воздушной среды: значение, гигиеническая оценка. Гигиеническая оценка отопления.	Отвечает на вопросы Выполняет задания входного тестового контроля Представляет подготовленный конспект по теме Слушает инструкцию Изучает методическое пособие Изучает приборы Решает ситуационную задачу по оценке микроклиматических условий - работает с нормативной литературой - анализирует, делает выводы, предлагает план мероприятий по оптимизации условий Представляет протоколы выполнения практических занятий Отвечает на вопросы Участствует в обсуждении Выполняет письменно контрольную работу
3.	ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Климат, погода - понятие. Метеочувствительность, метеотропные реакции, метеопрофилактика.	Отвечает на вопросы Выполняет задания входного тестового контроля Представляет подготовленный конспект по теме Слушает инструкцию Изучает методическое пособие Изучает приборы Решает ситуационную задачу по оценке метеочувствительности - работает с нормативной литературой - анализирует, делает выводы, предлагает план мероприятий по оптимизации условий Представляет протоколы выполнения практических занятий

				<p>Отвечает на вопросы Участствует в обсуждении Выполняет письменно контрольную работу</p>
4.	<p>ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.</p>	2	<p>Гигиеническая оценка. Химические свойства воздуха, условия формирования, влияние, профилактика. Гигиеническая оценка вентиляции.</p>	<p>Отвечает на вопросы Выполняет задания входного тестового контроля Представляет доклад/презентацию; Представляет подготовленный конспект по теме Слушает инструкцию Изучает методическое пособие Изучает приборы Решает ситуационную задачу по оценке химического состава воздушной среды - работает с нормативной литературой - анализирует, делает выводы, предлагает план мероприятий по оптимизации условий Представляет протоколы выполнения практических занятий Отвечает на вопросы Участствует в обсуждении Выполняет письменно контрольную работу</p>
5.	<p>ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.</p>	2	<p>Ультрафиолетовое излучение, инсоляция, солнечная радиация.</p>	<p>Отвечает на вопросы Выполняет задания входного тестового контроля Представляет подготовленный конспект по теме Представляет доклад/презентацию; Изучает методическое пособие Проводит измерения, расчеты Анализирует и оформляет заключение Решает ситуационные задачи Представляет протоколы выполнения практических занятий Отвечает на вопросы Участствует в обсуждении Выполняет письменно контрольную работу</p>
6.	<p>ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.</p>	2	<p>Вода как фактор здоровья. Методы улучшения качества питьевой воды.</p>	<p>Отвечает на вопросы Выполняет задания входного тестового контроля Решает ситуационную задачу: - изучает методическое пособие - работает с нормативными документами - проводит анализ фактических данных - устанавливает причинно-следственные связи - прогнозирует неблагоприятные последствия - предлагает комплекс мероприятий Отвечает на вопросы Участствует в обсуждении</p>

				<p>Изучает методическое пособие</p> <p>Представляет протоколы выполнения практических занятий</p> <p>Отвечает на вопросы</p> <p>Участствует в обсуждении</p> <p>Выполняет письменно контрольную работу</p>
7.	<p>ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1.</p> <p>ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1.</p> <p>ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.</p>	2	<p>Основы физиологии труда.</p> <p>Профилактика утомления</p>	<p>Отвечает на вопросы</p> <p>Выполняет задания входного тестового контроля</p> <p>Представляет подготовленный конспект по теме</p> <p>Изучает- методики исследования работоспособности</p> <p>Определяет степень утомления в динамике занятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- используя рекомендованный комплекс методик, проводят измерения</li> <li>- делает необходимые расчеты</li> <li>- оформляет протокол</li> </ul> <p>Определяет тип реагирования сердечнососудистой системы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-проводит нагрузочную пробу</li> <li>- делает необходимые расчеты</li> <li>- оформляет протокол</li> </ul> <p>Участствует в обсуждении</p> <p>Выполняет письменно контрольную работу</p>
8.	<p>ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1.</p> <p>ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1.</p> <p>ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.</p>	2	<p>Производственный шум и производственная вибрация:</p> <p>гигиеническая характеристика.</p> <p>Профессиональные заболевания. Общие принципы профилактики профессиональных заболеваний.</p>	<p>Отвечает на вопросы</p> <p>Выполняет задания входного тестового контроля</p> <p>Представляет подготовленный конспект по теме</p> <p>Представляет доклад/презентацию;</p> <p>Изучает методический материал, нормативную литературу</p> <p>Знакомится с шумоизмерительной техникой</p> <p>Решает ситуационную задачу</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценивает условия труда</li> <li>- дает характеристику шумового фактора</li> <li>- анализирует субъективные и объективные данные об изменении здоровья</li> <li>- обосновывает профессиональный характер выявленных изменений</li> <li>- предлагает комплекс мер по улучшению условий труда</li> </ul> <p>Защита протокола</p> <p>Выполняет тестовые задания</p> <p>Выполняет письменно контрольную работу</p>
9.	<p>ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1.</p>	2	<p>Производственные аэрозоли, пыль,</p>	<p>Отвечает на вопросы</p> <p>Выполняет задания входного тестового</p>

	ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.		яды: гигиеническая характеристика. Промышленная токсикология. Профессиональные заболевания. Профилактика.	контроля Представляет подготовленный конспект по теме Представляет доклад/презентацию; Решает ситуационную задачу по «пыли» Решает ситуационную задачу по «ядам» Докладывает Задаёт вопросы Участствует в обсуждении Выполняет письменно контрольную работу
10.	ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Гигиеническая характеристика особенностей труда в химико – фармацевтической промышленности.	Отвечает на вопросы Выполняет задания входного тестового контроля Представляет подготовленный конспект по теме Представляет доклад/презентацию; Изучает методическое пособие Проводит измерения, расчеты Анализирует и оформляет заключение Решает ситуационные задачи Представляет протоколы выполнения практических занятий Отвечает на вопросы Участствует в обсуждении Выполняет письменно контрольную работу
11.	ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Основы гигиены труда и оздоровительные мероприятия в производстве лекарственных препаратов. Правила GMP. Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим.	Отвечает на вопросы Выполняет задания входного тестового контроля Представляет подготовленный конспект по теме Представляет доклад/презентацию; Изучает методическое пособие Проводит измерения, расчеты Анализирует и оформляет заключение Решает ситуационные задачи Представляет протоколы выполнения практических занятий Отвечает на вопросы Участствует в обсуждении Выполняет письменно контрольную работу
12.		2	Санитарно-гигиенические требования к размещению, внутренней планировке, проекту аптеки, режиму содержания аптечных организаций.	Отвечает на вопросы Выполняет задания входного тестового контроля Представляет подготовленный конспект по теме Представляет доклад/презентацию; Изучает методическое пособие Проводит измерения, расчеты Анализирует и оформляет заключение Решает ситуационные задачи Представляет протоколы выполнения практических занятий Отвечает на вопросы

				Участвует в обсуждении Выполняет письменно контрольную работу
13.	ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Санитарно-гигиенические требования к освещению, отоплению и вентиляции, микроклимату производственных помещений аптек.	Отвечает на вопросы Выполняет задания входного тестового контроля Представляет подготовленный конспект по теме Представляет доклад/презентацию; Изучает методическое пособие Проводит измерения, расчеты Анализирует и оформляет заключение Решает ситуационные задачи Представляет протоколы выполнения практических занятий Отвечает на вопросы Участвует в обсуждении Выполняет письменно контрольную работу
14.	ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Санитарно-гигиенические требования к получению, транспортировке, хранению очищенной, апиrogenной воды в аптечных организациях и химико-фармацевтической промышленности. Современные методы очистки при получении воды для инъекций.	Отвечает на вопросы Выполняет задания входного тестового контроля Представляет доклад/презентацию; Представляет подготовленный конспект по теме Изучает методическое пособие Проводит измерения, расчеты Анализирует и оформляет заключение Решает ситуационные задачи Представляет протоколы выполнения практических занятий Отвечает на вопросы Участвует в обсуждении Выполняет письменно контрольную работу Докладывает , Задаёт вопросы
15.	ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Гигиенические основы рационального питания.	Отвечает на вопросы Выполняет задания входного тестового контроля Представляет подготовленный конспект по теме Представляет доклад/презентацию; Отвечает на вопросы Участвует в обсуждении Изучает методическое пособие Изучает наглядный материал (таблицы) Слушает инструкцию Рассчитывает суточный расход энергии Рассчитывает необходимое суточное потребление белков, жиров, углеводов Обосновывает режим питания Заполняет протокол Проводит необходимые измерения (масса тела, ТКС) Анализирует основные клинические проявления



				<p>Обосновывает тип собственного пищевого статуса</p> <p>Представляет протоколы выполнения практических занятий</p> <p>Отвечает на вопросы</p> <p>Участствует в обсуждении</p> <p>Выполняет письменно/устно контрольную работу</p>
16.	<p>ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1.</p> <p>ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1.</p> <p>ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.</p>	2	<p>Пищевые отравления.</p> <p>Профилактика.</p>	<p>Отвечает на вопросы</p> <p>Выполняет задания входного тестового контроля</p> <p>Представляет подготовленный конспект по теме</p> <p>Представляет доклад/презентацию;</p> <p>Изучает методическое пособие</p> <p>Проводит измерения, расчеты</p> <p>Анализирует и оформляет заключение</p> <p>Решает ситуационные задачи</p> <p>Представляет протоколы выполнения практических занятий</p> <p>Отвечает на вопросы</p> <p>Участствует в обсуждении</p> <p>Выполняет письменно контрольную работу</p>
17.	<p>ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1.</p> <p>ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1.</p> <p>ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.</p>	2	<p>Основы личной гигиены работников аптеки.</p> <p>Закаливание. ЗОЖ.</p>	<p>Отвечает на вопросы</p> <p>Выполняет задания входного тестового контроля</p> <p>Представляет подготовленный конспект по теме</p> <p>Докладывает, представляет оформленный материал в виде листовки, буклета, видеоролика</p> <p>Задаёт вопросы</p> <p>Участствует в обсуждении</p> <p>Выполняет письменно контрольную работу</p>
18.	<p>ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1.</p> <p>ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1.</p> <p>ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.</p>	2	<p>Особенности и задачи гигиенического обучения и воспитания населения, проводимого фармацевтическими работниками.</p> <p><b>Зачёт.</b></p>	<p>Отвечает на вопросы</p> <p>Представляет подготовленный конспект по теме</p> <p>Выполняет задания входного тестового контроля</p> <p>Докладывает, представляет оформленный материал в виде презентации или видеоролика «Профилактические мероприятия на рабочем месте фармацевта»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Представить рабочее место фармацевта (на примере одного из видов аптечной организации или фарм.производства, любое на выбор).</li> <li>2. Факторы, влияющие на фармацевта на рабочем месте.</li> <li>3. Представить разработанный для себя комплекс упражнений на рабочем месте:</li> </ol> <p>для глаз;</p>

				<p>для шеи;  для поясницы-спины;  для кистей рук;  для стоп и голеностопных суставов;  дыхательные упражнения.  4. Список источников.  5. На последнем слайде –  мотивационная памятка-инструкция.  Представляет вариант проведения  санпросветработы (+презентация,  буклет, плакат, стенгазета, листовка,  видеоматериал и др) Отвечает на  вопросы  Участствует в обсуждении  Осуществляет самоконтроль  (взаимоконтроль)  Выполняет письменно контрольную  работу</p>
<b>Всего часов</b>		<b>36</b>		

2.6. Программа самостоятельной работы студентов – вне аудитории и без контакта с преподавателем!

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность студента	Формы контроля уровня обученности
ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Краткий очерк истории развития гигиены.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</li> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• отвечает на вопросы теста в СДО moodle;</li> <li>• готовит доклад/презентацию выступления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• оценка тестирования.</li> </ul>
ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Физические свойства воздушной среды: значение, гигиеническая оценка. Гигиеническая оценка отопления.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</li> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• отвечает на вопросы теста в СДО moodle;</li> <li>• готовит доклад/презентацию выступления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• оценка тестирования.</li> </ul>
ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1. ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1. ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Ультрафиолетовое излучение, инсоляция, солнечная радиация.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</li> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• отвечает на вопросы теста в СДО moodle;</li> <li>• готовит доклад/презентацию</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• оценка тестирования.</li> </ul>

			выступления.	
ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1.  ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1.  ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Вода как фактор здоровья. Методы улучшения качества питьевой воды.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</li> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• отвечает на вопросы теста в СДО moodle;</li> <li>• готовит доклад/презентацию выступления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• оценка тестирования.</li> </ul>
ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1.  ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1.  ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Гигиеническая характеристика особенностей труда в химико – фармацевтической промышленности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</li> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• отвечает на вопросы теста в СДО moodle;</li> <li>• готовит доклад/презентацию выступления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• оценка тестирования.</li> </ul>
ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1.  ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1.  ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Основы гигиены труда и оздоровительные мероприятия в производстве лекарственных препаратов. Правила GMP. Санитарно- гигиенический и противоэпидемический режим.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</li> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• отвечает на вопросы теста в СДО moodle;</li> <li>• готовит доклад/презентацию выступления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• оценка тестирования.</li> </ul>
ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1.  ОПК-2, Зн.2,4, Ум. 2, Вл.1.	2	Санитарно- гигиенические требования к получению, транспортировке, хранению очищенной, апирогенной воды в	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</li> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• оценка тестирования.</li> </ul>

ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.		аптечных организациях и химико-фармацевтической промышленности. Современные методы очистки при получении воды для инъекций.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• отвечает на вопросы теста в СДО moodle;</li> <li>• готовит доклад/презентацию выступления.</li> </ul>	
ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1.  ОПК-2, Зн.2,4, Ум.2, Вл.1.  ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Гигиенические основы рационального питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</li> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• отвечает на вопросы теста в СДО moodle;</li> <li>• готовит доклад/презентацию выступления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• оценка тестирования.</li> </ul>
ОПК – 1, Зн.1,2, Ум.1.  ОПК-2, Зн.2,4, Ум.2, Вл.1.  ОПК-3, Зн.2,4,5, Ум.1, Вл.1.	2	Особенности и задачи гигиенического обучения и воспитания населения, проводимого фармацевтическими работниками. <b>Зачёт.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прорабатывает учебный материал по конспекту лекций;</li> <li>• конспектирует литературу;</li> <li>• осуществляет поиск материала в Internet;</li> <li>• анализирует информацию из различных источников;</li> <li>• делает выводы;</li> <li>• отвечает на вопросы теста в СДО moodle;</li> <li>• готовит доклад/презентацию выступления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка выступления;</li> <li>• оценка представленной работы</li> <li>• оценка тестирования.</li> </ul>
<b>Всего часов</b>	<b>18</b>			

2.7. Курсовая работа учебным планом не предусмотрена.

### 3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

3.1. Методические указания по освоению дисциплины размещены на сайте университета (НГМУ - кафедра гигиены и экологии – методические указания).

3.2. Список основной и дополнительной литературы.

#### Основная литература

1. Гигиена [Электронный ресурс] / Г.И. Румянцев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411698.html>
2. Общая гигиена [Электронный ресурс] / Под ред. А.М. Большакова, В.Г. Маймулова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412442.html>
3. Общая гигиена : учебник / А. М. Большаков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 432 с. : ил.

#### Дополнительная литература

1. Гигиена и основы экологии человека : учебник / Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик, Л. С. Зиневич. - М. : Академия, 2008. - 528 с.
2. Санитарно-гигиенические аспекты благоустройства помещений аптек [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов / В. А. Погодина. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2013. - 72 с.
3. Санитарно-гигиенические аспекты благоустройства помещений аптек: учебное пособие для студентов / В. А. Погодина. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2013. - 72 с.
4. Гигиена детей и подростков (краткий курс) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Семенова, Н. А. Галузо, В. Г. Рябухин [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2014. - 86 с.
5. Практикум по гигиене окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Семенова, Н. А. Галузо, В. Г. Рябухин [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2014. - 124 с.
6. Практикум по гигиене окружающей среды : учебное пособие / В. Н. Семенова, Н. А. Галузо, В. Г. Рябухин [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2014. - 124 с.
7. Гигиена производственной среды. Практикум : ситуационные задачи / В. Н. Семенова, Н. А. Галузо, В. А. Погодина [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2014. - 160 с.
8. Ситуационные задачи по гигиене [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Семенова, Г. И. Крашенинина, Н. А. Галузо [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2015. - 138 с.
9. Краткий курс по гигиене окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Семенова, Г. И. Крашенинина, Н. А. Галузо [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2015. - 134 с.

1.3. Иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения образовательного процесса, в т.ч. электронно-библиотечные системы и электронно-образовательные ресурсы (электронные издания и информационные базы данных).

## Электронные образовательные ресурсы

1. **Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «ВШОУЗ-КМК». – URL: <http://www.rosmedlib.ru> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
2. **Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ)** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ – URL: <http://library.ngmu.ru/> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.*
3. **ЛАНЬ** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». – URL: <https://e.lanbook.com> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
4. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: <http://www.biblio-online.ru/> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
5. **Межвузовская электронная библиотека (МЭБ)** [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <https://icdlib.nspu.ru/> – *Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ.*
6. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / ООО «Альвента». – *Доступ в локальной сети.*
7. **Polpred.com** Обзор СМИ [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <http://polpred.com/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
8. **Федеральная электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского

государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа : <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>, – *Свободный доступ*.

9. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус., англ. – *Доступ к подписке журналов открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета; к журналам открытого доступа – свободный доступ после регистрации на сайте elibrary.ru.*

10. **Министерство здравоохранения Российской Федерации**: Документы. [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <https://www.rosminzdrav.ru/documents> – *Свободный доступ*.

11. **Министерство здравоохранения Новосибирской области** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> – *Свободный доступ*.

12. **Российская государственная библиотека** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru> – *Свободный доступ*.

13. **Consilium Medicum** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.consilium-medicum.com/> – *Свободный доступ*.

14. **PubMed** : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> – *Свободный доступ*.

15. **MedLinks.ru** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> – *Свободный доступ*.

16. **Архив научных журналов НЭИКОН** [Электронный ресурс] : сайт. <http://archive.neicon.ru/xmlui/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*

17. **ScienceDirect**. Ресурсы открытого доступа [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.sciencedirect.com/science/jrnllallbooks/open-access> – *Свободный доступ*.

18. **КиберЛенинка**: научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> – *Свободный доступ*.



#### 4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Б1.О.36 Общая гигиена	630075, г. Новосибирск, ул. Медкадры, 6 учебная комната № 428. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели: столы – 18 шт.; стулья – 31 шт. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Плазменный телевизор 42 LG – 1 шт.	<p><b>Операционная система MicrosoftWindows</b>  Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindowsVista» (Бессрочная лицензия)  Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 7» (Бессрочная лицензия)  Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)  Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)</p> <p><b>Офисный пакет MicrosoftOffice</b>  Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2007» (Бессрочная лицензия)  Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)  Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)</p> <p><b>Антивирус Dr.Web</b>  Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
2.	Б1.О.36 Общая	630075, г. Новосибирск,	Комплект учебной мебели: столы – 18	<p><b>Операционная система MicrosoftWindows</b>  Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение</p>

	гигиена	ул. Медкадры, 6 учебная комната № 413. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	шт.; стулья – 32 шт. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Плазменный телевизор 42 LG – 1 шт.	<p>MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindowsVista» (Бессрочная лицензия)  Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 7» (Бессрочная лицензия)  Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)  Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)  <b>Офисный пакет MicrosoftOffice</b>  Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2007» (Бессрочная лицензия)  Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)  Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)  <b>Антивирус Dr.Web</b>  Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
3.	Б1.О.36 Общая гигиена	630075, г. Новосибирск, ул. Медкадры, 6 учебная комната № 414. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели: столы – 17 шт.; стулья – 30 шт. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Плазменный телевизор 42 LG – 1 шт.	<p><b>Операционная система MicrosoftWindows</b>  Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindowsVista» (Бессрочная лицензия)  Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 7» (Бессрочная лицензия)  Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)  Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)</p>

				<p><b>Офисный пакет MicrosoftOffice</b>  Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2007» (Бессрочная лицензия)  Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)  Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)  <b>Антивирус Dr.Web</b>  Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
4.	Б1.О.36 Общая гигиена	630075, г. Новосибирск, ул. Медкадры, 6 учебная комната № 418. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели: столы – 11 шт.; стулья – 30 шт. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Плазменный телевизор 42 LG – 1 шт.	<p><b>Операционная система MicrosoftWindows</b>  Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindowsVista» (Бессрочная лицензия)  Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 7» (Бессрочная лицензия)  Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)  Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)  <b>Офисный пакет MicrosoftOffice</b>  Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2007» (Бессрочная лицензия)  Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)  Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)  <b>Антивирус Dr.Web</b>  Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
5.	Б1.О.29 Общая гигиена	630075, г. Новосибирск, ул. Медкадры, 6 учебная комната № 416.	Комплект учебной мебели: столы – 13 шт.; стулья – 30 шт.	<p><b>Операционная система MicrosoftWindows</b>  Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p>

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Плазменный телевизор 42 LG – 1 шт.	<p>Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindowsVista» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 7» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)</p> <p><b>Офисный пакет MicrosoftOffice</b></p> <p>Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2007» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)</p> <p><b>Антивирус Dr.Web</b></p> <p>Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
6.	Б1.О.36 Общая гигиена	630075, г. Новосибирск, ул. Медкадры, 6 учебная комната № 306. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели: столы – 9 шт.; стулья – 26 шт. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Плазменный телевизор 42 LG – 1 шт.	<p><b>Операционная система MicrosoftWindows</b></p> <p>Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindowsVista» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 7» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)</p> <p><b>Офисный пакет MicrosoftOffice</b></p> <p>Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2007» (Бессрочная лицензия)</p>

				<p>Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)</p> <p><b>Антивирус Dr.Web</b></p> <p>Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
7.	Б1.О.36 Общая гигиена	630075, г. Новосибирск, ул. Медкадры, 6 учебная комната № 308. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели: столы – 10 шт.; стулья – 25 шт. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Плазменный телевизор 42 LG – 1 шт.	<p><b>Операционная система MicrosoftWindows</b></p> <p>Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindowsVista» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 7» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия)</p> <p><b>Офисный пакет MicrosoftOffice</b></p> <p>Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2007» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия)</p> <p><b>Антивирус Dr.Web</b></p> <p>Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
8.	Б1.О.36 Общая гигиена	630075, г. Новосибирск, ул. Медкадры, 6 учебная комната № 302 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий	Комплект учебной мебели: столы – 18 шт.; стулья – 31 шт. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт.	<p><b>Операционная система MicrosoftWindows</b></p> <p>Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия)</p> <p>Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение</p>

		семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Плазменный телевизор 42 LG – 1 шт.	<p>Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия)  Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия)  Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия)  Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия)  Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия)  <b>Офисный пакет Microsoft Office</b>  Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия)  Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия)  Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия)  <b>Антивирус Dr.Web</b>  Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)</p>
9.	Б1.О.36 Общая гигиена	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, помещение № 156, читальный зал электронной библиотеки. Помещение для самостоятельной работы.	<p>Комплект специализированной мебели с изолированными рабочими местами, посадочных мест – 25.  Персональный компьютер в комплекте – 25 шт.  Проекторный экран – 1 шт.;  Проектор – 1 шт.;  Ноутбук – 1 шт.;  Принтер – 1 шт.;  Многофункциональное устройство – 1 шт.</p>	<p><b>Операционная система Microsoft Windows</b>  Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).  <b>Офисный пакет Microsoft Office</b>  Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).  <b>Антивирус Dr.Web</b>  Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).  <b>Система автоматизации библиотек</b></p>

				Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ» «Система автоматизации библиотек ИРБИС64» (Бессрочная лицензия).
10.	Б1.О.36 Общая гигиена	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, помещение лекционный зал № 1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, посадочных мест - 267 Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Проекционный экран – 1 шт.; Проектор – 1 шт.; Стол – 2 шт. Трибуна лектора – 1 шт. Микрофон – 1 шт.	<b>Операционная система Microsoft Windows</b> Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). <b>Офисный пакет Microsoft Office</b> Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). <b>Антивирус Dr.Web</b> Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).
11.	Б1.О.36 Общая гигиена	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, помещение лекционный зал № 2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, посадочных мест – 263. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Проекционный экран – 1 шт.; Проектор – 1 шт.; Стол – 2 шт. Трибуна лектора – 1 шт. Микрофон – 1 шт.	<b>Операционная система Microsoft Windows</b> Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). <b>Офисный пакет Microsoft Office</b> Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft

				Office 2010» (Бессрочная лицензия). <b>Антивирус Dr.Web</b> Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).
12.	Б1.О.36 Общая гигиена	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, помещение лекционный зал № 3. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, посадочных мест – 260. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Проекционный экран – 1 шт.; Проектор – 1 шт.; Стол – 2 шт. Трибуна лектора – 1 шт. Микрофон – 1 шт.	<b>Операционная система Microsoft Windows</b> Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). <b>Офисный пакет Microsoft Office</b> Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). <b>Антивирус Dr.Web</b> Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).
13.	Б1.О.36 Общая гигиена	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6, помещение № 209 лекционный зал № 2. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, посадочных мест – 252. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Проекционный экран – 1 шт.; Проектор – 1 шт.; Стол – 2 шт. Трибуна лектора – 1 шт. Микрофон – 1 шт.	<b>Операционная система Microsoft Windows</b> Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). <b>Офисный пакет Microsoft Office</b> Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон»



				<p>«Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p><b>Антивирус Dr.Web</b>  Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).</p>
14.	Б1.О.36 Общая гигиена	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 6, помещение № 408 лекционный зал № 3. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, посадочных мест – 234. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Проекционный экран – 1 шт.; Проектор – 1 шт.; Стол – 2 шт. Трибуна лектора – 1 шт. Микрофон – 1 шт.	<p><b>Операционная система Microsoft Windows</b>  Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).</p> <p><b>Офисный пакет Microsoft Office</b>  Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p><b>Антивирус Dr.Web</b>  Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).</p>

## 5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

### 5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	Тестирование	Тестирование (письменный вариант) Компьютерное тестирование	Пятибалльная система	Доля правильных ответов: 90-100% - «отлично» 89-80 % - «хорошо» 79- 70% - «удовлетворительно» 69% и менее –«неудовлетворительно»
	Опрос, собеседование		Пятибалльная система	<b>Оценка «отлично»</b> - обучающийся глубоко изучил учебный материал и литературу по проблеме, последовательно и исчерпывающе отвечает на поставленные вопросы. <b>Оценка «хорошо»</b> - обучающийся в целом владеет знаниями учебного материала, но допускает отдельные неточности, испытывает некоторые затруднения (или дает полный ответ и анализ после консультации преподавателя) <b>Оценка «удовлетворительно»</b> - обучающийся слабо владеет знаниями учебного материала, допускает ошибки при формулировании основных понятий темы, делает ошибки в (даже после консультации преподавателя). <b>Оценка «неудовлетворительно»</b> - полное отсутствие знаний, не выполнение практической работы
	Решение ситуационных задач		Пятибалльная система	<b>Критерии</b> - правильность и полнота решения ситуационной задачи (четкий алгоритм, правильность оценки результатов гигиенических, физиологических исследований, использование необходимой документации, заключение, меры профилактики. <b>Оценка «Отлично»-</b> Четкое, полное правильное решение в соответствии с предложенным алгоритмом. Глубокий анализ фактического материала, наличие необходимых расчетов. Полное заключение, наличие плана необходимых профилактических мероприятий. <b>Оценка «Хорошо»-</b>

				<p>Недостаточно полный анализ фактического материала, отсутствие несущественных этапов решения. Недостаточно полное и четкое заключение. Отсутствие некоторых элементов в плане мероприятий.</p> <p><b>Оценка «Удовлетворительно»-</b> Поверхностный анализ или отсутствие такового. Неполнота расчетов. Отсутствие четкого заключения, плана рекомендаций</p>
	Доклады, презентации			<p><b>Критерии оценки:</b></p> <p>Степень раскрытия сущности проблемы;</p> <p>Соблюдение требований к оформлению;</p> <p>Умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по рассматриваемому вопросу, аргументировать основные положения и выводы;</p> <p>Владение терминологией и понятийным аппаратом проблемы;</p> <p>Соответствие содержания теме и плану реферата;</p> <p>Полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы;</p> <p>Обоснованность способов и методов работы с материалом;</p> <p>Умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал;</p> <p>Способность понять суть задаваемых по работе вопросов и сформулировать точные ответы на них.</p> <p>Слайды поддержки (презентация) выстроены в логической последовательности и синхронизированы с канвой доклада. Иллюстрации хорошего качества, с четким изображением, текст легко читается;</p> <p>Выступающий свободно владеет содержанием, ясно и грамотно излагает материал.</p>
Промежуточная аттестация	Зачет	По текущей успеваемости	Дихотомическая шкала	<p>«Зачтено» - нет пропусков и отработок практических занятий и лекций, средний балл не ниже 4,0.</p> <p>«Не зачтено» - есть пропуски и отработки по занятиям и лекциям.</p>

		Тестирование (письменный вариант)	Пятибалльная система	Доля правильных ответов: 90-100% - «отлично» 89-80 % - «хорошо» 79- 70% - «удовлетворительно» 69% и менее –«неудовлетворительно» «Зачтено» - по результатам тестирования 70 % и более «Зачтено» - по результатам тестирования 69 % и менее.
--	--	-----------------------------------	----------------------	---

5.2. Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.	Ум.	Вл.
ОПК-1	Тестирование (компьютерный вариант) №№ ТЗ – 1-200, устный опрос, №№ 1-100, собеседование (зачет №№ 1-100)	Индивидуальное собеседование. Решение ситуационных задач №№ 1-50, подготовка докладов/презентаций №№ 1-50	Решение ситуационных задач №№ 1-50, подготовка докладов/презентаций №№ 1-50
ОПК-2	Тестирование (компьютерный вариант) №№ ТЗ – 1-200, устный опрос, №№ 1-100, собеседование (зачет №№ 1-100)	Индивидуальное собеседование. Решение ситуационных задач №№ 1-50, подготовка докладов/презентаций №№ 1-50	Решение ситуационных задач №№ 1-50, подготовка докладов/презентаций №№ 1-50
ОПК-3	Тестирование (компьютерный вариант) №№ ТЗ – 1-200, устный опрос, №№ 1-100, собеседование (зачет №№ 1-100)	Индивидуальное собеседование. Решение ситуационных задач №№ 1-50, подготовка докладов/презентаций №№ 1-50	Решение ситуационных задач №№ 1-50, подготовка докладов/презентаций №№ 1-50

5.3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

Реестр оценочных материалов.

Тестовые задания по теме «Гигиена: содержание, задачи и методы. Значение гигиены в работе аптечных организаций и предприятий фармацевтической промышленности. № 15

Тестовые задания по теме «Физические свойства воздушной среды: значение, гигиеническая оценка.» № 25

Тестовые задания по теме «Климат, погода - понятие. Метеочувствительность, метеотропные реакции, метеопрофилактика» №25

Тестовые задания по теме «Гигиеническая оценка. Химические свойства воздуха, условия формирования, влияние, профилактика». №25

Тестовые задания по теме «Ультрафиолетовое излучение, инсоляция, солнечная радиация» №25

Тестовые задания по теме «Вода как фактор здоровья. Методы улучшения качества питьевой воды.» №30

Тестовые задания по теме «Основы физиологии труда. Профилактика утомления» №25

Тестовые задания по теме «Производственный шум и производственная вибрация: гигиеническая характеристика. Профессиональные заболевания. Общие принципы профилактики профессиональных заболеваний, приказ МЗ РФ № 302н.» №25

Тестовые задания по теме «Производственные аэрозоли, пыль, яды: гигиеническая характеристика. Промышленная токсикология. Профессиональные заболевания. Профилактика.» №25

Тестовые задания по теме «Гигиеническая характеристика особенностей труда в химико – фармацевтической промышленности» №25

Тестовые задания по теме «Основы гигиены труда и оздоровительные мероприятия в производстве лекарственных препаратов. Правила GMP. Санитарно- гигиенический и противоэпидемический режим» №25

Тестовые задания по теме «Санитарно-гигиенические требования к проекту аптеки, режиму содержания аптечных организаций. (Приказ № 309)» №40

Тестовые задания по теме «Санитарно-гигиенические требования к освещению, отоплению и вентиляции, микроклимату производственных помещений аптек. Режиму работы в аптеке (Приказ № 309)» №50

Тестовые задания по теме «Санитарно-гигиенические требования к получению, транспортировке, хранению очищенной, апиrogenной воды в аптечных организациях и химико-фармацевтической промышленности. Современные методы очистки при получении воды для инъекций. (Приказ № 309)» №25

Тестовые задания по теме «Гигиенические основы рационального питания» №30

Тестовые задания по теме «Пищевые отравления. Профилактика» №30

Тестовые задания по теме «Основы личной гигиены работников аптеки. Закаливание. ЗОЖ» №20

Тестовые задания по теме «Особенности и задачи гигиенического обучения и воспитания населения, проводимого фармацевтическими работниками. №20»

**Зачёт ТЗ №№ 1-200.**

Ситуационные задачи по теме «Гигиена: содержание, задачи и методы. Значение гигиены в работе аптечных организаций и предприятий фармацевтической промышленности. № 5

Ситуационные задачи по теме «Физические свойства воздушной среды: значение, гигиеническая оценка.» № 10

Ситуационные задачи по теме «Климат, погода - понятие. Метеочувствительность, метеотропные реакции, метеопрофилактика» №10

Ситуационные задачи по теме «Гигиеническая оценка. Химические свойства воздуха, условия формирования, влияние, профилактика». №10

Ситуационные задачи по теме «Ультрафиолетовое излучение, инсоляция, солнечная радиация» №10

Ситуационные задачи по теме «Вода как фактор здоровья. Методы улучшения качества питьевой воды.» №10

Ситуационные задачи по теме «Основы физиологии труда. Профилактика утомления» №10

Ситуационные задачи по теме «Производственный шум и производственная вибрация: гигиеническая характеристика. Профессиональные заболевания. Общие принципы профилактики профессиональных заболеваний, приказ МЗ РФ № 302н.» №10

Ситуационные задачи по теме «Производственные аэрозоли, пыль, яды: гигиеническая характеристика. Промышленная токсикология. Профессиональные заболевания. Профилактика.» №10

Ситуационные задачи по теме «Гигиеническая характеристика особенностей труда в химико – фармацевтической промышленности» №10

Ситуационные задачи по теме «Основы гигиены труда и оздоровительные мероприятия в производстве лекарственных препаратов. Правила GMP. Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим» №10

Ситуационные задачи по теме «Санитарно-гигиенические требования к проекту аптеки, режиму содержания аптечных организаций. (Приказ № 309)» №10

Ситуационные задачи по теме «Санитарно-гигиенические требования к освещению, отоплению и вентиляции, микроклимату производственных помещений аптек. Режиму работы в аптеке (Приказ № 309)» №10

Ситуационные задачи по теме «Санитарно-гигиенические требования к получению, транспортировке, хранению очищенной, апиrogenной воды в аптечных организациях и химико-фармацевтической промышленности. Современные методы очистки при получении воды для инъекций. (Приказ № 309)» №10

Ситуационные задачи по теме «Гигиенические основы рационального питания» №10

Ситуационные задачи по теме «Пищевые отравления. Профилактика» №10

Ситуационные задачи по теме «Основы личной гигиены работников аптеки. Закаливание. ЗОЖ» №10

Ситуационные задачи по теме «Особенности и задачи гигиенического обучения и воспитания населения, проводимого фармацевтическими работниками. Зачёт». №10

#### 5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

##### **Вопросы для подготовки к зачёту**

1. Понятие о гигиене как науке: цель, задачи, методы. Связь с другими дисциплинами.
2. Основоположники гигиенической науки в России. Основные проблемы гигиены на современном этапе.
3. Структура, виды деятельности и задачи санитарно-эпидемиологической службы.
4. Санитарное законодательство. Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения РФ».
5. Основы профилактики. Первичная, вторичная, третичная профилактика.
6. Нормирование.

##### *ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА*

7. Понятие об окружающей среде и ее факторах. Особенности взаимодействия окружающей среды и человека в современных условиях.
8. Строение земной атмосферы и общая характеристика ее основных частей.
9. Воздушная среда и ее гигиеническое значение.
10. Физические свойства воздуха (температура, влажность, барометрическое давление, скорость движения и электрическое состояние воздушной среды), гигиеническая характеристика, значение и влияние на организм.
11. Влияние физических свойств воздуха на состояние фармацевта на рабочем месте.
12. Влияние физических свойств воздуха на свойства лекарственных веществ, лекарственных препараты в различных лекарственных формах, в различных местах хранения.
13. Солнечная радиация и ее гигиеническое значение. Световой климат. Гигиеническая характеристика инфракрасной, ультрафиолетовой и видимой части солнечного спектра.
14. Влияние солнечной радиации на лекарственные вещества, лекарственные препараты в различных лекарственных формах, в различных местах хранения.
15. Биологические действие ультрафиолетовой части солнечного спектра в зависимости от длины волны. Ультрафиолетовая недостаточность, ее проявления и профилактика.

16. Влияние ультрафиолета на состояние (самочувствие) фармацевта на рабочем месте.
17. Влияние ультрафиолетовой радиации на лекарственные вещества, лекарственные препараты в различных лекарственных формах, в различных местах хранения.
18. Теплообмен организма с окружающей средой.
19. Виды микроклимата и влияние дискомфорта микроклимата на теплообмен и здоровье человека (переохлаждение и перегревание), на фармацевта на рабочем месте.
20. Влияние микроклимата на лекарственные вещества, лекарственные препараты в различных лекарственных формах, в различных местах хранения.
21. Климат, погода. Комплексное влияние метеорологических факторов на здоровье населения, на фармацевта на рабочем месте.
22. Погода, ее определение, классификация. Влияние погодных условий, изменения барометрического давления и т.д. на течение сердечно-сосудистых, нервно-психических и простудных заболеваний.
23. Акклиматизация и ее гигиеническое значение. Мероприятия, способствующие укреплению сопротивляемости организма.
24. Химический состав атмосферного воздуха и его гигиеническое значение.
25. Источники загрязнения атмосферного воздуха.
26. Влияние атмосферных загрязнений на условия жизни и состояние здоровья населения.
27. Санитарные показатели загрязнения воздуха закрытых помещений, источники поступления химических веществ, мероприятия по профилактике воздействия химических загрязнителей на здоровье человека.
28. Влияние химического состава атмосферного воздуха на фармацевта на рабочем месте, особенности влияния на лекарственные вещества, лекарственные препараты в различных лекарственных формах, в различных местах хранения.
29. Физиологическое, санитарно-гигиеническое и бальнеологическое значение воды. Нормы водопотребления для населения.
30. Роль воды в распространении инфекционных и паразитарных заболеваний.
31. Заболевания, связанные с употреблением воды, содержащей химические примеси. Принципы профилактики заболеваний водного характера.
32. Гигиенические требования к качеству питьевой воды при централизованном водоснабжении.
33. Гигиенические требования к качеству питьевой воды при децентрализованном водоснабжении.
34. Санитарная характеристика централизованной системы водоснабжения.
35. Санитарная характеристика децентрализованной системы водоснабжения.
36. Современные методы улучшения качества воды на водопроводных станциях: осветление, обесцвечивание, коагуляция, отстаивание, фильтрация; обеззараживание (хлорирование, озонирование, УФоблучение и др.).
37. Специальные методы обработки воды и их гигиеническая оценка.
38. Гигиенические требования, предъявляемые к получению очищенной (дистиллированной воды) и апиrogenной воды.



39. Мероприятия по охране водоисточников от загрязнения.
40. Зоны санитарной охраны водоисточников.
41. Состав и свойства почвы.
42. Роль почвы в возникновении и распространении заболеваний. Источники загрязнения почвы.
43. Биогенная миграция химических элементов. Влияние почвы на степень загрязнения лекарственного растительного сырья.
44. Мероприятия по санитарной охране почвы, их эффективность.

### *ГИГИЕНА АПТЕЧНЫХ и ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ*

45. Санитарные требования к режиму эксплуатации аптечных организаций.
46. Основы санитарного благоустройства аптек.
47. Виды планировок аптек.
48. Естественное освещение. Влияние света на организм человека, работу различных органов и систем.
49. Факторы, влияющие на естественную освещенность помещений. Гигиеническая оценка уровня естественного освещения помещений.
50. Гигиенические требования к искусственному освещению. Источники света, системы освещения, нормы и правила устройства производственного освещения.
51. Влияние естественного и искусственного освещения на фармацевта на рабочем месте, особенности влияния на лекарственные вещества, лекарственные препараты в различных лекарственных формах, в различных местах хранения.
52. Гигиенические требования к отоплению. Санитарная оценка различных систем отопления, в т.ч в аптечных организациях.
53. Влияние неэффективного отопления на фармацевта на рабочем месте, особенности влияния на лекарственные вещества, лекарственные препараты в различных лекарственных формах, в различных местах хранения.
54. Вентиляция помещений. Гигиеническая оценка естественной и искусственной вентиляции.
55. Влияние неэффективной вентиляции на фармацевта на рабочем месте, особенности влияния на лекарственные вещества, лекарственные препараты в различных лекарственных формах, в различных местах хранения.
56. Роль элементов санитарного благоустройства в работе аптечных организаций и предприятий фармацевтической промышленности.
57. Гигиена аптечных организаций и фармацевтических предприятий как раздел гигиенической науки.
58. Современное состояние условий труда в производстве лекарственных препаратов в производственных аптеках и на предприятиях химико-фармацевтической промышленности.
59. Гигиенические требования к выбору территории, внутренней планировке аптечных организаций.
60. Методы и средства дезинфекции в аптеках.

61. Гигиенические требования к отоплению, освещению, вентиляции и внутренней отделке помещений аптечных организаций.
62. Удаление твердых и жидких отходов.
63. Санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим изготовления лекарств в аптеках.
64. Бактериальное загрязнение воздуха, воды, оборудования, лекарственных препаратов и др. патогенность инъекционных и инфузионных растворов, причины и предупреждение.
65. Мероприятия по борьбе с бактериальной загрязненностью воздуха (планировочные, санитарно-технические, соблюдение правил личной гигиены и др.).
66. Блок для асептической работы. Боксы с ламинарным потоком стерильного воздуха. Классы чистоты помещений. Нормы чистоты. Методы контроля.
67. Технологическая одежда. Приказы, методические указания по санитарному режиму и микробиологическому контролю в аптеках.
68. Дезинфекция и стерилизация посуды, белья, предметов, оборудования, помещений и др.
69. Личная гигиена аптечного персонала.
70. Требования GMP. Характеристика.
71. Гигиенические аспекты научной организации труда в аптеках. Физиолого-гигиеническое обоснование режима труда и отдыха.
72. Производственные вредности и профессиональные заболевания работников аптечных учреждений. Меры профилактики.
73. Особенности условий труда при мелкосерийном производстве лекарственных препаратов.

#### *ГИГИЕНА ТРУДА*

74. Химические факторы производственной среды. Промышленная токсикология.
75. Пути поступления, биотрансформация вредных веществ в организме.
76. Общие закономерности действия промышленных химических веществ. Пути выделения вредных веществ из организма.
77. Классификация вредных веществ по их токсичности и опасности. Зависимость токсического действия от химического строения, физико-химических свойств вещества, экспозиции, концентрации и других факторов.
78. Острые и хронические отравления. Комбинированное, сочетанное и комплексное действие.
79. Гигиеническая оценка токсичности промышленных ядов.
80. Биологический фактор производственной среды.
81. Производственная пыль, классификация, физические и химические свойства пыли.
82. Профессиональные заболевания и отравления, их профилактика.
83. Производственный шум и вибрация, влияние на организм. Меры предупреждения вредного воздействия шума и вибрации.

84. Труд умственный и труд физический. Физиологические изменения в организме человека в процессе трудовой деятельности.
85. Утомление и переутомление, перенапряжение, их причины и профилактика.
86. Особенности труда фармацевта в аптечной организаций непроизводственной и производственной.
87. Особенности труда в химико-фармацевтической промышленности при производстве таблеток.
88. Особенности труда в химико-фармацевтической промышленности при производстве капсул.
89. Особенности труда в химико-фармацевтической промышленности при производстве галеновых и новогаленовых препаратов.
90. Особенности труда в химико-фармацевтической промышленности при производстве порошков.
91. Особенности труда в химико-фармацевтической промышленности при производстве суспензий и эмульсий.
92. Особенности труда в химико-фармацевтической промышленности при производстве мазей и паст.
93. Особенности труда в химико-фармацевтической промышленности при производстве антибиотиков.
94. Особенности труда в химико-фармацевтической промышленности при производстве инъекционных и инфузионных препаратов.
95. Особенности труда в химико-фармацевтической промышленности при глазных лекарственных форм и препаратов для детей первого года жизни.

#### *ПИТАНИЕ*

96. Питание как фактор здоровья населения. Концепция и принципы рационального питания.
97. Количественная и качественная полноценность питания, сбалансированность и адекватность рациона.
98. Характеристика физиологических норм питания.
99. Пищевая и биологическая ценность основных продуктов питания.
100. Продукты питания в общей системе лечебно-профилактических мероприятий по охране здоровья и предупреждению отрицательного влияния факторов окружающей среды.
101. Особенности питания различных групп населения: дети, пожилые люди, беременные женщины и кормящие матери, подростки, спортсмены, работники с различными факторами вредности на производстве.
102. Возможности сбалансировать состояние повышенного расхода витаминов и минеральных веществ в пределах аптечного ассортимента.

#### *ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ*

103. Роль и задача гигиенического обучения и воспитания населения в комплексе мероприятий по охране здоровья населения.

104. Понятие о профилактике. Первичная, вторичная, третичная профилактика, понятие, основные направления.
105. Формы и методы проведения гигиенического обучения и воспитания населения. Участие фармацевтических работников в гигиеническом обучении и воспитания населения.

...

### 5.5. Типовые задания

Тестовые задания

**1.** Установите соответствие спектрального состава шума (Гц):

L1: низкочастотный

L2: средние частоты

L3: высокочастотный

R1: до 350

R2: 350-800

R3: >800

R4: 450-1000

R5: > 1000

**2.** Порядок проведения предварительных и периодических осмотров рабочих, занятых во вредных условиях труда, определяется

+: приказом МЗ

-: СанПиН, ГОСТ

-: Руководством по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Руководство Р 2.2.2006-05.

**3.** Величина светового коэффициента в учебной аудитории равна 1:7.

Естественная освещенность соответствует гигиеническим требованиям:

+: нет

-: да

**4.** Рабочий стол провизора расположен на расстоянии 1.5м от окна высотой 2м. Стоящее напротив здание жилого дома закрывает 2/3 окна.

*Задание:*

✓ Оцените естественную освещенность на рабочем месте провизора.

✓ Расчет какого (их) показателя (ей) возможен при наличии представленных данных

**5.** Перечислите показатели эпидемиологической безопасности питьевой воды.

**6.** Энергетическая ценность среднесуточного рациона питания водителя трамвая (женщина 35лет) равна ккал. Можно ли считать питание рациональным

-: нет (Укажите правильную величину)

+:да

7. Напишите алгоритм расчета суточных затрат энергии.

8. Результаты антропометрических измерений мальчика 10 лет:

- длина тела - 147 см
- масса тела - 35 кг
- окружность грудной клетки – 69 см

*Задание:* Оцените физическое развитие центильным методом

9. Типы (виды) метеореакций

+: сигнальная, последовая

-: сигнальная, последовая, комбинированная

-: первичная, вторичная

-: быстрая, отставленная

10. Эндемические заболевания – это.....

Приведите примеры подобных заболеваний, характерных для НСО

Ситуационные задачи

### Тема «Гигиеническая оценка микроклимата»

*Задание:*

- Оцените показатели микроклимата в аптеке.
- Объясните состояние присутствующих в аптеке.
- Предложите мероприятия.

#### *Задача*

В неврологическом отделении у больных появились жалобы на ухудшение самочувствия, усиление головных болей, потливость, раздражительность. Большинство отмечает, что « в палате жарко, душно».

Объективно: увеличение пульса и дыхания, сближение кожных температур дистальных и проксимальных участков тела.

Температура воздуха в палате + 24°C, относительная влажность 70%, скорость движения воздуха 0,15м/сек.

### Тема «Пищевые отравления: расследование, профилактика».

*Задание:*

Используя приведенную в задаче краткую информацию «опорного характера»

- обоснуйте диагноз «пищевое отравление»;
- определите «место» данного отравления в классификации.

#### *Задача*

Заболело 3 человека из 10. Заболевание наступило через 6 часов после совместного обеда. Меню обеда: сырокопченый окорок, свежеприготовленный гороховый суп, горячие сосиски, кофе. Жалобы: туман перед глазами, затруднение при глотании, неразборчивость речи, трудность удерживать шею в вертикальном положении.

### Тема «Рациональное питание».

*Задание:*

- Оцените количественную и качественную адекватность питания
- Определите вид пищевого статуса
- Предложите необходимые рекомендации

### *Задача*

Петров Степан Андреевич, 35 лет, часовой мастер.

Нормостенического телосложения, длина тела 170 см, масса тела 68 кг, толщина кожно-жировой складки 14мм, регулируемые траты энергии 1230 ккал.

Кожные покровы бледные, сухие, местами отмечается шелушение. Состояние сердечно-сосудистой, дыхательной систем, желудочно-кишечного тракта – в пределах возрастных норм. Время темновой адаптации увеличено.

Степан Андреевич считает себя здоровым человеком, однако в последнее время беспокоит ухудшение зрения, светобоязнь, частые воспалительные процессы век и слизистой глаз.

Характеристика питания: энергетическая ценность пищевого рациона 3000ккал. Суточный рацион содержит 87 г белков, в том числе 48 г животного происхождения; 106 г жиров, 400 г углеводов, по 2 мг тиамина и пиридоксина, 1 мг рибофлавина, 62 мг аскорбиновой кислоты, 500 мкг ретинола.