

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
К.м.н., доц. Шевченко О.А.
« 20 16 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

КОММУНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА

Специальность

060105 «Медико-

Квалификация выпускника

профилактическое дело»

Форма обучения

специалитет

Факультет

очная

Кафедра-разработчик рабочей программы

медико-профилактический

Гигиены

Семестр	Трудоемкость		Лекций, ч	Лаб. практик, ч	Практ. занятий ч	Клинических практ. занятий ч	Семинаров ч	СРС, ч	КР, ч	Экзамен, ч	Форма промежуточного контроля (экзамен/зачет)
	зач. ед.	ч.									
8	2	72	8		40			24			зачтено
9	3	108	12		60			36			зачтено
10	3	108	8		40			24		36	экзамен
11	3	108	12		60			36			зачет
Итого	11	396	40		200			120		36	экзамен

Кемерово 2016

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
С3.Б11 Коммунальная гигиена

Дата утверждения «28» июня 2016 г.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании кафедры:			Подпись и печать зав. научной библиотекой
	Дата	Номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	
В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1. Раздел 5.1 Информационное обеспечение дисциплины: ЭБС.	14.01. 20	№ 5		

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
Информационное обеспечение дисциплины

- Электронная библиотечная система «Консультант студента»
Электронная библиотека медицинского вуза : [Электронный ресурс] /
Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа. – М., 2016. – Режим доступа:
<http://www.studmedlib.ru> карты индивидуального доступа.
- Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс
«Рукопт» [Электронный ресурс] / Консорциум «Контекстум». – М.,
2016. – Режим доступа: <http://www.rucont.ru> через IP-адрес академии.
- Справочная правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]
/ ООО «Компания ЛАД-ДВА». – М., 2016. – Режим доступа:
<http://www.consultant.ru> через IP-адрес академии.
- Информационно-справочная система «Медицина и здравоохранение»
[Электронный ресурс] / Консорциум «Кодекс». – СПб., 2016. – Режим
доступа: сетевой офисный вариант по IP-адресу академии.
- Консультант врача. Электронная медицинская библиотека
[Электронный ресурс] / ООО ГК «ГЭОТАР». – М., 2015. – Режим
доступа: <http://www.rosmedlib.ru> карты индивидуального доступа.
- «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» [Электронный
ресурс] / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Котельники,
2016. – Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru> с любого
компьютера академии, подключенного к сети Интернет; с личного IP-
адреса по логину и паролю.
- Электронная библиотечная система издательства «Лань» [Электронный
ресурс] / ООО «Издательство Лань». – СПб., 2016. –
Режим доступа: <http://e.lanbook.com> с любого компьютера академии,
подключенного к сети Интернет; с личного IP-адреса по логину и
паролю.

государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 «Кемеровская государственная медицинская академия»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ГБОУ ВПО КемГМА Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе
 к.м.н., доц. Шевченко О.А.

« 14 » _____ 20 15 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

КОММУНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА

Специальность

060105 «Медико-профилактическое дело»

Квалификация выпускника

специалист

Форма обучения

очная

Факультет

медико-профилактический

Кафедра-разработчик рабочей программы

Коммунальная гигиена

Семестр	Трудоемкость		Лекций, ч	Лаб. практикум, ч	Практ. занятий ч	Клинических практ. занятий ч	Семинаров ч	СРС, ч	КР, ч	Экзамен, ч	Форма промежуточного контроля (экзамен/зачет)
	зач. ед.	ч.									
8	2	72	8		40			24			зачтено
9	3	108	12		60			36			зачтено
10	3	108	8		40			24		36	экзамен
11	3	108	12		60			36			зачет
Итого	11	396	40		200			120		36	экзамен

Кемерово 2015

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель преподавания дисциплины. Формирование знаний о характере и степени неблагоприятного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания в условиях населенных мест, практических умений, направленных на профилактику заболеваний и улучшение условий жизни населения.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение теоретических основ коммунальной гигиены, методов гигиенических исследований, гигиенических критериев и нормативов;
- уяснение системы санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий;
- приобретение навыков и умений для решения типовых профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ООП: Дисциплина «Коммунальная гигиена» относится к профессиональному циклу (разделу) ООП специалиста, изучается в 9, 10 семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции

- знание санитарного законодательства и нормирования в области коммунальной гигиены;
- умение использовать зависимости «доза – эффект (ответ)», «время – эффект (ответ)» для оценки и прогнозирования влияния факторов среды обитания на здоровье населения;
- понимание методологии социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов окружающей среды;
- умение проводить санитарно-эпидемиологическое обследование объектов с составлением необходимой документации;
- умение оценивать профилактические мероприятия, направленные на сохранение и укрепление здоровья населения при воздействии загрязнения окружающей среды;
- умение давать оценку влияния факторов среды обитания на здоровье населения;
- представление об организации работы по специальности коммунальная гигиена в органах и учреждениях Роспотребнадзора.

Компетенции в самообразовании

- наличие навыков в самообразовании по специальности;
- наличие навыков в написании рефератов по проблемам коммунальной гигиены.

Компетенции в общении при профессиональной деятельности

- умение аргументировать и отстаивать собственное мнение при решении проблем коммунальной гигиены;
- умение идентифицировать и оценивать проблемные ситуации в коммунальной гигиене;
- Представление о методических подходах к выполнению научно-практических работ по коммунальной гигиене.

Компетенции в здоровьесберегающих технологиях

- умение формировать рекомендации по рациональному природопользованию для минимизации негативного влияния факторов окружающей среды.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- цели и задачи, организацию и структуру государственной санитарно-эпидемиологической службы,
- патогенез вредного действия основных факторов среды обитания человека, их роль в нарушении здоровья и формировании заболеваний у человека;
- методические подходы к установлению причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровья населения;
- роль и значение отдельных факторов среды обитания человека в возникновении и распространении болезней инфекционной и неинфекционной природы;
- источники поступления и пути распространения в среде обитания человека различных по своей природе загрязнений, оказывающих неблагоприятное влияние на здоровье;
- основы законодательства в области санитарной охраны среды обитания человека, предупреждения негативного влияния факторов среды обитания на здоровье и условия жизни населения;
- принципы и методы гигиенического нормирования химических, физических и биологических факторов, действующих на человека в условиях населенных мест;

- принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов среды его обитания в условиях населенных мест.

В результате изучения дисциплины студент должен УМЕТЬ:

- пользоваться нормативно-методическими документами в области санитарной охраны среды обитания человека;
- провести санитарную экспертизу проектов поселков городского типа и сельских населенных мест, детальную планировку жилого микрорайона, водоснабжения, канализации, проектов жилых зданий и лечебно-профилактических учреждений;
- провести санитарное обследование объектов и составить акты таких обследований;
- составить санитарно-эпидемиологическое заключение: по выбору земельного участка под строительство жилого здания, ЛПУ, промышленного объекта, сооружений по обезвреживанию сточных вод и твердых бытовых отходов, ОПП, выбору источников питьевого водоснабжения, организации ЗСО источника питьевого водоснабжения, проекту СЗЗ промышленных предприятий и прогнозным расчетам максимальной концентрации промышленных выбросов в атмосфере населенных мест, шумовому режиму на территории жилой застройки, в помещениях жилых и общественных зданий;
- определить и оценить время инсоляции проектируемых жилых и общественных зданий, естественной освещенности в их помещениях;
- выявить источники загрязнения среды обитания человека и определить характер их неблагоприятного влияния на здоровье;
- анализировать данные лабораторных и инструментальных исследований элементов среды обитания человека и оценить степень соответствия объектов санитарного надзора санитарным правилам;
- оценить качество и эффективность профилактических мероприятий, проводимых на территории населенных мест и объектах санитарного надзора.

Владеть:

1. Навыками работы с нормативной, законодательной технической документацией в пределах профессиональной деятельности специалиста Роспотребнадзора по коммунальной гигиене.
2. Методикой разработки организации производственного и санитарного контроля за качеством питьевой воды.

3. Методами санитарно–химического и микробиологического контроля качества питьевой воды.
4. Методикой выбора источника централизованного хозяйственно–питьевого водоснабжения.
5. Методикой оценки правильности организации ЗСО источников водоснабжения.
6. Алгоритмом санитарно–гигиенической экспертизы проектов водоснабжения из поверхностных и подземных водоисточников.
7. Методикой гигиенической экспертизы источника нецентрализованного хозяйственно–питьевого водоснабжения.
8. Методикой расчета ПДС производственных и хозяйственно–бытовых сточных вод.
9. Методикой оценки эффективности эксплуатации сооружений по обезвреживанию производственных и хозяйственно–бытовых сточных вод.
10. Методами санитарно–химического и микробиологического анализа производственных и хозяйственно–бытовых сточных вод.
11. Алгоритмом гигиенической экспертизы проектов канализования населенных мест.
12. Методами гигиенической экспертизы почв селитебных территорий населенных мест.
13. Методикой расчета размеров СЗЗ производственных, коммунально–бытовых объектов, расчета ПДВ.
14. Методами отбора проб качества атмосферного воздуха населенных мест.
15. Методами оценки качества состояния искусственной среды обитания человека.
16. Методикой расчета КЕО помещений жилых и общественных зданий; достаточности инсоляции в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки.
17. Методикой оценки эффективности эксплуатации системы водоподготовки плавательных бассейнов, аквапарков и т.д.
18. Инструментальными и расчетными методиками определения уровня шума на территории жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий.
19. Алгоритмом рассмотрения, оформления экспертного и санитарно–эпидемиологического заключения при выборе и отводе земельного участка под строительство жилых и общественных зданий.
20. Алгоритмом согласования технических реконструкций объектов контролируемых специалистами Роспотребнадзора по коммунальной гигиене.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 396 часа или 11 зачетных единиц

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
		8	9	10	11
Аудиторные занятия (всего)	240/6,7	48	72	48	72
В том числе:					
Лекции (Л)	40/1,1	8	12	8	12
Практические занятия (ПЗ)	200/5,6	40	60	40	60
Самостоятельная работа (всего)	120/3,3	24	36	24	36
В том числе:					
Реферат (написание и защита)	×	×	×	×	18
Расчетно–графические работы	×	×	×	×	×
Другие виды самостоятельной работы	×	×	×	×	×
Итого	360/10				
Вид промежуточной аттестации	Зачет/Экзамен	зачтено	зачтено	36/1	зачет
Общая трудоемкость часы/ зачетные единицы	396				
	11	2	3	3	3

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины			Содержание раздела
1.	Коммунальной гигиены как базисная наука профилактической медицины.			Коммунальная гигиена как наука и область практической деятельности. Связь коммунальной гигиены с другими науками. Введение в

	<p>Методологические и методические проблемы коммунальной гигиены на современном этапе.</p> <p>Основные этапы и пути развития коммунальной гигиены.</p>		<p>предмет. Содержание предмета.</p> <p>Основные этапы и пути развития коммунальной гигиены в России. Вклад отечественных ученых в развитие коммунальной гигиены (Эрисман Ф.Ф. и Доброславин А.П., Хлопин Г.В., Сеченов И.М., Сысин А.Н., Черкинский С.Н., Рязанов В.А. и др.).</p> <p>Современные задачи коммунальной гигиены.</p>
2.	<p>Гигиенические проблемы изучения состояния здоровья в связи с факторами окружающей среды.</p>		<p>Мониторинг качества объектов окружающей среды и состояние здоровья населения как интегральный показатель степени деформации окружающей среды.</p> <p>Изучение причинно-следственных связей здоровья населения с состоянием среды обитания, исследование по гигиеническому нормированию факторов среды обитания, роль коммунальной гигиены в системе социально-гигиенического мониторинга.</p>

3.	Гигиена воды и питьевого водоснабжения.			<p>3.1. Методика использования СанПин «Вода питьевая» в гигиенической диагностике качества воды при централизованном водоснабжении населенных мест. Водный фактор заболеваемости населения. Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Организация производственного и санитарного контроля за качеством воды при централизованном водоснабжении (точки отбора проб воды, анализируемые показатели, периодичность исследований). Методика разработки рабочей программы контроля качества питьевой воды. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.</p> <p>3.2. Санитарно–гигиеническая оценка методов улучшения качества воды на водопроводных станциях /коагуляция, отстаивание, фильтрование, обеззараживание/. Основные и специальные методы водоподготовки. Этапы осветления и обесцвечивания воды, их гигиеническая характеристика. Физические и химические методы обеззараживания воды, их гигиеническая характеристика. Понятие оптимальной дозы коагулянта и хлора. Оценка эффективности и</p>
----	---	--	--	---

				<p>безвредности коагулирования и обеззараживания воды на водопроводной станции.</p> <p>3.3. Знакомство с технологиями и схемами обработки воды на водопроводных станциях из поверхностного и подземного водоисточников, принципам устройства и эксплуатации сооружений по водоподготовке. Оценка организации ЗСО.</p> <p>3.4. Методика использования ГОСТ 2761–84 в гигиенической диагностике при выборе источников централизованного хозяйственно–питьевого водоснабжения. Виды водоисточников, условия образования и их гигиеническая характеристика. Гигиенические принципы выбора источника централизованного хозяйственно–питьевого водоснабжения. Классификация подземных и поверхностных источников водоснабжения, методы их водоподготовки. Общие требования к качеству подземных и поверхностных вод.</p> <p>3.5. Гигиеническая оценка проекта водопровода из подземного водоисточника. Принципиальная схема водопровода из подземного водоисточника. Гигиенические требования к водозаборным устройствам и головным водопроводным сооружениям. Гигиеническая</p>
--	--	--	--	--

			<p>оценка специальных методов обработки воды. Экспертиза проекта водопровода из подземного водоисточника.</p> <p>3.6. Методика организации ЗСО на водопроводах из поверхностных и подземных водоисточников. Пути поступления загрязнений в подземные и поверхностные водоисточники. Организация ЗСО на водопроводах /границы поясов, их назначение, режим устанавливаемый в их пределах/. Методика расчета границ 2 и 3 поясов ЗСО на водопроводах из подземных водоисточников.</p> <p>3.7. Гигиеническая оценка нецентрализованного водоснабжения. Понятие нецентрализованного водоснабжения. Гигиенические требования к выбору источника водоснабжения, водозаборным устройствам, качеству воды источников нецентрализованного водоснабжения. Методы водоподготовки, организация обслуживания, контроль за эксплуатацией, методы обеззараживания сооружений и воды в них.</p>
4.	Санитарная охрана водных объектов.		<p>4.1. Методика использования СанПин 2.1.5.980–00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» при гигиенической оценке антропогенного загрязнения водных объектов. Источники загрязнения поверхностных водо-</p>

				<p>емов. Виды сточных вод, условия их образования и влияние на водоемы. Основные положения Сан-Пин 2..1.5.980–00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Гигиенические принципы нормирования химических веществ в воде водных объектов. Механизмы процессов самоочищения водоемов.</p> <p>4.2. Методика расчета выпуска сточных вод в водный объект. Принципы расчета условий выпуска сточных вод в водные объекты в черте населенных мест и за их пределами при проектировании и строительстве объектов и контроль за их эксплуатацией.</p> <p>4.3. Гигиеническая характеристика хозяйственно–бытовых сточных вод, методов их очистки и условий отведения. Условия образования и гигиеническая характеристика хозяйственно–бытовых сточных вод. Этапы обезвреживания хозяйственно–бытовых сточных вод (механическая, биологическая очистка и обеззараживание). Средства, используемые для обезвреживания хозяйственно–бытовых стоков: классификация, принцип устройства и эксплуатации, оценка эффективности работы.</p> <p>4.4. Гигиеническая характеристика</p>
--	--	--	--	---

			<p>промышленных сточных вод. Классификация производственных стоков. Методы обезвреживания сточных вод, илов и осадков.</p> <p>4.5. Санитарно-эпидемиологическая оценка условий канализования населенных мест. Понятие и значение канализаций. Классификации и гигиеническая характеристика систем канализации (общесплавная, раздельная, малая, местная и т.д.). Почвенные методы обезвреживания сточных вод. Схемы станций обезвреживания сточных вод крупного населенного пункта. Требования к устройству и оборудованию канализационной сети. Методика санитарно-эпидемиологической оценки проекта канализации.</p> <p>4.6. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор в области санитарной охраны водных объектов.</p>
5.	Гигиена атмосферного воздуха.		<p>5.1. Методика использования нормативных документов в гигиенической диагностике атмосферного воздуха. Законодательство по охране атмосферного воздуха. Источники загрязнения атмосферного воздуха населенных мест, их гигиеническая характеристика. Влияние загрязнения атмосферного воздуха населенных мест на здоровье и санитарные условия проживания населения. Система</p>

			<p>мероприятий по охране атмосферного воздуха (технологические, санитарно–технические, планировочные, организовано–административные). Гигиенические принципы нормирования химических веществ в атмосферном воздухе.</p> <p>5.2. Эколого–гигиеническая оценка размещения производственных объектов в плане населенного пункта. Классификация промышленных предприятий, размеры СЗЗ. Расчет величины СЗЗ с использованием ОНД–86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросе предприятий. Гигиенические требования к размещению промышленных предприятий в плане населенного пункта. Гигиеническая оценка организации СЗЗ, мероприятия по их благоустройству, характер использования.</p> <p>5.3. Гигиеническая оценка состояния атмосферного воздуха населенного пункта (по данным стационарных постов наблюдения). Факторы, влияющие на концентрацию загрязнений в приземном слое атмосферы. Методы контроля качества воздуха населенных мест. Механизмы формирования токсического смога и фотохимического тумана. Показатели качества воз-</p>
--	--	--	--

				духа, контролируемые на стационарных маршрутных и подфакельных постах наблюдения.
6.	Гигиена почвы и населенных мест.			<p>6.1. Эколого–гигиеническая оценка состояния почв селитебных территорий населенных мест. Источники загрязнения почв и их гигиеническая характеристика. Санитарно–гигиеническое и противоэпидемическое значение почвы. Механизм процессов естественного самоочищения почвы и мероприятия по санитарной охране почвы. Гигиенические принципы нормирования химических веществ в почве. Методика эколого–гигиенической оценки состояния почв и гигиенические требования к состоянию почв селитебных территорий населенных мест.</p> <p>6.2. Принципы очистки населенных мест от твердых бытовых отходов. Организация сбора, хранения, удаления и обезвреживания отходов производства и потребления. Механизмы самоочищения почвы от органических веществ, патогенных микроорганизмов и яиц гельминтов, минеральных веществ. Почвенные и промышленные методы обезвреживания отходов. Утилизационные и сепарационные методы обезвреживания. Методики обращения с промышленными отходами.</p>
7.	Гигиена искусственной среды			7.1. Методика гигиенической оценки вентиляционных систем.

	<p>обитания человека (жилых, общественных зданий и медицинских учреждений).</p>		<p>Микроклимат помещений: понятие, параметры. Гигиенические требования к микроклимату помещений жилых и общественных зданий. Классификация систем вентиляции и их гигиеническая характеристика.</p> <p>7.2. Методика гигиенической оценки отопительных систем. Микроклимат помещений: понятие, параметры. Гигиенические требования к микроклимату помещений жилых и общественных зданий. Механизмы терморегуляции. Классификация систем отопления и их гигиеническая характеристика.</p> <p>7.3. Эколого–гигиенические принципы оценки инсоляции территорий жилой застройки, помещений жилых и общественных зданий. Гигиеническое значение инсоляции. Факторы, влияющие на условия инсоляции. Гигиеническое нормирование длительности инсоляции территорий, помещений жилых и общественных зданий в различных климатогеографических поясах. Требования к ориентации. Методика расчетно–графического определения длительности инсоляции. Принцип построения контрольно–инсоляционной линейки, метод инсоляметрии.</p>
--	---	--	--

			<p>7.4. Гигиенические принципы размещения медицинских учреждений в плане населенных мест. Гигиенические требования к территории больничного участка. Гигиенические принципы организации больничного участка.</p> <p>7.5. Система мероприятий по профилактике внутрибольничных инфекций. Гигиенические принципы планировки и организации санитарно–противоэпидемического режима основных структурных подразделений общесоматических и специализированных больниц. Требования к внутренней планировке палатных отделений соматических и инфекционных больниц, приемным, терапевтическим, хирургическим, акушерским отделениям и инфекционным больницам.</p>
8.	Гигиена планировки и застройки населенных мест.		<p>8.1. Гигиеническая оценка проекта планировки и застройки микрорайона. Понятие микрорайона. Гигиенические принципы организации территории микрорайона: системы застройки, требования к земельным участкам, обеспеченность учреждениями обслуживания, баланс территории и процент озеленения.</p> <p>Правила оформления экспертного и санитарно–эпидемиологического заключения по проекту планировки поселения.</p> <p>8.2. Гигиеническая оценка воздей-</p>

				ствия физических факторов на территории жилой застройки. Система мероприятий по шумозащите жилой территории.
--	--	--	--	--

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Гигиена питания	+	+	+	+	+	+	+	+
2.	Гигиена детей и подростков	+	+	+	+	+	+	+	+
4.	Радиационная гигиена	+	+	+	+	+	+	+	+
5.	Гигиена труда	+	+	+	+	+	+	+	+
6.	Эпидемиология	+	+	+	+	+	+	+	+

5.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СРС	Всего
1.	Введение в специальность. Коммунальная гигиена как базисная наука профилактической медицины. Методологические и методические проблемы коммунальной гигиены на современном этапе.	2		1	3
2.	Гигиенические проблемы изучения состояния здоровья в связи с	2	10	5	17

	факторами окружающей среды.				
3.	Гигиена воды и питьевого водоснабжения.	10	45	26	81
4.	Санитарная охрана водных объектов.	4	30	21	55
5.	Гигиена почвы и населенных мест.	4	20	9	33
6.	Гигиена атмосферного воздуха.	4	25	17	46
7.	Гигиена планировки и застройки населенных мест.	2	40	24	66
8.	Гигиена физических факторов	4	10	7	21
9.	Гигиена жилых, общественных зданий	4	10	5	19
10.	Гигиена медицинских учреждений	4	10	5	19
11.	Всего часов:	40	200	120	360

6. Лабораторный практикум (программой не предусмотрен)

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость
1.	3	Гигиенические требования к водоснабжению поселений. Методика оценки качества питьевой воды.	5
2.	3	Организация санитарно-лабораторного контроля качества питьевой воды. Гигиенические условия распределения воды.	5
3.	3	Методика гигиенической оценки выбора источника хозяйственно-питьевого водоснабжения.	5
4.	3	Гигиеническая оценка методов, схем и сооружений водоподготовки.	5
5.	3	Водоснабжение из подземных источников. Методика экспертизы проектов зон санитарной охраны подземных источников.	5
6.	3	КОЛЛОКВИУМ Аттестация практических	

		навыков по разделу “Гигиена воды и водоснабжение”	5
7.	3	Методика санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов водоснабжения населенных мест.	5
8.	3	Подготовка сан-эпид. заключений по проекту водоснабжения населенных мест.	5
9.	3	Организация Госсанэпиднадзора за водоснабжением поселений.	5
10.	4	Гигиенические принципы в проблеме санитарной охраны водных объектов.	5
11.	4	Гигиеническая оценка методов, схем и сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.	5
12.	4	КОЛЛОКВИУМ Аттестация практических навыков по разделу «Санитарная охрана водоемов».	5
13.	4	Гигиеническая экспертиза проектных материалов канализации населённых мест.	5
14.	4	Подготовка санитарно-эпидемиологического заключения по проекту канализации.	5
15.	4	Организация Государственного санитарно-эпидемиологического надзора за охраной водоёмов. Тестовый контроль знаний по разделу: «Санитарная охрана водоёмов».	5
16.	6	Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест. Организация санитарно-эпидемиологического надзора за охраной почвы.	5
17.	6	Гигиенические основы санитарной очистки поселений.	5
18.	6	Экспертиза проекта схемы санитарной очистки поселения	5

19.	5	Источники загрязнения атмосферного воздуха городских и сельских поселений. Гигиеническое нормирование атмосферных загрязнений.	5
20.	5	Закономерности распространения атмосферных загрязнений. Методика гигиенической оценки расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе.	5
21.	5	Влияние загрязнений атмосферного воздуха на здоровье и условия жизни населения. Система мероприятий по санитарной охране атмосферного воздуха.	5
22.	5	Организация лабораторного контроля качества атмосферного воздуха населенных мест. Тестовый контроль знаний по разделу “Санитарная охрана атмосферного воздуха”.	5
23.	5	КОЛЛОКВИУМ Аттестация практических навыков по разделу “Санитарная охрана атмосферного воздуха.	5
24.	8	Гигиенические основы планировки поселений.	5
25.	8	Гигиеническая значение инсоляции помещений жилых и общественных зданий и территории жилой застройки поселений.	5
26.	8	Гигиеническая оценка продолжительности инсоляции в проектах планировки поселений	5
27.	8	Гигиеническая оценка шумового режима в помещениях и на территории жилой застройки поселений	5
28.	8	Гигиеническая оценка вибрации и электро-	5

		магнитных излучений в условиях населенных мест.	
29.	8	КОЛЛОКВИУМ Аттестация практических навыков по разделу «Гигиена планировки поселений»	5
30.	8	Методика санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов планировки поселений.	5
31.	8	Самостоятельная подготовка санитарно-эпидемиологического заключения по проекту планировки.	5
32.	8	КОЛЛОКВИУМ. Рассмотрение санитарно-эпидемиологических заключений по проектам планировки	5
33.	7	Основы проектирования и строительства и эксплуатации медицинских учреждений.	5
34.	7	Гигиена жилых и общественных зданий	5
35.	7	Самостоятельное санитарно-эпидемиологическое обследование коммунальных объектов.	5
36.	2	Актуальные проблемы коммунальной гигиены (рефераты)	5

8. Примерная тематика рефератов:

8.1. Рекомендуемые темы рефератов для студентов 5 курса.

1. Сравнительная гигиеническая оценка методов обеззараживания питьевой воды.
2. Современные требования к организации водоснабжения сельских поселений.
3. Показания к применению фторирования и обесфторивания питьевой воды.

4. Принципы организации государственного надзора и производственного контроля за питьевым водоснабжением.
5. Водный фактор, как фактор риска инфекционных и неинфекционных заболеваний.
6. Гигиенические требования к обезвреживанию осадка хозяйственно-бытовых сточных вод. Методы и сооружения.
7. Методические подходы к оценке влияния загрязнения водных объектов на санитарные условия жизни и здоровье населения.
8. Гигиенические вопросы управления отходами производства и потребления.
9. Влияние загрязнения почвы на здоровье и условия жизни населения.
10. Эколого-гигиенические последствия сельскохозяйственного загрязнения почвы агрохимикатами. Государственный контроль.
11. Влияние загрязнений атмосферного воздуха на здоровье и условия проживания населения.
12. Гигиеническое значение трансформации загрязняющих веществ, фотохимического окисления и образования нитрозаминов в атмосферном воздухе.
13. Автотранспорт как источник загрязнения атмосферного воздуха. Система мероприятий по профилактике загрязнения атмосферного воздуха автотранспортом.
14. Проблемы канцерогенеза в санитарной охране атмосферного воздуха, гигиеническое нормирование канцерогенных веществ.
15. Методические подходы к изучению влияния загрязнений атмосферного воздуха на здоровье населения.
16. Воздействие электромагнитных излучений на организм человека, принципы нормирования и меры защиты.
17. Воздействие статического электричества на организм человека, меры предупреждения.
18. Воздействие вибрации на организм человека в условиях населенных мест, меры предупреждения неблагоприятного влияния.
19. Система мероприятий по защите населения от внешнего и внутреннего шума.
20. Гигиенические основы нормирования физических факторов окружающей среды.
21. Гигиеническое значение зеленых насаждений, их роль в формировании микроклимата поселений. Нормирование озеленения.
22. Региональные особенности градостроительства в Сибири.
23. Гигиенические требования к современным строительным и отделочным материалам, применяемым в строительстве жилых и общественных зданий.

24. Тепловое состояние организма как основа гигиенического нормирования микроклимата. Гигиенические требования к микроклимату закрытых помещений.
25. Физиолого-гигиеническая характеристика различных систем отопления.
26. Характеристика систем вентиляции и кондиционирования жилых и общественных зданий. Гигиенические требования.
27. Гигиеническое и эпидемиологическое значение учреждений по оказанию парикмахерских и косметических услуг населению.
28. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации плавательных бассейнов.
29. Система мероприятий по профилактике внутрибольничных инфекций.
30. Гигиенические требования к инженерно-техническому оборудованию лечебных учреждений.
31. Гигиенические проблемы накопления, миграции, трансформации и биотрансформации химических веществ в объектах окружающей среды.
32. Основы гигиенического нормирования экзогенных химических факторов окружающей среды.
33. Гигиенические основы нормирования физических факторов окружающей среды.
34. Основы гигиенического нормирования биологических факторов окружающей среды.
35. Методика проведения исследований экологически обусловленных заболеваний.
36. Условия возникновения экологически детерминированных заболеваний. Показатели здоровья, используемые для оценки экологических воздействий.
37. Эколого-гигиенические проблемы в области охраны окружающей среды в Российской Федерации.
38. Состояние здоровья населения как интегральный критерий оценки системы «окружающая среда – здоровье населения».
39. Диоксины в окружающей среде как гигиеническая проблема.
40. Гигиенические проблемы трансформации загрязняющих веществ в окружающей природной среде.
41. Биологические факторы окружающей среды как факторы риска нарушений здоровья и условий проживания населения.
42. Основные факторы риска среды обитания человека и их роль в развитии хронических неинфекционных заболеваний.
43. Профилактика хронических неинфекционных заболеваний населения в группах риска в условиях экологического неблагополучия.
44. Экологическое неблагополучие и здоровье детского населения.

45. Особенности клинических проявлений экологически обусловленных заболеваний и патологических состояний.

8. 2. Рекомендуемые темы научно-практических работ

1. Гигиеническая оценка централизованного водоснабжения поселения.
2. Гигиеническая оценка горячего водоснабжения поселения
3. Гигиеническая оценка эффективности работы сооружений по очистке и обеззараживанию воды на водопроводной станции
4. Гигиеническая оценка воздушного бассейна поселения по данным стационарных пунктов контроля атмосферного воздуха.
5. Гигиеническая оценка эффективности мероприятий предприятия по санитарной охране атмосферного воздуха.
6. Гигиеническая оценка эффективности мероприятий, направленных на снижение загрязнения водных объектов.
7. Влияние загрязнений атмосферного воздуха на здоровье и условия жизни населения Кузбасса.
8. Гигиеническая оценка шумового режима поселения, составление шумовой карты.
9. Гигиеническая оценка планировки и санитарно-противоэпидемического режима ЛПУ.
10. Гигиеническая оценка планировки, благоустройства и культурно-бытового обслуживания микрорайона, поселения.
11. Гигиеническая оценка генеральной схемы очистки поселения от твердых бытовых отходов.
12. Анализ и оценка показателей здоровья детей раннего возраста в различных районах г. Кемерово.
13. Оценка репродуктивной функции женщин в связи с загрязнением окружающей среды.
14. Гигиеническая оценка эффективности проведенных оздоровительных мероприятий в группах риска.
15. Влияние мобильных телефонов на здоровье детей, подростков, молодежи.
16. Оценка риска для здоровья населения при воздействии химического загрязнения окружающей среды в г. Кемерово.
- 21.** Гигиеническая характеристика загрязнения атмосферного воздуха г. Кемерово.
- 22.** Комплексная гигиеническая оценка антропогенного загрязнения окружающей среды г. Кемерово.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Коммунальная гигиена: учеб. пособие для ВУЗОВ М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. – Ч. I - 304 с.	А.А. Королев, В.Т. Мазаев, Т.Г. Шлепни-на / под ред. В.Т. Мазаева.	М: ГЭОТАР-Медиа, 2005. – Ч. I - 304	101	2
2.	Коммунальная гигиена: учеб. пособие для ВУЗов	Мазаев В.Т., Ги-мадеев М.М., Ко-ролев А.А., Шлепни-на Т.Г. / под ред.	М: ГЭОТАР-Медиа, 2006. Ч II. – 336 с.	100	2

		В.Т. Мазаева.			
	Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор): учебное пособие	под ред. В. З. Кучеренко.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 167 с.	1	
	Экология и гигиена жилой среды: для специалистов Роспотребнадзора: учебное пособие для системы дополнительного профессионального образования специалистов Роспотребнадзора	Ю.Д. Губернский, С.И. Иванов, Ю.А. Рахманин.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 208 с	2	
	Гигиена и экология человека : учебник /	В. М. Глиненко, В. А. Катаева, А. М. Лакшин, С. Г. Фокин.	М.: Медицинское информационное агентство 2010. - 552 с	1	
	Гигиена воды и водоснабжения населенных мест / Руководство к практическим занятиям по коммунальной гигиене.	Коськина Е.В., Лопатина О.П.	Кемерово, 2003. – 112 с.	30	
	Санитарная охрана водоемов / Руководство к практическим занятиям по коммунальной гигиене.	Коськина Е.В., Лопатина О.П.	Кемерово, 2003. – 94 с.	30	
	Санитарная охрана атмо-	Коськина	Кемерово-	30	

	сферного воздуха / Руководство к практическим занятиям по коммунальной гигиене.	Е.В., Лопатина О.П.	во, 2003. – 68 с.		
	Гигиена почвы. Санитарная очистка населённых мест / Руководство к практическим занятиям по коммунальной гигиене.	Лопатина О.П., Коськина Е.В.	Кемерово, 2007. – 70 с.	30	
	Гигиена планировки населённых мест / Руководство к практическим занятиям по коммунальной гигиене.	Коськина Е.В., Лопатина О.П., Почуева Л.П., Попкова Л.В.	Кемерово, 2007. – 94 с.	30	
	Гигиена планировки населённых мест. Аттестация практических навыков. / Руководство к практическим занятиям по коммунальной гигиене.	Коськина Е.В., Лопатина О.П., Почуева Л.П., Попкова Л.В.	Кемерово, 2007. – 53 с.	30	
	Социально-гигиенический мониторинг: теоретические и методические аспекты / Руководство к практическим занятиям по коммунальной гигиене.	Коськина Е.В., Лопатина О.П.	Кемерово, 2007. – 82 с.	15	
	Социально-гигиенический мониторинг: оценка и	Коськина Е.В., Попкова	Кемерово, 2007. – 66 с.	20	

	управление рисками влияния среды обитания на здоровье населения / Руководство к практическим занятиям по коммунальной гигиене.	Л.В			
	Гигиеническая оценка комплексных показателей загрязнения окружающей среды / Руководство к практическим занятиям по коммунальной гигиене.	Почуева Л.П., Коськина Е.В., Попкова Л.В.	Кемерово, 2007. – 80 с.	25	
	Гигиена жилых, общественных зданий и лечебно-профилактических учреждений / Руководство к практическим занятиям по коммунальной гигиене.	Коськина Е.В., Лопатина О.П., Попкова Л.В., Почуева Л.П.	Кемерово, 2009. – 100 с.	25	
	Основы проектирования, строительства и содержания медицинских учреждений»	Коськина Е.В. Попкова Л.В. Лопатина О.П.	Кемерово, 2012, 82 с	25	

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Тестовые задания к государственному междисци-	Коськина Е.В., Бру-	Кемерово, 2013.	60	

	плинарному экзамену по специальности 060104 «медико-профилактическое дело». Вариант МПД 1 – МПД 10. Тесто-вые задания к ИГАВ.	сина Е.Б., Михайлуц А.П., Дроздова О.М., Шибанова Н.Ю. и др.	– 239 с.		
--	---	--	----------	--	--

базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. «Консультант плюс» <http://www.consultant.ru>
2. «Гарант» <http://www.garant.ru>
3. Российская медицина
4. Medline
5. Яндекс
6. Mail.ru
7. Rambler
8. Niqma
9. Генон
10. Goqo.ru
11. Gooqle
12. Yahoo

1. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, видеоманитофон, ПК, видео-и DVD проигрыватели, мониторы. Наборы слайдов, таблиц наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам, инсоляметры, доски.