



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Радиационная гигиена

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

30.00.00 Фундаментальная медицина

30.05.02 Медицинская биофизика

Цель освоения дисциплины Радиационная гигиена

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

ОК-1; Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

ПК-1; Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)

ПК-7; Готовность к вовлечению населения на индивидуальном и популяционном уровнях в профилактические и гигиенические мероприятия по сохранению здоровья (ПК-7)

ПК-8; Готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни (ПК-8)

ОК-10; Готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-10)

ПК-12; Способность к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биофизических и физико-химических технологий в здравоохранении (ПК-12)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства



		части)				
1	ОПК-1	Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности и с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)	гигиеническую терминологию, основные понятия и определения, используемые в профилактической медицине	использовать новые технологии информации и коммуникации.	Методами, используемыми в профилактической медицине для решения стандартных задач профессиональной деятельности	Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты
2	ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	философскую методологию анализа проблем научного познания	использовать гуманитарные знания в профессиональной деятельности, в индивидуальной и общественной жизни	высоко-развитым философским и научным мировоззрением	Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты
3	ПК-1	Способность и готовность к осуществлению комплекса	влияние на здоровье человека факторов среды его обитания	подготовить комплекс мероприятий, направленных на	комплексом мероприятий, направленных на сохранение	Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты



		мероприятий , направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)		сохранение и укрепление здоровья	и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни	
4	ПК-7	Готовность к вовлечению населения на индивидуальном и популяционном уровнях в профилактические и	основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие	Использовать навыки самоконтроля основных физиологических показателей способствующих сохранению	Навыками обучения взрослого населения, подростков и их родственников основным гигиеническим	Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты



		гигиенические мероприятия по сохранению здоровья (ПК-7)	сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний	и укреплению здоровья, профилактике заболеваний	мероприятиям оздоровительного характера	
5	ПК-8	Готовность к просветительской деятельности и по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни (ПК-8)	гигиенические основы здорового образа жизни	устранять факторы риска здорового образа жизни	Навыками просветительской деятельности	Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты
6	ОК-10	Готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-10)	роль социальных и биологических факторов в развитии болезней	Использовать профессиональные знания, работая в коллективе с учетом этнических, конфессиональных и культурных различий	Навыками работы в коллективе с учетом этнических, конфессиональных и культурных различий	Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты
7	ПК-12	Способность к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биофизических и физико-химических технологий в здравоохранении (ПК-12)	Современные проблемы в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении	Разрабатывать новые области исследования и проблемы в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении	научно-исследовательской работы	Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОК-1, ПК-1, ПК-7, ПК-8, ОК-10, ПК-12	1. Теоретические и прикладные основы радиационной гигиены 1.1 Гигиеническая регламентация облучения человека. 1.2 Естественная радиоактивность и ее гигиеническое значение	Биологическое действие ионизирующих излучений радиоактивность и ее гигиеническое значение	Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты
2	ОПК-1, ОК-1, ПК-1, ПК-7, ПК-8, ОК-10, ПК-12	2. Радиометрические и дозиметрические методы, применяемые в радиационной гигиене 2.1 Методы исследования и определения радиоактивности 2.2 Методы дозиметрических исследований	Радиометрические методы исследований Дозиметрические методы исследований	Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты
3	ПК-1, ПК-7, ПК-8, ОК-10, ПК-12, ОПК-1, ОК-1	3. Охрана здоровья человека от воздействия ионизирующих излучений и радиоактивных веществ 3.1 Санитарно-гигиеническая экспертиза проектов	Санитарное обследование учреждений	Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты



		3.2 Методы дезактивации объектов окружающей среды	Методы дезактивации	Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты
4	ОПК-1, ОК-1, ПК-7, ПК-8, ОК-10, ПК-12	4. Обеспечение радиационной безопасности населения 4.1 Возможные ситуации в штатных и аварийных условиях	предупреждение и ликвидация последствий	

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 7
Контактная работа, в том числе		66	66
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		14	14
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		48	48
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		42	42
ИТОГО	3	108	108

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 7	Часы из АУП	14		48			4		42	108
1		Теоретические и прикладные	4		14					12	30



		основы радиационной гигиены								
2		Радиометрические и дозиметрические методы, применяемые в радиационной гигиене	4		14				12	30
3		Охрана здоровья человека от воздействия ионизирующих излучений и радиоактивных веществ	4		14				12	30
4		Обеспечение радиационной безопасности населения	2		6				6	14
		ИТОГ:	14		48			4	42	104

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Радиационная гигиена: учеб. для вузов..Ильин Л.А., Кириллов В.Ф., Коренков И.П.М.: ГЭОТАР–Медиа, 2010. 384 с.: ил
2	Радиационная гигиена: практикум: учебное пособие Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. М.: ГЭОТАР–Медиа, 2009. 352 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Радиационная экология: учеб. для студ. высш. учеб. Белозёрский Г.Н.М.: Издательский центр «Академия, 2008— 384 с
2	СанПиН 2.6.1.2523–09 «Нормы радиационной безопасности НРБ–99/2009».
3	СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)».

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Тесты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Специалитет 30.05.02 МБФ 4 курс РГ Темы индивидуальных проектов	Размещено в Информационной



системе «Университет-
Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	3	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Аудитория для практических занятий, занятий семинарского и лекционного типа оснащенные набором демонстрационного оборудования. В аудитории есть возможность к подключению к сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Общей гигиены ИОЗ

