



4 000645 21102

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)  
«12» мая 2025  
протокол №4

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
Специальные вопросы радиационной гигиены  
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета  
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина  
32.05.01 Медико-профилактическое дело

**Цель освоения дисциплины Специальные вопросы радиационной гигиены**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

УК-8; Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Знать правила техники безопасности.	Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой	Владеть навыками оказания первой помощи пострадавшим.	Электив_Тесты



4 000645 21102

				помощи. Уметь оказывать первую помощь пострадавшим. Соблюдать правила техники безопасности.		
--	--	--	--	---	--	--

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

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	УК-8	1. Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла  1.1 Радиационно-гигиенический мониторинг окружающей среды при эксплуатации АЭС  1.2 Факторы риска на предприятиях ядерно-топливного цикла  1.3 Система профилактических мероприятий на предприятиях ядерно-топливного цикла  1.4 Организационные мероприятия при ликвидации последствий аварии на объекте ядерного топливно	Охрана окружающей среды при воздействии радиационного фактора  Гигиена труда на предприятиях ядерно-топливного цикла  Гигиена труда на предприятиях ядерно-топливного цикла  Гигиенические мероприятия при авариях на объектах ядерного топливного цикла	Электив_Тесты



4 000645 21102

		1.5 Регулирование обращения с радиоактивными отходами	Гигиенические вопросы обращения с радиоактивными отходами	
		1.6 Технологии переработки радиоактивных отходов	Гигиенические вопросы обращения с радиоактивными отходами	
2	УК-8	2. Радиационная безопасность населения в ЧС и мирное время 2.1 Гигиенические аспекты организации помощи населению при применении ядерного оружия 2.2 Оказание помощи населению при различных сценариях радиологического и ядерного терроризма 2.3 Радиационная эпидемиология 2.4 Оценка радиационного риска в медицинских исследованиях	Помощь населению при применении ядерного оружия  Помощь населению при применении ядерного оружия  Гигиена труда медперсонала при воздействии радиационного фактора  Гигиена труда медперсонала при воздействии радиационного фактора	

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 8
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		16	16



4 000645 21102

Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		40	40
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
ИТОГО	3	90	90

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

#### Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Радиационная безопасность населения в ЧС и мирное время	Гигиенические аспекты организации помощи населению при применении ядерного оружия		2
1	Радиационная безопасность населения в ЧС и мирное время	Оказание помощи населению при различных сценариях радиологического и ядерного терроризма		2
1	Радиационная безопасность населения в ЧС и мирное время	Радиационная эпидемиология		2
1	Радиационная безопасность населения в ЧС и мирное время	Оценка радиационного риска в медицинских исследованиях		2
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Радиационно-гигиенический мониторинг окружающей среды при эксплуатации АЭС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Система профилактических мероприятий на предприятиях ядерно-топливного цикла		2
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Регулирование обращения с радиоактивными отходами		2



	цикла			
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Технологии переработки радиоактивных отходов		2

### Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Радиационная безопасность населения в ЧС и мирное время	Гигиенические аспекты организации помощи населению при применении ядерного оружия		4
1	Радиационная безопасность населения в ЧС и мирное время	Оказание помощи населению при различных сценариях радиологического и ядерного терроризма		4
1	Радиационная безопасность населения в ЧС и мирное время	Радиационная эпидемиология		4
1	Радиационная безопасность населения в ЧС и мирное время	Оценка радиационного риска в медицинских исследованиях		4
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Радиационно-гигиенический мониторинг окружающей среды при эксплуатации АЭС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Факторы риска на предприятиях ядерно-топливного цикла		4
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Система профилактических мероприятий на предприятиях ядерно-топливного цикла		4
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Организационные мероприятия при ликвидации последствий аварии на объекте ядерного топливно		4



2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Регулирование обращения с радиоактивными отходами		4
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Технологии переработки радиоактивных отходов		4

### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Радиационная безопасность населения в ЧС и мирное время	Гигиенические аспекты организации помощи населению при применении ядерного оружия	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	3
1	Радиационная безопасность населения в ЧС и мирное время	Оказание помощи населению при различных сценариях радиологического и ядерного терроризма	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	3
1	Радиационная безопасность населения в ЧС и мирное время	Радиационная эпидемиология	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	3
1	Радиационная безопасность населения в ЧС и мирное время	Оценка радиационного риска в медицинских исследованиях	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	3
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Радиационно-гигиенический мониторинг окружающей среды при эксплуатации АЭС	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	3
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Факторы риска на предприятиях ядерно-топливного цикла	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	3
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Система профилактических мероприятий на предприятиях ядерно-топливного цикла	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	3
2	Радиационная	Организационные мероприятия	Работа с методическим	3



	гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	при ликвидации последствий аварии на объекте ядерного топливно	материалом и электронными ресурсами	
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Регулирование обращения с радиоактивными отходами	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	3
2	Радиационная гигиена предприятий ядерно-топливного цикла	Технологии переработки радиоактивных отходов	Работа с методическим материалом и электронными ресурсами	3

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Радиационная гигиена : учебник / Л. А. Ильин, И. П. Коренков, Б. Я. Наркевич. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 440 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-7817-2

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Ионизирующие излучения / А. П. Черняев – 4-е изд.— М.: "КДУ", "Университетская книга", 2021. — 314 с. - ISBN 978-5-91304-972-8.

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Электив_Тесты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Электив_Методические материалы	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	21	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.
2	28	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.
3	30	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.
4	27	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



4 000645 21102

			сети "Интернет" и в электронную информационно-образовательную среду университета.
--	--	--	---

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Общей гигиены ИОЗ

Принята на заседании кафедры Общей гигиены ИОЗ

от «27» января, протокол № 6

Заведующий кафедрой  
Общей гигиены ИОЗ

(подпись)

Митрохин О.В.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января, протокол № 2