



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



				помощи. Уметь оказывать первую помощь пострадавш им. Соблюдать правила техники безопасност и.		
--	--	--	--	--	--	--

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



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

№ раздел а	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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4E4C8F6C0D0FDC62FAAF7108E6CEFD6A
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026