

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России
Институт профессионального образования

«Согласовано»

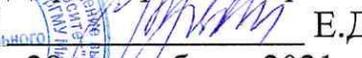
Председатель УМК ИПО ОрГМУ


М.Р. Исаев
«28» декабря 2021 г.



«Утверждаю»

Директор ИПО ОрГМУ


Е.Д. Луцай
«28» декабря 2021 г.

на основании решения УМК ИПО
ОрГМУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА»

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Объем: 144 часа

Программа разработана

1. д.м.н., профессор Сетко Н.П.
2. к.м.н., доцент Булычева Е.В.
3. к.м.н., доцент Бейлина Е.Б.

Рецензенты:

1. Исполняющий обязанности заведующего кафедрой гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» МЗ РФ д.м.н., профессор Т.Р. Зулькарнаев
2. Заведующая кафедрой общей гигиены ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» МЗ РФ д.м.н., профессор И.И. Березин

Дополнительная профессиональная программа **пересмотрена** на заседании кафедры профилактической медицины
«14» декабря 2021 г., протокол № 155

Дополнительная профессиональная программа **перепровержена** на заседании УМК по специальностям ДПО
«28» декабря 2021 г., протокол № 11

Оренбург 2021 г.

Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы (аннотации рабочих программ учебных модулей ДПП).
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП.
6. Организационно-педагогические условия реализации программ ДПО.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
- приказ Министерства здравоохранения РФ от 27 августа 2015 г. № 599 "Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам с применением образовательного сертификата";
- приказ Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Программа разработана с учетом:

- профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденный приказом Минтруда России от 25.06.2015г. №.399н»,

Программа разработана в соответствии:

- СТО 035.01-2018 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- СТО 34-8.3-220-2017 «Порядок разработки, утверждения и внесения изменений в дополнительные профессиональные программы»;
- П 036.02-2019 «Об итоговой аттестации обучающихся по программам дополнительного профессионального образования»;
- П 176.05-2021 «Правила приема обучающихся по дополнительным образовательным программам» (в редакции текущего календарного года).

1.2. Требования к слушателям

К обучению по ДПП ПК «Радиационная гигиена» допускаются специалисты, имеющие сертификат и/или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности "Радиационная гигиена».

1.3. Формы освоения программы: очная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Программа направлена на совершенствования профессиональных компетенций врачей и специалистов по радиационной гигиене органов и учреждений Роспотребнадзора в области организации и проведения медико-профилактической деятельности в области радиационной гигиены.

ДПП ПК «Радиационная гигиена» 144 часа (очная форма)

Код	Наименование видов деятельности и трудовых функций
ОТФ 1	Организация и проведение медико-профилактической деятельности в области радиационной гигиены
ТФ 1.1	Идентификация вредных и (или) опасных факторов ионизирующего излучения
ОТФ 2	Разработка комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в области радиационной гигиены
ТФ 2.1	Разработка комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятия, в том числе по результатам выявленных нарушений требований санитарных правил и нормативов и результатов лабораторно-инструментальных исследований и измерений в области радиационной гигиены

Виды деятельности (по ПС) ОТФ	ТФ	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
ОТФ 1 Организация и проведение медико-профилактической деятельности в области радиационной гигиены	ТФ 1.1	Идентификация вредных и (или) опасных факторов ионизирующего излучения	Оценка наличия факторов ионизирующего излучения, представляющих потенциальную опасность для здоровья Оценка санитарно-эпидемиологической ситуации в сфере радиационной гигиены Проведение исследований, испытаний, измерений, направленных на установление причинно-следственной связи ионизирующего излучения с фактами причинения вреда здоровью Формирование информационной базы данных результатов санитарно-эпидемиологических обследований в области радиационной гигиены Определять перечень и наличие вредных и опасных факторов в связи с ионизирующим излучением	Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, технического регулирования, государственного контроля, надзора, технического регулирования, аккредитации Гигиенические нормативы и санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной гигиены Особенности лицензирования деятельности в области обращения с ядерными материалами и радиоактивными веществами Особенности влияния ионизирующего излучения на здоровье Принципы гигиенического нормирования в области радиационной гигиены
ОТФ 2 Разработка комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в об-	ТФ 2.1	Разработка комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе по результатам выявленных нарушений требований санитарных правил и нормативов и результатов лабораторно-инструментальных исследований и измерений в	Разработка комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе по результатам выявленных нарушений требований санитарных правил и нормативов и результатов лабораторно-инструментальных исследований и измерений в области радиационной гигиены Разработка предложений по организации	Принципы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в области радиационной гигиены Основы организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований

ДПП ПК «Радиационная гигиена» 144 часа (очная форма)

<p>ласти радиационной гигиены</p>		<p>образовательных организациях, организациях отдыха и оздоровления детей и подростков</p>	<p>и проведению производственного контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований и проведением санитарно-эпидемических (профилактических) мероприятий Контроль организации и проведения профилактических медицинских осмотров работников Организация и проведение гигиенического воспитания и обучения работников Планировать санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия в области радиационной гигиены Организовывать проведение производственного контроля за соблюдением санитарно-эпидемиологических требований и проведением санитарно-эпидемических (профилактических) мероприятий Анализировать организацию, полноту охвата и результаты производственного контроля объекта Анализировать организацию, проведение и результативность профилактических медицинских осмотров работников Проводить гигиеническое воспитание и обучения работников Пользоваться основами этики и психологии делового общения</p>	<p>и проведением санитарно-эпидемических (профилактических) мероприятий; практика его осуществления в различных организациях Принципы и правила организации и проведения профилактических медицинских осмотров работников</p>
--	--	--	---	--

1.5. Трудоемкость программы 144 часа.

ДПП ПК «Радиационная гигиена» 144 часа (очная форма)

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДПП

№ п/п	Наименование учебных модулей	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия			Самостоятельная работа обучающегося		Всего (час.)
			Всего (час.)	в т. ч. лекции	в т. ч. практические занятия (час.)	Всего (час.)	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы (час.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Организация и проведение государственного санитарно-эпидемиологического надзора в радиационной гигиене	тестирование	104	32	72			104
2.	Организация и проведение санитарно-противо-эпидемических (профилактических) мероприятий в области радиационной гигиены	тестирование	30	10	20			30
3.	Входное тестирование	тестирование	2					2
4.	Итоговое тестирование	тестирование	2					2
5.	Итоговая аттестация (экзамен)	защита НПР	6					6
Всего по программе:			144	42	92			144

ДПП ПК «Радиационная гигиена» 144 часа (очная форма)

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Виды учебной нагрузки	Учебные дни	Номера недель обучения				Всего часов
		1	2	3	4	
обяз. уч. занятия	1	ВТ 2; П 4	Т 2; П 4	Т 2; П 4	Т 2; П 4	24
обяз. уч. занятия	2	Т 2; П 4	Т 2; П 4	Т 2; П 4	Т 2; П 4	24
обяз. уч. занятия	3	Т 2; П 4	Т 2; П 4	Т 2; П 4	Т 2; П 4	24
обяз. уч. занятия	4	Т 2; П 4	Т 2; П 4	Т 2; П 4	Т 2; П 4	24
обяз. уч. занятия	5	Т 2; П 4	Т 2; П 4	Т 2; П 4	ИТ 2; П 4	24
обяз. уч. занятия	6	Т 2; П 4	Т 2; П 4	Т 2; П 4	ИА 6	24
Всего часов в неделю обязательной учебной нагрузки		36	36	36	36	144
Всего часов в неделю		36	36	36	36	

ВТ	Входное тестирование
Т	Теоретическая подготовка
П	Практические занятия
ИТ	Итоговое тестирование
ИА	Итоговая аттестация

Учебные занятия в виде лекционных и практических занятий проводятся на кафедре профилактической медицины Института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России в течение 24 рабочих дней по 6 академических часов в день (2 часа лекция, 4 часа практическое занятие). Используемые виды синхронного обучения (вебинары).

Ответственный преподаватель осуществляет контроль за работой обучающегося, а также оценивает результаты промежуточного тестового контроля обучающегося.

Итоговая аттестация проводится в виде экзамена. Форма проведения - защита курсовой работы на 24-й день цикла.

Для проведения тестирования (входного и итогового) используется электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) ФГОУ ВО ОрГМУ Минздрава России (https://1c.orgma.ru/EduOrganization/ru_RU/). Вопрос идентификации личности при подтверждении результатов обучения осуществляется специалистами института профессионального образования ОрГМУ с использованием ЭИОС.

ДПП ПК «Радиационная гигиена» 144 часа (очная форма)

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание учебного модуля «ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА В РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЕ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Гигиенические основы радиационной безопасности	Нормативно-методические основы в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, технического регулирования, государственного контроля, надзора и технического регулирования в области радиационной гигиены	1,2	2
	Методика анализа нормативно-методических документов, регламентирующей основы в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, технического регулирования, государственного контроля, надзора и технического регулирования в области радиационной гигиены	1,2,3	4
	Физические основы обеспечения радиобиологии, дозиметрия	1,2	2
	Актуальные вопросы нормирования радиационной безопасности. Принципы нормирования.	1,2	2
	Особенности лицензирования деятельности в области обращения с ядерными материалами и радиоактивными веществами.	1,2	2
	Методика проведения лицензирования деятельности в области обращения с ядерными материалами и радиоактивными веществами	1,2,3	4
	Общий порядок экспертизы деятельности в области обращения с ядерными материалами и радиоактивными веществами	1,2	2
	Методика проведения экспертизы деятельности в области обращения с ядерными материалами и радиоактивными веществами	1,2,3	4
	Информационные (лекционные) занятия		10
	Практические занятия		12
Радиационный контроль, основы методов исследования в радиационной ги-	Радиометрические, спектрометрические методы исследования различных сред биосферы по идентификации радиации	1,2	2
	Методика проведения радиометрических методов исследования различных сред биосферы по идентификации радиации	1,2,3	4

гиене	Методика проведения спектрометрических методов исследования различных сред биосферы по идентификации радиации	1,2,3	4
	Особенности идентификации ионизирующего излучения в атмосферном воздухе	1,2	2
	Методика идентификации ионизирующего излучения в атмосферном воздухе	1,2,3	4
	Особенности идентификации ионизирующего излучения в источниках питьевого водоснабжения и питьевой воде	1,2	2
	Методика идентификации ионизирующего излучения в источниках питьевого водоснабжения и питьевой воде	1,2,3	4
	Особенности идентификации ионизирующего излучения в почве	1,2	2
	Методика идентификации ионизирующего излучения в почве	1,2,3	4
	Особенности идентификации ионизирующего излучения в пищевом сырье и продуктах питания	1,2	2
	Методика идентификации ионизирующего излучения в пищевом сырье и продуктах питания	1,2,3	4
	Особенности идентификации ионизирующего излучения в строительных материалах	1,2	2
	Методика идентификации ионизирующего излучения в строительных материалах	1,2,3	4
	Особенности идентификации ионизирующего излучения в жилых и общественных зданиях	1,2	2
	Методика идентификации ионизирующего излучения в жилых и общественных зданиях	1,2,3	4
	Особенности идентификации ионизирующего излучения в производственных помещениях	1,2	2
	Методика идентификации ионизирующего излучения в производственных помещениях	1,2,3	4
	Особенности идентификации ионизирующего излучения на кожных покровах, средствах индивидуальной защиты	1,2	2
	Методика идентификации ионизирующего излучения на кожных покровах, средствах индивидуальной защиты	1,2,3	4
	Информационные (лекционные) занятия		18
	Практические занятия		40
Гигиена труда при работе с закрытыми и открытыми источниками ионизи-	Гигиена труда при работе с источниками ионизирующего излучения в медицинской практике	1,2	2
	Гигиена труда медицинских работников и радиационная безопасность пациентов в радиотерапевтических отделениях	1,2,3	4

ДПП ПК «Радиационная гигиена» 144 часа (очная форма)

рующего излучения	Гигиена труда медицинских работников и радиационная безопасность пациентов в отделениях радиоизотопной диагностики	1,2,3	4
	Гигиена труда медицинских работников и радиационная безопасность пациентов в отделениях рентгенологических отделений, кабинетах	1,2,3	4
	Гигиена труда при работе с источниками ионизирующего излучения на объектах атомной промышленности, атомных электростанциях, ядерных реакторах	1,2	2
	Гигиена труда при работе с источниками ионизирующего излучения на атомных электростанциях	1,2,3	4
	Гигиена труда при работе с источниками ионизирующего излучения при разведке полезных ископаемых (радиационных каротаж)	1,2,3	4
	Информационные (лекционные) занятия		4
	Практические занятия		20
ВСЕГО	Информационные (лекционные) занятия		32
	Практические занятия		72
	Всего часов		104

Содержание учебного модуля «ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИХ (ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ) МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ РАДИАЦИОННОЙ ГИГИЕНЫ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий для работников, контактирующих и работающих с источниками ионизирующего излучения	Организация и проведение производственного контроля в медицинских организациях при использовании источников ионизирующего излучения	1,2	2
	Методика организации и проведения производственного контроля в медицинских организациях при использовании источников ионизирующего излучения	1,2,3	4
	Организация и проведение производственного контроля на промышленных объектах при использовании источников ионизирующего излучения	1,2	2
	Методика организации и проведения производственного контроля на промышленных объектах при использовании источников ионизирующего излучения	1,2,3	4
	Информационные (лекционные) занятия		4
	Практические занятия		8

ДПП ПК «Радиационная гигиена» 144 часа (очная форма)

Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий для населения в целях обеспечения радиационной безопасности	Актуальные вопросы государственного санитарно-эпидемиологического надзора за организацией и проведением профилактических медицинских осмотров лиц, работающих с источниками ионизирующего излучения	1,2	2
	Организация и проведение государственного санитарно-эпидемиологического надзора за хранением, транспортировкой источников ионизирующего излучения. Утилизация радиоактивных отходов	1,2	2
	Методика организации и проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора за хранением, транспортировкой источников ионизирующего излучения	1,2,3	4
	Методика организации и проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора за утилизацией радиоактивных отходов	1,2,3	4
	Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при радиационных авариях	1,2	2
	Методика организации и проведения профилактических мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения, в том числе и при радиационных авариях	1,2,3	4
	Информационные (лекционные) занятия		6
	Практические занятия		12
ВСЕГО	Информационные (лекционные) занятия		10
	Практические занятия		20
	Всего часов		30

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Входное тестирование	Тестирование	1,2,3	2
Итоговое тестирование	Тестирование	1,2,3	2
Итоговая аттестация	Экзамен. Форма проведения - защита научно-практической работы	1,2,3	6
Всего по программе			144

Характеристика уровня освоения учебного материала:

- 1– ознакомительный
- 2– репродуктивный
- 3 – продуктивный

ДПП ПК «Радиационная гигиена» 144 часа (очная форма)

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Оценка степени и уровня освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы ПК «Радиационная гигиена» 144 часа осуществляется в форме промежуточной и итоговой аттестации.

5.1 Оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в форме тестового контроля по учебной теме/разделу/модулю. Результат «зачтено» соответствует правильному ответу на 70% и более тестовых вопросов.

Оценка результатов тестирования осуществляется по проценту правильных ответов.

Примеры тестовых заданий для промежуточной аттестации

- Способность соединений, содержащих радионуклиды, проникать через биологические мембраны называется:
А сорбцией
Б транспортабельностью
В резорбцией
Г пенетрацией
- К помещениям подразделения радионуклидной терапии, которые разрешается размещать в подвале медицинской организации, относят:
А процедурные
Б кабинеты персонала
В хранилище твердых радиоактивных отходов
Г палаты с «активными» койками
- Радиационная безопасность персонала в радоновых лабораториях обеспечивается:
А специальной конструкцией ванн
Б планировкой ванной комнаты
В применением защитных кремов
Г применением только природной радоновой воды
- Персонал, работающий с медицинскими рентгеновскими аппаратами, относится к группе:
А Б
Б В
В А
Г Г
- Циклотронные нуклиды получают в результате:
А бомбардировки мишени из стабильного вещества нейтронами
Б бомбардировки мишени из стабильного вещества альфа-частицами или дейтрием
В использования рентгеновского излучения
Г использования изотопов с длительным периодом полураспада, помещенных в свинцовый контейнер
- Злокачественные новообразования, обусловленные воздействием ионизирующих излучений, относятся к эффектам:
А детерминированным
Б экологическим
В стохастическим
Г пороговым

7. Отношение удельной активности одной среды к удельной активности другой (например, грунт: вода, гидробионты: вода) называют коэффициентом:
- А качества
 - Б накопления
 - В взвешивающий
 - Г ослабления
8. Под деятельностью в области использования источников ионизирующих излучений понимают:
- А их хранение
 - Б организацию метрологической группы на предприятии
 - В организацию круглосуточной охраны предприятия
 - Г получение сертификата на право работы с источниками ионизирующих излучений
9. При контроле состояния здоровья населения, проживающего вблизи аэс, оценивают состояние здоровья:
- А детей
 - Б женщин детородного возраста
 - В критической группы населения
 - Г пожилых людей
10. Под глобальным радиационно-гигиеническим мониторингом понимают:
- А слежение за радиационным состоянием отдельных территорий
 - Б динамические наблюдения за общемировыми процессами и явлениями изменения радиационного фона
 - В слежение за радиационным состоянием отдельных производственных объектов
 - Г текущий контроль радиационного состояния отдельных сред окружающей среды
11. Действие ионизирующих излучений на организм человека зависит от:
- А роста пациента
 - Б национальности
 - В объема легочного дыхания
 - Г возраста пациента
12. В соответствии с санпин 2.6.1.2523-09 «нормы радиационной безопасности (нрб-99/2009)» при проведении профилактических рентгенологических исследований годовая эффективная доза для населения не должна превышать (в миллизивертах):
- А 20
 - Б 1
 - В 5
 - Г 3
13. Наибольший вклад в коллективную дозу облучения населения вносит:
- А рентгенодиагностика
 - Б рентгеноскопия
 - В радионуклидная диагностика
 - Г лучевая терапия
14. При поступлении в организм радиоактивного стронция критическим органом является:
- А сердечная мышца
 - Б печень
 - В щитовидная железа
 - Г костная ткань
15. В процедурной рентгеновского кабинета размещение рентгеновского аппарата следует производить таким образом, чтобы первичный пучок излучения был направлен в сторону:
- А окна на улицу
 - Б коридора
 - В капитальной стены, за которой размещается менее посещаемое помещение
 - Г смотрового окна между процедурной и пультовой

Оценка результатов тестирования

% правильных ответов	оценка
100% - 91 %	5 (отлично)
90% - 81%	4 (хорошо)
80% - 70%	3 (удовлетворительно)
69% и менее	2 (неудовлетворительно)

5.2 Оценочные средства итоговой аттестации обучающихся

Целью итоговой аттестации является оценка степени и уровня освоения обучающимися ДПП ПК в рамках имеющейся квалификации, необходимой для выполнения вида работ в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

Вид итоговой аттестации: экзамен. Форма проведения итоговой аттестации: защита научно-практической работы.

Требования к научно-практическим работам размещены в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) ФГОУ ВО ОрГМУ Минздрава России (https://1c.orgma.ru/EduOrganization/ru_RU/).

Критерии оценки научно-практической работы:

ЗАЧТЕНО	если выполнены все требования к написанию НПР: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, поставлена цель НПР, соответственно цели определены задачи, тема раскрыта полностью и представлен материал исследований для анализа, сформулированы выводы и рекомендации, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению.
НЕЗАЧТЕНО	если выполнены не все требования к написанию НПР: не обозначена проблема и не обоснована её актуальность, не сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему, не поставлена цель НПР, соответственно цели не определены задачи, тема не раскрыта полностью и не представлен материал исследований для анализа, не сформулированы выводы и рекомендации, не выдержан объём, не соблюдены требования к внешнему оформлению.

По результатам итоговой аттестации решением комиссии выставляется итоговая оценка. Успешно прошедшим итоговую аттестацию считается обучающийся, прошедший итоговую аттестацию на положительную оценку («удовлетворительно», «хорошо», «отлично»). При получении оценки «неудовлетворительно» решением комиссии назначается повторная итоговая аттестация в установленном порядке. Обучающийся имеет право опротестовать в установленном порядке решение комиссии.

5.3 Образовательные технологии

1. Проблемные лекции с использованием компьютерных технологий.
2. Практические занятия на основе разбора проблемно-ситуационной задачи.
3. Использование модульных тестовых заданий для проверки знаний обучающихся.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ДПО

6.1 Обеспеченность ДПП основной и дополнительной учебно-методической литературой

Основная литература:

1. Ильин, Л. А. Радиационная гигиена / Л. А. Ильин, И. П. Коренков, Б. Я. Наркевич - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4111-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441114.html>
2. Архангельский, В. И. Радиационная гигиена. Руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / Архангельский В. И. , Коренков И. П. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5191-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451915.html>
3. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор): учеб. пособие / В.З. Кучеренко, А.П. Голубева, О.А. Груздева и др./ под ред. В.З. Кучеренко. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 176 с. [электронный учебник]

Дополнительная литература:

1. Приоритетный национальный проект «Здоровье»: мнения и оценки врачебного сообщества / А.Г. Саркисян, А.Л. Пиддэ, Е.Б. Злодеева. – М. – Вертея, 2006. – 116 с.
2. Гигиеническое воспитание в системе санитарно-эпидемиологического надзора [Электронный ресурс]: Н.П. Сетко, А.С. Лозинский и др., 2015 – Оренбург: ОрГМУ. – 304 с.
3. Общая гигиена: учебное пособие / А.М. Большаков, В.Г. Маймулов, Е.И. Акимова и др. /Под ред. А.М. Большакова, В.Г. Маймулова. 2-е изд., перераб. и дополн., 2009. – 823 с. [электронные учебник]
4. Роспотребнадзор: организация, полномочия и функции / А.П. Боярский, Б.И. Никонов, О.В. Диконская / под ред. Н.В. Ножкина. – УрГМА: Центр гигиены и эпидемиологии Свердловской области. – Екатеринбург, 2012. – 336 с.
5. Гигиеническое регламентирование – основа санитарно-эпидемиологического благополучия населения: учебное пособие для санитарных врачей / А.М. Большаков, В.Г. Маймулов. – М. - : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 224 с.
6. Организационные и правовые основы защиты прав потребителей в системе санитарно-эпидемиологического надзора [Электронный ресурс]: учебное пособие для системы послевузовского и дополнительного профессионального образования врачей / Н.П. Сетко и др. – ОрГМА. – Электронные текстовые данные. – Оренбург, 2013. – 1 эл.опт.диск
7. Общая гигиена: учебное пособие для системы послевузовского образования врачей /А.М. Большаков, В.Г. Маймулов. - 2-е изд. доп. и перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 832 с.

6.2 Программное обеспечение - общесистемное и прикладное программное обеспечение

1. Лицензионная операционная система Microsoft Windows
2. Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office
3. Лицензионная программа 1С: Образовательная организация
4. Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security

6.3 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет-ресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

1. <http://www.medlit.ru/journal/289>
2. <http://zniso.ru/>
3. <http://ores.su/ru/journals/problems-standartizatsii-v-zdravoohranenii/>
4. <http://ores.su/ru/journals/sanitarniyj-vrach/>

ДПП ПК «Радиационная гигиена» 144 часа (очная форма)

5. <http://rospotrebnadzor.ru/region/>
6. <http://www.fcgsen.ru>
7. <http://www.erh.ru>
8. <http://www.iki.rssi.ru/ehips/welcome.htm>
9. <http://www.who.int/ru/>
10. <http://www.minzdrav.ru>

Ресурсы библиотеки ОрГМУ:

1. Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) ОрГМУ.
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks.
3. ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА "КОНСУЛЬТАНТ ВРАЧА".
4. Информационно-правовая система «Консультант Плюс».
5. Информационно-правовая система «Гарант».

6.4 Материально-техническое обеспечение модуля

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Типы занятий	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения
460002, Оренбургская область, г. Оренбург, Шарлыкское шоссе № 5 1 этаж, комната № 135	Лекции, практические занятия, итоговая аттестация	Телевизор, ноутбук; Учебная мебель на 12 посадочных мест (столы, стулья); Мебель для преподавателя (стол, стул); Учебная доска.
460002, Оренбургская область, г. Оренбург, Шарлыкское шоссе № 5 1 этаж, комната № 136	Лекции, практические занятия, итоговая аттестация	Телевизор, ноутбук; Учебная мебель на 12 посадочных мест (столы, стулья); Мебель для преподавателя (стол, стул); Учебная доска.
460002, Оренбургская область, г. Оренбург, Шарлыкское шоссе № 5 1 этаж, комната № 141	Лекции, практические занятия, тестирование, итоговая аттестация	Телевизор, ноутбук; Учебная мебель на 8 посадочных мест (столы, стулья), обеспеченных ноутбуками с подключением к сети Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза. Мебель для преподавателя (стол, стул).

6.5 Кадровое обеспечение реализации ДПП

Кадровое обеспечение реализации программы в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

ДПП ПК «Радиационная гигиена» 144 часа (очная форма)

**Лист регистрации изменений и переутверждений
ДПП ПК «Радиационная гигиена» 144 часа**

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол № ___ от ___)	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение
1	1.Общая характеристика ДПП	Внесены новые нормативно-правовые документы, скорректирована форма обучения, требования к обучающимся.	№ 155 от 14.12.2021	Сетко Н.П., Бейлина Е.Б.
2	2.Учебный план	Внесены корректировки формы промежуточной аттестации	№ 155 от 14.12.2021	Сетко Н.П., Бейлина Е.Б.
3	3.Календарный учебный график	Внесены корректировки в календарный учебный график согласно очной формы обучения	№ 155 от 14.12.2021	Сетко Н.П., Бейлина Е.Б.
4	5.1 Оценка результатов освоения обучающимися ДПП	Внесены корректировки в формы проведения промежуточной и итоговой аттестации	№ 155 от 14.12.2021	Сетко Н.П., Бейлина Е.Б.
5	6.1 Обеспеченность ДПП основной и дополнительной учебно-методической литературой	Внесены корректировки в список основной и дополнительной литературы	№ 155 от 14.12.2021	Сетко Н.П., Бейлина Е.Б.
6	6.4 Материально-техническое обеспечение модуля	Внесены корректировки в перечень аудиторий и кабинетов и наименование оборудования и компьютерное обеспечение.	№ 155 от 14.12.2021	Сетко Н.П., Бейлина Е.Б.