



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

10.03.2022

№ 2994/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр Х1.2091.*)
на 2022/2023 учебный год

В соответствии с приказом первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 22.08.2016 № 6372/1 «Об утверждении Регламента создания и реализации дополнительных образовательных программ» (с последующими изменениями и дополнениями)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить учебно-методическую документацию дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации на базе среднего профессионального образования «Радиационная безопасность персонала при работе с источниками ионизирующего излучения (персонал группы А)» (шифр Х1.2091.*) на 2022/2023 учебный год:

1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 22/2091/1) (Приложение №1);

1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);

1.3. Общую характеристику (шифр Х1.2091.*) (Приложение №3).

2. Начальнику Управления по связям с общественностью Скороспеловой Д.И. обеспечить публикацию настоящего приказа на сайте СПбГУ.

3. За разъяснением содержания настоящего приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к начальнику Управления образовательных программ.

4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты org@spbu.ru.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: служебная записка директора Центра дополнительных образовательных программ по направлениям математика, процессы управления, физика и химия Мягковой-Романовой М.А. от 25.02.2022 № 05/1/29-06-12.

Начальник
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 10.03.2022 № 2114/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной образовательной программы

*Радиационная безопасность персонала при работе с источниками ионизирующего излучения
 (персонал группы А)*

*Radiation safety for operating staff working with sources of ionizing radiation (for operating staff of
 group A)*

подвид программы
позиция в лицензии
 по профилю (профилям)
форма обучения:
язык(и) обучения:

*ДОП повышения квалификации на базе среднего
 профессионального образования*

Дополнительное профессиональное образование

Не предусмотрено

очно-заочная

русский

Регистрационный номер учебного плана	22/2091/1
--------------------------------------	-----------

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен работать на приборах, регистрирующих ионизирующие излучения с различными видами детекторов; умение пользоваться дозиметрическими приборами и оценивать степень опасности/безопасности работы персонала с источниками ионизирующих излучений; знание современных рентгеновских и ядерно-физических инструментальных методов анализа
ДК-2	Способен квалифицированно подбирать оптимальные условия для персонала при работе с источниками ионизирующих излучений и оптимизировать их под конкретный объект исследования; обрабатывать и интерпретировать данные дозиметрического контроля

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

1	2	3	4	5	Число часов аудиторной работы									Число часов самостоятельной работы					20	21
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Трудоёмкость, зачётных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Аттестация	В присутствии преподавателя	Под руководством преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Аттестация	Всего часов контактной работы	Всего часов самостоятельной работы
02 нед. Учётных недель 02																				
Базовая часть периода обучения																				
2	ДК-1, ДК-2	[054076] Радиационная безопасность при работе с источниками ионизирующего излучения Radiation Safety of Works with Sources of Ionizing Radiation	итоговая аттестация	итоговый зачёт	10	2	4	10	0	0	0	2	2	0	10	28	0	4	40	32
Вариативная часть периода обучения																				
Не предусмотрено																				

Приложение №2

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 10.03.2022 № 2114/1

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной программы
«Радиационная безопасность персонала при работе с источниками
ионизирующего излучения (персонал группы А)»
шифр образовательной программы Х1.2091.*

Вариант реализации 1

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	9
2	Итоговая аттестация	1

Приложение №3

УТВЕРЖДЕНА
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 10.03.2022 № 2914/1

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной профессиональной образовательной программы

*Радиационная безопасность персонала при работе с источниками ионизирующего излучения
(персонал группы А)*
*Radiation safety for operating staff working with sources of ionizing radiation
(for operating staff of group A)*

Шифр образовательной программы X1.2091.*

подвид программы	<i>ДОП повышения квалификации на базе среднего профессионального образования</i>
позиция в лицензии	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
по направлению (специальности)	<i>04.03.01 Химия</i>
по профилю (профилям)	<i>Не предусмотрено</i>
Форма обучения:	<i>очно-заочная</i>
Язык(и) обучения:	<i>русский</i>
Срок(и) обучения:	<i>2 учетные недели</i>

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Цель курса - дать представление о природе, методах регистрации и биологическом воздействии на организм человека фотонных (гамма- и рентгеновское) и корпускулярных (альфа-, бета-) ионизирующих излучений; ознакомить с методиками оценки потенциальной опасности/безопасности работы с ионизирующими излучениями для персонала; обучить слушателей работе на измерительных установках, спектрометрах и переносных приборах; дать дополнительные знания, умения и навыки в области прикладной дозиметрии. Курс содержит лекции, практические занятия и самостоятельную работу обучающихся под руководством преподавателя в системе дистанционного обучения «BlackBoard».

1.2. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен работать на приборах, регистрирующих ионизирующие излучения с различными видами детекторов; умение пользоваться дозиметрическими приборами и оценивать степень опасности/безопасности работы персонала с источниками ионизирующих излучений; знание современных рентгеновских и ядерно-физических инструментальных методов анализа
ДК-2	Способен квалифицированно подбирать оптимальные условия для персонала при работе с источниками ионизирующих излучений и оптимизировать их под конкретный объект исследования; обрабатывать и интерпретировать данные дозиметрического контроля

1.3. Требования к профессорско-преподавательскому составу, необходимому для реализации образовательной программы:

Для чтения лекций и проведения практических занятий требуется специалист с опытом практической работы в области радиохимии и дозиметрии.

Для проведения занятий (дистанционного обучения) по теоретическим основам радиационной безопасности - преподаватель, имеющий степень кандидата или доктора химических или физико-математических наук, имеющий опыт работы в системе дистанционного обучения «BlackBoard».

1.4. Условия реализации, делающие ДОП уникальной или дающие дополнительные конкурентные преимущества на рынке образовательных услуг:

ДОП реализуется на базе СПбГУ, без привлечения внешних ресурсов. Для успешного освоения методических материалов обучающимся предоставляется доступ к интерактивной системе дистанционного обучения BlackBoard.

1.5. Возможные модели особенности реализации (параллельное, дистанционное, электронное обучение, сетевая форма обучения и др., если есть):

Параллельное, дистанционное, электронное обучение.

Раздел 2. Таблица соответствия действующих профессиональных стандартов направлению подготовки

Код профессионального стандарта по классификации Минтруда	Область профессиональной деятельности	Вид профессиональной деятельности	Наименование профессионального стандарта (с последующими изменениями и дополнениями)
40.108	Сквозные виды профессиональной деятельности	Выполнение работ по неразрушающему контролю (НК) контролируемых объектов (материалов и сварных соединений)	Специалист по неразрушающему контролю
19.016	Добыча, переработка,	Диагностирование объектов линейной	Специалист по диагностике линейной

	транспортировка нефти и газа	части магистральных газопроводов	части магистральных газопроводов
19.032	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Диагностирование газотранспортного оборудования	Специалист по диагностике газотранспортного оборудования
24.030	Атомная промышленность	Обеспечение и контроль экологической и радиационной безопасности плавучих атомных станций (ПАТЭС)	Специалист по экологической и радиационной безопасности плавучих атомных станций
24.020	Атомная промышленность	Контроль состояния радиационной обстановки на судне с ядерной энергетической установкой (ЯЭУ) и судах атомно-технического обслуживания (АТО)	Дозиметрист судов с ядерной энергетической установкой, судов атомно-технического обслуживания (инженер всех категорий)
24.056	Атомная промышленность	Исследовательские работы по лабораторной переработке, изучению и анализу материалов, содержащих радиоактивные изотопы	Лаборант-радиохимик ядерного оружейного комплекса
24.028	Атомная промышленность	Организация и проведение работ по обеспечению ядерной, радиационной, технической, пожарной безопасности и охраны труда при работе со свежим и отработавшим ядерным топливом в процессе эксплуатации атомной станции	Специалист ядерно-физической лаборатории в области атомной энергетики