



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

П Р И К А З

29.08.2018

№ 8415/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр Х1.2091.*)

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)

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить учебно-методическую документацию по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации «Радиационная безопасность персонала при работе с источниками ионизирующего излучения (персонал группы А)» по направлению подготовки «Химия», (шифр Х1.2091.*):
 - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 18/2091/1) (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 Зайнуллину Т.Т. обеспечить публикацию настоящего приказа на сайте СПбГУ.
 3. За разъяснением содержания настоящего приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к первому проректору по учебно-методической работе.
 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 17.08.2018 № 04/1-09-83.

Первый проректор по
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение №1 к приказу
первого проректора
по учебно-методической работе

от 29.08.2018 № 8415/1

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	<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>

Регистрационный номер учебного плана	18/2091/1
--------------------------------------	-----------

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции**1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения образовательной программы**

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ДК-1	Умение 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	Способность 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

Грудобъемность, зачётных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Число часов контактной работы	Число часов самостоятельной работы
Учётных недель 02						
Базовая часть периода обучения						
2	ДК-1, ДК-2	[057804] Рентгеноспектральный анализ и радиационная безопасность персонала группы «А» при работе с рентгенофлуоресцентными спектрометрами X-ray spectral analysis and radiation safety of group a personnel «A», working with x-ray fluorescence spectrometers	итоговая аттестация	итоговый зачёт	40	32
Вариативная часть периода обучения						
Не предусмотрено						

Приложение №2 к приказу
первого проректора
по учебно-методической работе

от 29.08.2018 № 84/15/1

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной образовательной программы
«Радиационная безопасность персонала при работе с источниками
ионизирующего излучения (персонал группы А)»
шифр образовательной программы X1.2091.*

Вариант реализации 1

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

Приложение №3 к приказу
первого проректора
по учебно-методической работе

от 29.08.2018 № 84/1571

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 представления 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 ДО «BlackBoard».

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Умение 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	Способность 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 ДО «BlackBoard».

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

ДОП реализуется на базе кафедры радиохимии Института Химии 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)	Специалист по неразрушающему контролю

		контролируемых объектов (материалов и сварных соединений)	
19.016	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Диагностирование объектов линейной части магистральных газопроводов	Специалист по диагностике линейной 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