



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

П Р И К А З

18.03.2020

№ 2131/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр Х1.2194.*)

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 «Радиационная безопасность и радиационный контроль» (шифр Х1.2194.*):
 - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 20/2194/1) (Приложение №1);
 - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
 - 1.3. Общую характеристику (шифр Х1.2194.*) (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 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 29.01.2020 № 04/1-09-6.

Начальник
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от 18.03 2020 № 2131/1

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

Радиационная безопасность и радиационный контроль
Radiation Safety and Radiation Control

подвид программы	<i>ДОП повышения квалификации на базе среднего</i>
позиция в лицензии	<i>профессионального образования</i>
по профилю (профилям)	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
форма обучения:	<i>Не предусмотрено</i>
язык(и) обучения:	<i>очно-заочная</i>
	<i>русский</i>

Регистрационный номер учебного плана	20/2194/1
--------------------------------------	-----------

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

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

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ДК-1	способен применить на практике знание физических и биологических основ радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующего излучения
	ДК-2	способен обеспечить радиационную безопасность при работе с приборами, содержащими источники ионизирующего излучения
	ДК-3	способен обеспечить радиационную безопасность при работе с открытыми источниками ионизирующего излучения

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Трудоемкость, зачётных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Число часов аудиторной работы									Число часов самостоятельной работы					Всего часов контактной работы	Всего часов самостоятельной работы
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Аттестация	В присутствии преподавателя	Под руководством преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
02 нед. Учётных недель 02																				
Базовая часть периода обучения																				
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3	[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 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от 18.03.2020 № 2131/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной программы
«Радиационная безопасность и радиационный контроль»
шифр образовательной программы Х1.2194.*

Вариант реализации 1

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия с применением дистанционных технологий	5
2	Учебные занятия	5
3	Итоговая аттестация	1

Вариант реализации 2

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия с применением дистанционных технологий	7
2	Учебные занятия	2
3	Итоговая аттестация	1

Вариант реализации 3

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

Приложение №3 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от 18.03.2020 № 2131/1

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной профессиональной образовательной программы

Радиационная безопасность и радиационный контроль
Radiation Safety and Radiation Control

Шифр образовательной программы: X1.2194.*

подвид программы	<i>ДОП повышения квалификации на базе среднего профессионального образования Дополнительное профессиональное образование</i>
позиция в лицензии 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: повысить квалификацию персонала группы А и сотрудников предприятий в области обеспечения радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующих излучений.

Основные задачи учебных занятий: углубление знаний по основным принципам и текущим нормативным документам по соблюдению радиационной безопасности на производстве, по физическим и биологическим основам радиационной безопасности, по методам радиационного контроля с учётом специфики конкретного предприятия. 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	способен применить на практике знание физических и биологических основ радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующего излучения
ДК-2	способен обеспечить радиационную безопасность при работе с приборами, содержащими источники ионизирующего излучения
ДК-3	способен обеспечить радиационную безопасность при работе с открытыми источниками ионизирующего излучения

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

Для организации самостоятельной работы обучающихся в системе ДО BlackBoard и проведения практических занятий требуется специалист с высшим техническим (химическим, физическим) образованием, с опытом практической работы в области радиохимии и дозиметрии. Для чтения лекций по теоретическим основам радиационной безопасности - преподаватель, имеющий степень кандидата или доктора химических или физико-математических наук или стаж работы в области радиохимии и дозиметрии не менее 5 лет.

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

Дополнительная образовательная программа реализуется специалистами и преподавателями, имеющими большой опыт работы с радиоактивными источниками. По заявкам предприятий возможно проведение практических занятий с учётом специфики источников ионизирующего излучения, используемых на предприятии Заказчика, в том числе непосредственно на предприятии Заказчика. 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):

Реализация с использованием дистанционных образовательных технологий.

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	Специалист по неразрушающему контролю

		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