

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (СПбГУ)

ПРИКАЗ

30.04.2019

No. 4487/1

Об утверждении учебно-методической документации дополнительной образовательной программы (шифр В1.1370.*)

В соответствии с приказом первого проректора по учебной, внеучебной и учебнометодической 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 «Рентгеноспектральный анализ» (шифр В1.1370.*):
- 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 19/1370/1) (Приложение №1);
- 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
- 1.3. Общую характеристику (шифр В1.1370.*) (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 15.04.2019 №04/1-09-26.

Начальник Управления образовательных программ



М.А. Соловьева

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

Рентгеноспектральный анализ X-ray spectroscopy analysis

подвид программы позиция в лицензии ДОП повышения квалификации Дополнительное профессиональное образование

по направлению

(специальности)

04.03.01 Химия

по профилю (профилям)

Не предусмотрено

Форма обучения:

очная

Язык(и) обучения:

русский

Регистрационный номер учебного плана

19/1370/1

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 и готов к выбору аппаратуры и совершенствованию методики проведения рентгеноспектрального анализа		
	ДК-2	способен и готов к самостоятельному планированию и проведению рентгеноспектрального анализа		

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Трудоёмкость, зачётных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Число часов контакт- ной работы	Число часов самосто- ятельной работы
Учётных недель 02						
Базовая часть периода обучения						
2	ДК-1, ДК-2	[041903] Рентгеноспектральный анализ X-Ray Spectroscopy Analysis	итоговая аттестация	итоговый экзамен	72	0
		Вариативная часть пер	иода обучения			
	-	Не предусмот	рено			

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной образовательной программы «Рентгеноспектральный анализ»

шифр образовательной программы В1.1370.*

Вариант реализации 1

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

Санкт-Петербургский государственный университет ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА дополнительной профессиональной образовательной программы

Pентгеноспектральный анализ X-ray spectroscopy analysis

Шифр образовательной программы B1.1370 *

подвид программы позиция в лицензии ДОП повышения квалификации Дополнительное профессиональное образование

по направлению (специальности)

04.03.01 Химия

по профилю (профилям)

Не предусмотрено

Форма обучения: Язык(и) обучения: очная русский

Срок(и) обучения:

2 учетные недели

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Главная цель курса - дать основы применения современного рентгеноспектрального анализа РСА; дать дополнительные знания, умения и навыки в применении РСА. Курс состоит из лекций, практических занятий и лабораторных работ. Программа лекционного курса может подстраиваться в зависимости от состава группы и уровня подготовки слушателей. Программа проведения практических работ при этом может изменяться, чтобы соответствовать содержанию лекций.

1.2. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной

программы:

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции способен и готов к выбору аппаратуры и совершенствованию методики проведения рентгеноспектрального анализа		
ДК-1			
ДК-2	способен и готов к самостоятельному планированию и проведению рентгеноспектрального анализа		

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

Для чтения лекций требуется специалист с опытом преподавательской и практической работы в области РСА различных объектов, в частности, с опытом работы на рентгеновских спектрометрах различных отечественных и зарубежных фирм. Для лекций теоретических основ рентгеновской спектроскопии - преподаватель, имеющий степень кандидата или доктора технических или физико-математических наук.

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

ДОП реализуется в СПбГУ специалистами, имеющими большой опыт в области теории и применения РСА и уникальную методику преподавания, позволяющую учесть профессиональные интересы каждого слушателя. Лабораторные работы проводятся на базе Научно-производственных предприятий Санкт-Петербурга, производящих рентгеновские спектрометры (НПП «Буревестник», СПЕКТРОН и ЗАО «Научприборы»). Выбор лаборатории для каждого слушателя программы определяется в зависимости от типа спектрометра, на котором ему предстоит работать после освоения данной программы. Возможно обучение в лаборатории Заказчика.

1.5. Возможные модели особенности реализации (параллельное, дистанционное, электронное обучение, сетевая форма обучения и др., если есть): параллельное 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)
40.010	Сквозные виды профессиональной деятельности	Технический контроль качества продукции	Специалист по техническому контролю качества продукции
40.011	Сквозные виды профессиональной деятельности	Проведение научно- исследовательских и опытно- конструкторских	Специалист по научно- исследовательским и опытно- конструкторским

		разработок	работам
		Специалист	Специалист
		по обеспечению	по обеспечению
	Химическое, химико- технологическое производство	комплексного	комплексного
26.001		контроля производства	контроля производства
		наноструктурированн	наноструктурированн
		ых композиционных	ых композиционных
		материалов	материалов
31.008	Автомобилестроение	Проведение химико-физических анализов по исследованию свойств материалов при производстве транспортных средств	Химик-технолог в автомобилестроении
19.002	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Переработка нефти и газа	Специалист по химической переработке нефти и газа
19.024	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Контроль качества нефти и продуктов ее переработки на нефтебазе	Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов
40.108	Сквозные виды профессиональной деятельности	Выполнение работ по неразрушающему контролю (НК) контролируемых объектов (материалов и сварных соединений)	Специалист по неразрушающему контролю