



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

П Р И К А З

24.06.2022

№ 7425/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.0882.*)
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 образовательной программы повышения квалификации «Качественный рентгенофазовый анализ с использованием ПО фирмы «RIGAKU»» (шифр В1.0882.*) на 2022/2023 учебный год:

1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 22/0882/1) (Приложение №1);

1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);

1.3. Общую характеристику (шифр В1.0882.*) (Приложение №3).

2. Исполняющему обязанности начальника Управления по связям с общественностью Огородниковой П.В. 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 и. о. директора Центра дополнительных образовательных программ Научного парка – ведущего специалиста ресурсного центра «Развитие молекулярных и клеточных технологий» Самариной А.С. от 03.06.2022 № 50/12-02-125.

Начальник
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1

УТВЕРЖДЕН
 приказом начальника
 Управления образовательных программ

от 27.06.2022 № 4425/1

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

*Качественный рентгенофазовый анализ с использованием ПО фирмы «RIGAKU»
 Qualitative Powder X-ray Diffraction Analysis Using "RIGAKU" Corporation Software*

подвид программы
позиция в лицензии
 по профилю (профилям)

*ДОП повышения квалификации
 Дополнительное профессиональное образование
 Не предусмотрено*

форма обучения:
язык(и) обучения:

*очная
 русский*

Регистрационный номер учебного плана	22/0882/1
--------------------------------------	-----------

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 проводить рентгеновский качественный фазовый анализ минералов и других кристаллических веществ и их смесей с использованием оборудования и программного обеспечения фирмы «Rigaku»
ДК-2	Способен решать задачи по определению параметров элементарной ячейки структуры кристаллических веществ

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		
Прудюёмкость, 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	[042115] Качественный рентгенофазовый анализ с использованием ПО фирмы "RIGAKU" Qualitative Powder X-ray Diffraction Analysis Using "RIGAKU" Corporation Software	итоговая аттестация	итоговый зачёт	10	0	0	24	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	36	36
Вариативная часть периода обучения																				
Не предусмотрено																				

Приложение №2

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 24.06.2022 № 7425/1**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

дополнительной профессиональной образовательной программы

«Качественный рентгенофазовый анализ с использованием ПО фирмы «RIGAKU»»

шифр образовательной программы В1.0882.*

Вариант реализации 1

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	4
2	Учебные занятия, итоговая аттестация	1

Приложение №3

УТВЕРЖДЕНА
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 27.06.2022 № 7425/1

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной профессиональной образовательной программы

*Качественный рентгенофазовый анализ с использованием ПО фирмы «RIGAKU»
Qualitative Powder X-ray Diffraction Analysis Using "RIGAKU" Corporation Software*

Шифр образовательной программы В1.0882.*

**подвид программы
позиция в лицензии**

*ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное
образование*

по профилю (профилям)

Не предусмотрено

Форма обучения:

очная

Язык(и) обучения:

русский

Срок(и) обучения:

2 учетные недели

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП: повышение квалификации в области рентгеновского фазового анализа с использованием программного комплекса фирмы «Rigaku» для работников исследовательских и производственных лабораторий.

Задачи курса:

- ознакомить слушателей с основными принципами проведения рентгенофазового анализа;
- обучить слушателей базовым навыкам подготовки препаратов для проведения исследований, подбора условий съемки, работы с программным обеспечением;
- сформировать у слушателей навыки проведения эксперимента и интерпретации полученных результатов по качественному рентгенофазовому анализу.

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен проводить рентгеновский качественный фазовый анализ минералов и других кристаллических веществ и их смесей с использованием оборудования и программного обеспечения фирмы «Rigaku»
ДК-2	Способен решать задачи по определению параметров элементарной ячейки структуры кристаллических веществ

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

Наличие ученой степени, звания или опыт практической работы по порошковой рентгеновской дифракции.

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

Возможность проведения обучения на базе Научного Парка СПбГУ, Ресурсного центра «Рентгенодифракционные методы исследования».

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

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)
40.011	Сквозные виды профессиональной деятельности	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам
Профессиональные стандарты не разработаны	Порошковая рентгеновская дифракция	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	Профессиональные стандарты не разработаны