



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

П Р И К А З

12.02.2020

№ 867/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.0882.*)

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 «Качественный рентгенофазовый анализ с использованием ПО фирмы «RIGAKU»» (шифр В1.0882.*):
 - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 20/0882/1) (Приложение №1);
 - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
 - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.0882.*) (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 12.02.2020 № 867/1

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)
форма обучения:
язык(и) обучения:

ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное образование
Не предусмотрено
очная
русский

Регистрационный номер учебного плана	20/0882/1
--------------------------------------	-----------

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 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

Грудобъемность, 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	[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 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от 12.02.2020 № 867/1

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 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от 12.02.2020 № 867/1

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	<i>ДОП повышения квалификации</i>
позиция в лицензии	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
по профилю (профилям)	<i>Не предусмотрено</i>
Форма обучения:	<i>очная</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: 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