



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

## П Р И К А З

08.09.2021.

№ 8579/1

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр В1.2451.\*)  
на 2021/2022 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 профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Подготовка к поступлению на магистерские программы СПбГУ ядерно-физического направления» (шифр В1.2451.\*) на 2021/2022 учебный год:

1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 21/2451/1) (Приложение №1);

1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);

1.3. Общую характеристику (шифр В1.2451.\*) (Приложение №3).

2. Начальнику Управления по связям с общественностью Скороспеловой Д.И. 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](mailto:org@spbu.ru).

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: служебная записка директора Центр дополнительных образовательных программ по направлениям математика, процессы управления, физика и химия Мягковой-Романовой М.А. от 11.06.2021 № 05/1/29-06-40, выписка из протокола заседания Учебно-методической комиссии по УГСН «Физика и астрономия» и по УГСН «Ядерная энергетика и технологии» от 29.06.2021 №05/2.1/03-03-11-выписка-2.

Начальник  
Управления образовательных программ



М.А. Соловьева

Приложение №1

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 08.09.2021 № 8579/1

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

*Подготовка к поступлению на магистерские программы СПбГУ ядерно-физического  
направления*  
*Preparation for Admission to the Master's Programs of St. Petersburg State University in Nuclear  
Physics*

**подвид программы**  
**позиция в лицензии**  
по профилю (профилям)  
**форма обучения:**  
**язык(и) обучения:**

*ДОП повышения квалификации*  
*Дополнительное профессиональное образование*  
*Не предусмотрено*  
*заочная*  
*английский*

Регистрационный номер учебного плана	21/2451/1
--------------------------------------	-----------

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 усвоить новые виды учебных заданий, форм и методов обучения, владеет современными физико-математическими методами исследований
	ДК-2	Способен иметь достаточно широкий кругозор в области ядерно-физических методов исследований и подготовлен к дальнейшему обучению в магистратуре соответствующих направлений

## 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	Коллоквиумы	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
<b>СР1. Семестровый период 1</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
1	ДК-1	[069823] Квантовая механика Quantum Mechanics	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	16	2	0	18	18
1	ДК-1	[069824] Физика конденсированного состояния Condensed Matter Physics	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	16	2	0	18	18
1	ДК-1	[069822] Дополнительные главы курса «Методы математической физики» Additional Chapters of the Course «Methods of Mathematical Physics»	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	8	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	8	2	0	10	10
1	ДК-1, ДК-2	[069837] Итоговая аттестация Final Attestation	итоговая аттестация	итоговый зачёт	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	4	2
1	ДК-2	[069835] Ядерная физика Nuclear Physics	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	16	2	0	18	18
1	ДК-1	[069836] Вычислительные методы в ядерной физике Numerical Methods in Nuclear Physics	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	16	2	0	18	18

Трудоёмкость, зачётных единиц	
Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации
Виды аттестации	Формы аттестации
<b>Вариативная часть периода обучения</b> <b>Не предусмотрено</b>	Число часов аудиторной работы
	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	
Число часов самостоятельной работы	
Всего часов контактной работы	
Всего часов самостоятельной работы	

Приложение №2

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 08.09.2021 № 8579/1**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

дополнительной профессиональной образовательной программы

**«Подготовка к поступлению на магистерские программы СПбГУ ядерно-физического направления»**

Шифр образовательной программы В1.2451.\*

**Вариант реализации 1**

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	40
2	Итоговая аттестация	1

**Вариант реализации 2**

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	10
2	Итоговая аттестация	1

Приложение №3

УТВЕРЖДЕНА  
 приказом начальника  
 Управления образовательных программ

от 08.09.2021 № 8579 / 1

**Санкт-Петербургский государственный университет**  
**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**Дополнительной профессиональной образовательной программы**

*Подготовка к поступлению на магистерские программы СПбГУ ядерно-физического направления*

*Preparation for admission to the master's programs of St. Petersburg State University in nuclear physics*

**Шифр образовательной программы В1.2451.\***

<b>подвид программы</b>	<i>ДОП повышения квалификации</i>
<b>позиция в лицензии по направлению (специальности)</b>	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
<b>по профилю (профилям)</b>	<i>03.04.02 физика</i>
<b>Форма обучения:</b>	<i>не предусмотрено</i>
<b>Язык(и) обучения:</b>	<i>заочная</i>
<b>Срок(и) обучения</b>	<i>английский</i>
	<i>2 -8 учетных недель</i>

## Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП: Повышение уровня подготовки студентов-иностранцев естественно-научных направлений высших учебных заведений (университетов) для дальнейшего обучения в магистратуре

На основе анализа качества подготовки иностранных абитуриентов, поступающих на магистерские программы направления «Физика», предлагается дополнительный набор курсов, который позволит студентам-иностранцам успешнее адаптироваться к обучению в СПбГУ.

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен к усвоению новых видов учебных заданий, форм и методов обучения, владеет современными физико-математическими методами исследований
ДК-2	Способен овладевать новыми методами исследований и подготовлен к дальнейшему обучению в магистратуре ядерно-физических направлений

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

К проведению занятий допускаются преподаватели, имеющие ученую степень кандидата или доктора физико-математических наук и опыт преподавания данной дисциплины

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

Преподаватели, привлекаемые к реализации программы, не только имеют высокую квалификацию и профессиональный опыт, но и на протяжении многих лет непосредственно участвуют в подготовке студентов для поступления в магистратуру.

1.5. Возможные модели особенности реализации (параллельное, дистанционное, электронное обучение, сетевая форма обучения и др., если есть):  
дистанционное 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)
отсутствует	Образование и наука	Высшее образование	отсутствует