



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

П Р И К А З

08.09.2021.

№ 8578 / А

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.2449.*)
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)

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить учебно-методическую документацию дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Методика и технологии подготовки обучающихся в бакалавриате к дальнейшему обучению в магистратуре ядерно-физических направлений» (шифр В1.2449.*) на 2021/2022 учебный год:

1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 21/2449/1) (Приложение №1);

1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);

1.3. Общую характеристику (шифр В1.2449.*) (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.

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 № 05/1/29-06-39, 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-1.

Начальник
Управления образовательных программ



М.А. Соловьева

Приложение №1

УТВЕРЖДЕН
 приказом начальника
 Управления образовательных программ

от 08.09.2021 № 8578/1

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

Методика и технологии подготовки обучающихся в бакалавриате к дальнейшему обучению в магистратуре ядерно-физических направлений
Methods and Technologies for Training Undergraduate Students for Further Studies in the Master's Degree in Nuclear Physics

подвид программы
позиция в лицензии
 по профилю (профилям)

ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное образование
Не предусмотрено

форма обучения:
язык(и) обучения:

заочная
русский, английский

Регистрационный номер учебного плана	21/2449/1
--------------------------------------	-----------

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 разрабатывать новые виды учебных заданий, формы и методы обучения, дидактические и контрольно-измерительные материалы и другие проекты, направленные на поиск путей и средств развития и совершенствования качества образования
	ДК-2	Способен иметь достаточно широкий кругозор в области ядерно-физических методов исследований и способен в рамках своей профессиональной деятельности целенаправленно готовить студентов к дальнейшему обучению в магистратуре соответствующих направлений

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		
Грудьёмкость, 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
СР1. Семестровый период 1																				
Базовая часть периода обучения																				
1	ДК-2	[069636] Основные направления развития ядерной физики Main Trends in Nuclear 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	[069672] 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-1	[069671] Математические методы в физике – некоторые ключевые аспекты Mathematical Methods in Physics – Some key Aspects	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	16	2	0	18	18
Вариативная часть периода обучения																				
1	ДК-1	[069682] Методические указания к преподаванию физики элементарных частиц Methodology Guidelines on Teaching Particle Physics	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	16	2	0	18	18
1	ДК-2	[069674] Методические указания к проведению лабораторных работ по ядерной физике Methodical Instructions to Perform the Laboratory Works on Nuclear Physics	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	16	2	0	18	18

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	ДК-1	[069683] Методические указания к преподаванию статистической физики и термодинамики Methodological Guidelines for Teaching Statistical Physics and Thermodynamics	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	16	2	0	18	18
1	ДК-1	[069675] Методические указания к преподаванию квантовой механики Guidelines for Teaching 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	[069678] Основные моменты преподавания теории относительности Highlights of Teaching the Theory of Relativity	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	16	2	0	18	18
1	ДК-1	[069673] Методические указания к преподаванию теоретической механики Guidelines for the Teaching of Theoretical 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	[069680] Методические указания к преподаванию классической электродинамики Methodological Recommendations for Teaching on Classical Electrodynamics	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	16	2	0	18	18
1	ДК-2	[069681] Методические указания к преподаванию избранных разделов ядерной физики Guidelines for Teaching Selected Sections of Nuclear Physics	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	16	2	0	18	18

Раздел 3. Дополнительная информация

Освоение дисциплин проходит в соответствии с согласованной со слушателями индивидуальной траекторией освоения. В вариативной части ДОП обязателен выбор 4 из 8 дисциплин по выбору.

Приложение №2

УТВЕРЖДЕН
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 08.09.2021 № 8578/1

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной программы
«Методика и технологии подготовки обучающихся в бакалавриате к дальнейшему
обучению в магистратуре ядерно-физических направлений»
Шифр образовательной программы В1.2449.*

Вариант реализации 1

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	48
2	Итоговая аттестация	1

Вариант реализации 2

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	12
2	Итоговая аттестация	1

Приложение №3

УТВЕРЖДЕНА
 приказом начальника
 Управления образовательных программ

от 08.09.2021 № 8578 / 1

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
 Дополнительной профессиональной образовательной программы

Методика и технологии подготовки обучающихся в бакалавриате к дальнейшему обучению в магистратуре ядерно-физических направлений
Methods and technologies for training undergraduate students for further studies in the master's degree in nuclear physics

Шифр образовательной программы В1.2449.*

подвид программы	<i>ДОП повышения квалификации</i>
позиция в лицензии по направлению (специальности)	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
по профилю (профилям)	<i>03.04.02 физика</i>
Форма обучения:	<i>не предусмотрено</i>
Язык(и) обучения:	<i>заочная</i>
Срок(и) обучения	<i>русский, английский</i>
	<i>3 -9 учетных недель</i>

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП: Данная дополнительная образовательная программа предназначена для преподавателей профилирующих дисциплин физико-математических направлений бакалавриата, планирующих целевым образом обучать и готовить студентов к дальнейшему обучению в магистратуре ядерно-физических направлений

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен разрабатывать новые виды учебных заданий, формы и методы обучения, дидактические и контрольно-измерительные материалы и другие проекты, направленные на поиск путей и средств развития и совершенствования качества образования.
ДК-2	Способен в рамках своей профессиональной деятельности целенаправленно готовить студентов 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 переподготовке и повышении квалификации преподавателей различных уровней.

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