



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

## П Р И К А З

29.04.2021

№ 4355/1

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр В1.2276.\*)  
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 образовательной программы повышения квалификации «Методика и технологии подготовки обучающихся к участию во всероссийских олимпиадах по математике, физике и астрономии» (шифр В1.2276.\*):
  - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 21/2276/1) (Приложение №1);
  - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
  - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.2276.\*) (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](mailto: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 23.03.2021 № 05/1/29-06-18.

Начальник  
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 29.04.2021 № 4355/1

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

*Методика и технологии подготовки обучающихся к участию во всероссийских олимпиадах по математике, физике и астрономии*

*Methods and Technologies of Preparing Students for Participation in All-Russian Olympiads in Mathematics, Physics and Astronomy*

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

*ДОП повышения квалификации*  
*Дополнительное профессиональное образование*  
*Не предусмотрено*  
*очно-заочная*  
*русский*

Регистрационный номер учебного плана	21/2276/1
--------------------------------------	-----------

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 сценарии урока, новые виды учебных заданий, формы и методы обучения, дидактические и контрольно-измерительные материалы и другие проекты, направленные на поиск путей и средств развития и повышения качества образования учащихся
	ДК-2	Способен решать задачи олимпиадного характера, оценивать оригинальные решения, предлагаемые учащимися, грамотно, точно и ясно объяснять и аргументировать проводимые рассуждения и исправлять рассуждения, проводимые учащимися

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Грудьёмкость, 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>05 нед. Учётных недель 05</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
1	ДК-2	[062401] Практикум по решению и конструированию олимпиадных задач по математике Workshop on the Solution and Design of Olympiad Problems in Mathematics	итоговая аттестация	итоговый экзамен	0	14	0	0	0	2	0	0	8	0	0	32	0	8	24	40
		[062403] Практикум по решению и конструированию олимпиадных задач по физике и астрономии Workshop on the Solution and Design of Olympiad Problems in Physics and Astronomy			0	14	0	0	0	2	0	0	8	0	0	32	0	8	24	40
1	ДК-2	[062398] Технологии обучения решению олимпиадных задач по математике, физике и астрономии Learning Technology to Solve Olympiad Problems in Mathematics, Physics and Astronomy	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	14	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	30	2	0	16	32
1	ДК-1	[062399] Методы обучения решению задач повышенной сложности по математике, физике и астрономии Learning Methods to Solve Advanced Problems in Mathematics, Physics and	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	14	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	30	2	0	16	32

Трудоёмкость, 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 контакт ной работы	Всего часов самост оятель ной 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
		Astronomy																		
1	ДК-1	[062400] Практикум по решению задач повышенной сложности по математике Workshop on Solving Advanced Problems in Mathematics	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	0	14	0	0	0	0	0	2	0	0	0	30	2	0	16	32
		[062402] Практикум по решению задач повышенной сложности по физике и астрономии Workshop on Solving Advanced Problems in Physics and Astronomy			0	14	0	0	0	0	0	2	0	0	0	30	2	0	16	32
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
<b>Не предусмотрено</b>																				

Приложение №2 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 29.04.2021 № 4355/1

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
дополнительной профессиональной образовательной программы  
«Методика и технологии подготовки обучающихся к участию  
во всероссийских олимпиадах по математике, физике и астрономии»  
шифр образовательной программы В1.2276.\*

**Вариант реализации 1**

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

**Вариант реализации 2**

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия с применением информационно- коммуникационных технологий	9
2	Итоговая аттестация с применением информационно- коммуникационных технологий	1

**Вариант реализации 3**

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия с применением информационно- коммуникационных технологий	9
2	Итоговая аттестация	1

Приложение №3 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 29.04.2021 № 4355/1

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

*Методика и технологии подготовки обучающихся к участию  
во всероссийских олимпиадах по математике, физике и астрономии*  
*Methods and Technologies of Preparing Students for Participation  
in All-Russian Olympiads in Mathematics, Physics and Astronomy*

**Шифр образовательной программы В1.2276.\***

<b>подвид программы</b>	<i>ДОП повышения квалификации</i>
<b>позиция в лицензии</b>	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
<b>по профилю (профилям)</b>	<i>Не предусмотрено</i>
<b>Форма обучения:</b>	<i>Очно-заочная</i>
<b>Язык(и) обучения:</b>	<i>русский</i>
<b>Срок(и) обучения:</b>	<i>5 учетных недель</i>

## Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

### 1.1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Повышение квалификации учителей математики, физики, астрономии. Данная дополнительная образовательная программа предназначена для учителей, которые стремятся к овладению новыми образовательными методиками и технологиями. Освоение программы позволит им выявлять наиболее способных учащихся, целевым образом их обучать и готовить к участию в предметных физико-математических олимпиадах различных уровней.

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен разрабатывать новые сценарии урока, новые виды учебных заданий, формы и методы обучения, дидактические и контрольно-измерительные материалы и другие проекты, направленные на поиск путей и средств развития и повышения качества образования учащихся
ДК-2	Способен решать задачи олимпиадного характера, оценивать оригинальные решения, предлагаемые учащимися, грамотно, точно и ясно объяснять и аргументировать проводимые рассуждения и исправлять рассуждения, проводимые учащимися

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

К чтению лекций и проведению практических занятий допускаются преподаватели, имеющие ученую степень или ученое звание, а также ведущие специалисты-практики.

### 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 и проведении предметных олимпиад различных уровней, являются авторами многочисленных пособий по тематике программы, обучили и подготовили большое количество призеров и победителей олимпиад различных уровней.

Программа разработана по заказу Комитета по образованию Ленинградской области.

### 1.5. Возможные модели особенности реализации (параллельное, дистанционное электронное обучение, сетевая форма обучения и др.): 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)
Отсутствует	Образование и наука	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании	Отсутствует