



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

## П Р И К А З

14.06.2023

№ 8600/1

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр В1.1981.\*)  
на 2023/2024 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 «Дальние связи: тропические осцилляции и полярная стратосфера» (шифр В1.1981.\*) на 2023/2024 учебный год:
  - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 23/1981/1) (Приложение № 1);
  - 1.2. Календарный учебный график (Приложение № 2);
  - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.1981.\*) (Приложение № 3).
2. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций Шишмакову Д.Э. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.
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 29.05.2023 № 05/1/29-06-40.

Начальник  
Управления образовательных программ

М.А. Соловьёва

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 14.06.2023 № 8600/1

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

*Дальние связи: тропические осцилляции и полярная стратосфера*  
*Teleconnections: Tropical Oscillations and the Polar Stratosphere*

**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	23/1981/1
--------------------------------------	-----------

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 анализировать комплекс физических процессов, приводящих к возникновению разномасштабных явлений в атмосфере, в том числе с целью их прогнозирования
ДК-2	Способен понимать принцип действия дальних связей для исследования динамики климатической системы с применением современных методов

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

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	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-1, ДК-2	[075101] Дальние связи: тропические осцилляции и полярная стратосфера Teleconnections: Tropical Oscillations and the Polar Stratosphere	итоговая аттестация	итоговый зачёт	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	5	30	0	0	11	30
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
<b>Не предусмотрено</b>																				

## Приложение № 2

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 14.06.2023 № 8600/1

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
дополнительной профессиональной образовательной программы  
**Дальние связи: тропические осцилляции и полярная стратосфера**  
Шифр образовательной программы В1.1981.\*

**Вариант реализации 1**

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	30
2	Итоговая аттестация	1

Приложение № 3

УТВЕРЖДЕНА

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 14.06.2023

№ 8600/1

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

*Дальние связи: тропические осцилляции и полярная стратосфера*  
*Teleconnections: Tropical Oscillations and the Polar Stratosphere*

**Шифр образовательной программы В1.1981**

**подвид программы**  
**позиция в лицензии**  
по профилю (профилям)  
**Форма обучения:**  
**Язык(и) обучения:**  
**Срок(и) обучения:**

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

## Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

### 1. Цель ДОП:

Цель освоения дисциплины – познакомить обучающихся с современными знаниями о влиянии тропических осцилляций на термодинамический режим стратосферы и опосредованно о влиянии на зимнюю погоду в тропосфере во временном масштабе одного года и сезона; научить обучающихся оценивать изменения в навыках вероятностного прогнозирования во внетропической стратосфере через предикторы в тропиках и внетропической тропосфере и оценивать изменения погоды у поверхности во внетропических регионах после сильных и слабых состояний стратосферного вихря.

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен анализировать комплекс физических процессов, приводящих к возникновению разномасштабных явлений в атмосфере, в том числе с целью их прогнозирования
ДК-2	Способен понимать принцип действия дальних связей для исследования динамики климатической системы с применением современных методов

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

Наличие высшего специального образования, опыт реализации программ учебных дисциплин, планирования и организации учебного процесса с использованием современных инновационных технологий.

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

Программа создана при поддержке лаборатории «исследований озонового слоя и верхних слоев атмосферы» при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по договору 075-15-2021-583 от 03.06.2021.

### 5. Возможные модели особенности реализации: очно-заочная форма, с применением информационно-коммуникационных технологий.

Формат реализации: гибридный – аудиторный и удалённый с использованием информационно-коммуникационных технологий одновременно.

## 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)
25.021	Ракетно-космическая промышленность	Подготовка космонавтов к внекорабельной деятельности (ВКД), специальная парашютная подготовка, подготовка к действиям после посадки в различных климатогеографических зонах (КГЗ), в условиях невесомости на самолетах-лабораториях (СЛ), по конструкции, бортовым системам и	Специалист по подготовке космонавтов

		оборудованию пилотируемых космических аппаратов (ПКА), робототехническим системам (РТС), эксплуатации и управлению ПКА и транспортными грузовыми кораблями (ТГК), к выполнению научно-прикладных исследований (НПИ) и экспериментов	
25.006	Ракетно-космическая промышленность	Организация работ по обеспечению надежности и безопасности разрабатываемых и эксплуатируемых пилотируемых космических кораблей, станций и обитаемых сооружений, располагаемых на небесных телах	Специалист по надежности и безопасности пилотируемых космических кораблей, станций и обитаемых сооружений, располагаемых на небесных телах
06.047	Связь, информационные и коммуникационные технологии	Исследования, разработка, изготовление опытных образцов, техническое сопровождение в процессе эксплуатации радиоприёмных устройств различного назначения	Специалист в области радиоприёмных устройств
06.018	Связь, информационные и коммуникационные технологии	Техническая эксплуатация линий связи	Инженер по технической эксплуатации линий связи
01.009	Образование и наука	Научное руководство научной организацией	Научный руководитель научной организации
19.044	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Геофизические исследования скважин	Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)
19.052	Добыча, переработка, транспортировка	Геофизические исследования	Специалист по обработке и интерпретации



	нефти и газа		наземных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)
--	--------------	--	--