



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

## П Р И К А З

10.03.2022

№ 2118/1

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр Т1.2438.\*)  
на 2022/2023 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 общеобразовательной программы «Химический эксперимент» (шифр Т1.2438.\*) на 2022/2023 учебный год:

- 1.1. Учебный план (регистрационный номер 22/2438/1) (Приложение №1);
- 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
- 1.3. Общую характеристику (шифр Т1.2438.\*) (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 Центра дополнительных образовательных программ по направлениям математика, процессы управления, физика и химия Мягковой-Романовой М.А. от 25.02.2022 № 05/1/29-06-12.

Начальник  
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника  
Управления образовательных программот 10.03.2022 № 2118/1**Санкт-Петербургский государственный университет**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
дополнительной общеобразовательной программы*Химический эксперимент*  
*Chemical Experiment***вид программы** *ДОП на базе основного общего*  
**позиция в лицензии** *Дополнительное образование детей и взрослых***форма обучения:** *очно-заочная***язык(и) обучения:** *русский*

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Регистрационный номер учебного плана | 22/2438/1 |
|--------------------------------------|-----------|

Санкт-Петербург

## Раздел 1. Организация обучения и итоговой аттестации

| Грудобъемность,<br>зачётных единиц        | Наименование учебной дисциплины,<br>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                                 |
| <b>02 нед. Учётных недель 02</b>          |   |                               |                  |                               |          |              |                      |                     |                    |             |                  |            |                                    |                                |  |                  |            |                               |                                    |
| <b>Базовая часть периода обучения</b>     |   |                               |                  |                               |          |              |                      |                     |                    |             |                  |            |                                    |                                |  |                  |            |                               |                                    |
| 0   | [069446] Дизайн эксперимента<br>Design of Experiment  | текущий контроль успеваемости | текущий контроль | 2                             | 4        | 0            | 0                    | 0                   | 0                  | 0           | 1                | 0          | 0                                  | 0                              | 0  | 0                | 0          | 7                             | 0                                  |
| 0   | [069445] Процессы в растворах<br>Reactions in Solutions   | текущий контроль успеваемости | текущий контроль | 8                             | 0        | 0            | 0                    | 14                  | 0                  | 0           | 2                | 0          | 0                                  | 0                              | 8  | 0                | 0          | 24                            | 8                                  |
| <b>Вариативная часть периода обучения</b> |   |                               |                  |                               |          |              |                      |                     |                    |             |                  |            |                                    |                                |  |                  |            |                               |                                    |
| 0   | [069449] Основные законы химических превращений<br>General Principles of Chemical Process                 | итоговая аттестация           | итоговый зачёт   | 6                             | 0        | 0            | 0                    | 14                  | 0                  | 0           | 0                | 2          | 0                                  | 0                              | 8  | 0                | 0          | 22                            | 8                                  |
|   | [069447] Основы аналитической химии<br>Principles of Analytical Chemistry                                 |                               |                  | 6                             | 0        | 0            | 0                    | 14                  | 0                  | 0           | 0                | 2          | 0                                  | 0                              | 8  | 0                | 0          | 22                            | 8                                  |
|   | [069448] Синтез и идентификация веществ<br>Preparation and Analysis of Chemical Compounds                 |                               |                  | 6                             | 0        | 0            | 0                    | 14                  | 0                  | 0           | 0                | 2          | 0                                  | 0                              | 8  | 0                | 0          | 22                            | 8                                  |

Приложение №2

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 10.03.2022 № 2115/1

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
дополнительной общеобразовательной программы  
«Химический эксперимент»  
Шифр образовательной программы Т1.2438.\*

| №<br>П/№<br>п/п | Вид учебной работы  | Продолжительность,<br>в днях |
|-----------------|---------------------|------------------------------|
| 1               | Учебные занятия     | 9                            |
| 2               | Итоговая аттестация | 1                            |

Приложение №3

УТВЕРЖДЕНА  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 10.03.2022 № 2113/1

Санкт-Петербургский государственный университет  
**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**  
Дополнительной общеобразовательной программы

*Химический эксперимент*  
*Chemical Experiment*

**Шифр образовательной программы Т1.2438.\***

|                    |  |
|--------------------|--|
| подвид программы   | <i>ДОП на базе основного общего</i>                |
| позиция в лицензии | <i>Дополнительное образование детей и взрослых</i> |
| Форма обучения:    | <i>очно-заочная</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:**

Целью программы является освоение обучающимися основных правил работы в химической лаборатории и овладение базовыми навыками синтеза и анализа простейших химических веществ, что способствует формированию у обучаемых практических представлений о целях и задачах современной химии, а также навыков осмысления полученных результатов и их защиты на публичных мероприятиях.

Программа является актуальным дополнением к блоку естественнонаучных дисциплин общеобразовательных учреждений и призвана ликвидировать недостаток практических навыков экспериментальной лабораторной работы у обучающихся.

В области воспитания личности целью преподавания дисциплины «Химический эксперимент» является формирование навыков самостоятельной работы и аккуратности при ее последовательном выполнении. Программа дисциплины способствует развитию таких качеств, как способность к восприятию значительных объемов новой информации, а также ее самостоятельной обработки, обобщения и анализа, и дальнейшей презентации.

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

Преподаватели, проводящие занятия, должны иметь высшее химическое образование.

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

В настоящее время в школах отсутствует возможность организации лабораторных работ по химии. Программа оказывает помощь учащимся школ в практическом обучении по химии.

### **1.4. Возможные модели особенности реализации (параллельное, дистанционное, электронное обучение, сетевая форма обучения и др., если есть):**

очно-заочная в аудиториях и практикумах Института Химии СПбГУ.

## **Раздел 2. Дополнительная информация**

Обучающиеся должны пройти базовую часть обучения и одну из трех дисциплин по выбору.