



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

## П Р И К А З

04.09.2020

№ 7725/1

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр В1.2291.\*)  
на 2020/2021 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 «Разработка программного обеспечения с применением распределённого реестра NEO» (шифр В1.2291.\*):
  - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 20/2291/1) (Приложение №1);
  - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
  - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.2291.\*) (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 03.07.2020 № 04/1-09-45.

начальник Управления  
образовательных программ

Соловьева Мария  
Александровна

Приложение №1 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

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

*Разработка программного обеспечения с применением распределённого реестра NEO  
Software Development Using NEO Blockchain Technology*

<b>подвид программы</b>	<i>ДОП повышения квалификации</i>
<b>позиция в лицензии</b>	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
по профилю (профилям)	<i>Не предусмотрено</i>
<b>форма обучения:</b>	<i>очно-заочная</i>
<b>язык(и) обучения:</b>	<i>русский, английский</i>

Регистрационный номер учебного плана	20/2291/1
--------------------------------------	-----------

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 самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях
	ДК-2	Способен использовать современные подходы и технологии программирования
	ДК-3	Способен освоить современные технологии создания программных продуктов
	ДК-4	Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе распределённых реестров

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

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 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>																				
3	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4	[062468] Разработка программного обеспечения с применением распределённого реестра NEO Software Development Using NEO Blockchain Technology	итоговая аттестация	итоговый зачёт	16	0	0	28	0	0	0	0	2	0	0	62	0	0	46	62
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
<b>Не предусмотрено</b>																				

Приложение №2 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
дополнительной профессиональной образовательной программы  
«Разработка программного обеспечения с применением распределённого реестра NEO»  
Шифр образовательной программы В1.2291.\*

**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	11
2	Итоговая аттестация	1

Приложение №3 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

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

*Разработка программного обеспечения с применением распределённого реестра NEO  
Software Development Using NEO Blockchain Technology*

**Шифр образовательной программы В1.2291.\***

**подвид программы**  
**позиция в лицензии**

*ДОП повышения квалификации  
Дополнительное профессиональное  
образование*

по профилю (профилям)

**Форма обучения:**

*Не предусмотрено*

*очно-заочная*

**Язык(и) обучения:**

*английский, русский*

**Срок(и) обучения:**

*от 2 до 6 учетных недель*

## Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП: изучение основных концепций распределённых реестров для эффективного использования современных технологий. Программа позволяет слушателям научиться выбирать тот метод разработки умных контрактов, который будет наиболее подходить для реализации конкретного проекта или задачи, освоить новые возможности работы с распределёнными реестрами и развить возможность использования альтернативных методов работы с блокчейн технологиями.

Программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере технологий распределённых реестров, а также на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации. Программа включает в себя рассмотрение способов и эффективности работы с частными реестрами, кошельками NEO и умными контрактами.

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях
ДК-2	Способен использовать современные подходы и технологии программирования
ДК-3	Способен освоить современные технологии создания программных продуктов
ДК-4	Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе распределённых реестров

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

В программе принимают участие научно-педагогические работники, а также главные и ведущие специалисты в области технологии NEO. Для проведения курса могут привлекаться специалисты компании MyWish, либо других компаний, использующих технологию NEO.

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

Программа разработана при поддержке Центра технологий распределённых реестров СПбГУ. Программа имеет научно-прикладной характер и ориентирована на предложение системных подходов к разрешению наиболее острых проблем создания частных распределённых реестров.

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

Очно-заочная форма обучения с использованием дистанционных образовательных технологий (в системе Blackboard).

**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)
Не предусмотрено	Информационные технологии	Работа в сфере распределённых вычислительных систем	Не предусмотрено

**Раздел 3. Дополнительная информация**

Данная программа при неизменной трудоемкости может быть реализована в различных вариантах, в зависимости от режима проведения занятий:

- вариант 1: занятия проводятся в дневное время;
- вариант 2: занятия проводятся в вечернее время.