

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (СПбГУ)

ПРИКАЗ

01.06.2023

Nº 7990/1

Об утверждении учебно-методической документации дополнительной образовательной программы (шифр В1.1705.*) 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 «Blockchain: архитектура и принцип работы» (шифр В1.1705.*) на 2023/2024 учебный год:
- 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 23/1705/1) (Приложение № 1);
- 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 23/1705/2) (Приложение № 2);
 - 1.3. Календарный учебный график (Приложение № 3);
 - 1.4. Общую характеристику (шифр В1.1705.*) (Приложение № 4).
- 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.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: служебная записка директора Центра дополнительных образовательных программ по направлениям международные отношения, политология, социология и экономика – заместителя начальника отдела Флягина А.А. от 03.04.2023 № 05/1/31-06-75.

Начальник

Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

УТВЕРЖДЕН приказом начальника Управления образовательных программ

OT 01.06.2023 No 4990/1

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

Blockchain: архитектура и принцип работы Blockchain: Architecture and Principle of Operation

подвид программы

позиция в лицензии

ДОП повышения квалификации Дополнительное профессиональное образование

по профилю (профилям)

форма обучения: язык(и) обучения: Не предусмотрено очно-заочная русский

Регистрационный номер учебного плана

23/1705/1

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 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

					Число часов аудиторной работы									Число часов самостоятельной работы						
Трудоёмкость, 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 контакт ной работы	Всего часов самост оятель ной работы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				05 в	ед. У	чётнь	іх не	дель (05								····			
				Базова	я част	гь пер	риода	обуч	ения											
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4	[067446] Blockchain: архитектура и принцип работы Blockchain: Architecture and Principle of Operation	итоговая аттестация	итоговый зачёт	20	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	38	0	2	32	40
				Вариатив	ная ч	асть і	пери	ода об	учен	A SI									·····	
					Не пр	редуси	иотр	ено												

УТВЕРЖДЕН приказом начальника Управления образовательных программ

от <u>01.06.2023</u> <u>№ 4990/</u>1

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

Blockchain: архитектура и принцип работы Blockchain: Architecture and Principle of Operation

подвид программы позиция в лицензии

ДОП повышения квалификации Дополнительное профессиональное образование

по профилю (профилям)

Не предусмотрено заочная

форма обучения: язык(и) обучения:

заочная русский

Регистрационный номер учебного плана

23/1705/2

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

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

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

					Число часов аудиторной работы							Число часов самостоятельной работы								
Грудоёмкость, 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 контакт ной работы	Всего часов самост оятель ной работы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				05 н	гед. У	чётнь	іх не	дель ()5											
				Базова	я част	гь пер	риода	обуч	ения											
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4	[067446] Blockchain: архитектура и принцип работы Вlockchain: Architecture and Principle of Operation	итоговая аттестация	итоговый зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	10	2	0	72
				Вариатив	ная ч	асть	пери	ода об	учені	RR										
					Не пр	редуси	иотр	ено												

УТВЕРЖДЕН приказом начальника Управления образовательных программ

от <u>01.06.2023</u> № <u>7990/1</u>

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной образовательной программы «Blockchain: архитектура и принцип работы» Шифр образовательной программы B1.1705.*

Вариант реализации 1 (для очно-заочной формы)

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1.	Учебные занятия	5
2.	Итоговая аттестация	1

Вариант реализации 2 (для заочной формы)

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1.	Учебные занятия	0
2.	Учебные занятия с применением	1
1	дистанционных технологий	

УТВЕРЖДЕНА приказом начальника Управления образовательных программ

от 01.06.2023 No 4990/1

Санкт-Петербургский государственный университет ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА дополнительной профессиональной образовательной программы

Blockchain: архитектура и принцип работы Blockchain: Architecture and Principle of Operation

Шифр образовательной программы В1.1705.*

подвид программы ДОП повышения квалификации

позиция в лицензии Дополнительное профессиональное образование

по профилю (профилям) *Не предусмотрено* **Форма обучения:** *очно-заочная, заочная*

 Язык(и) обучения:
 русский

 Срок(и) обучения:
 5 учетных недель

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Основной целью данной программы является формирование у слушателей представления о технологии Blockchain, частном случае технологии распределенных реестров, принципов ее функционирования, архитектуры, изучение соответствующей терминологии, а также развитие навыков работы с такими элементами структуры, как электронные кошельки.

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 реестра Ethereum, электронными кошельками.

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

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

Высшее профессиональное образование и стаж работы в образовательном учреждении не менее 1 года. Знание основ построения децентрализованных распределенных систем, навыки работы с системами Linux, понимание основ настройки частных блокчейн-сетей на базе клиента Geth Ethereum.

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 проектов на базе технологии Blockchain и платформы Ethereum.

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

Использование полностью (заочная форма) или частично дистанционных образовательных технологий (очно-заочная форма).

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