



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

П Р И К А З

30.09.2020

№ 8724/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.2396.*)
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 «Анализ и интерпретация больших данных» (шифр В1.2396.*):
 - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 20/2396/1) (Приложение №1);
 - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
 - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.2396.*) (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.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: служебная записка директора Центра дополнительного профессионального образования – заместителя начальника отдела Рыжкиной Е.А. от 21.09.2020 № 04/1-07-93, протокол заочного заседания Учебно-методической комиссии по УГСН «Экономика и управление» от 25.09.2020 №06/38-03-11.

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

Анализ и интерпретация больших данных
Big Data Analysis and Interpretation

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	20/2396/1
--------------------------------------	-----------

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 применять современные концепции и лучшие мировые практики в сфере анализа и интерпретации больших данных в динамично меняющейся среде
	ДК-2	Способен применять методы разработки интеллектуальных систем по анализу и интерпретации больших данных в педагогической практике
	ДК-3	Способен применять принципы и алгоритмы продвинутой аналитики и машинного обучения в профессиональной деятельности
	ДК-4	Способен формулировать и развивать компетенции кадров для цифровой экономики
	ДК-5	Способен использовать современные интеллектуальные сервисы обработки больших данных в профессиональной деятельности

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
13 нед. Учётных недель 13																				
Базовая часть периода обучения																				
2	ДК-2, ДК-4	[066384] Применение цифровых инструментов в преподавании: теория и практика Application of Digital Tools in Teaching: Theory and Practice	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	18	44	0	0	28	44
2	ДК-1, ДК-3, ДК-4	[066382] Инженерия знаний Knowledge Engineering	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	20	0	10	0	0	0	0	2	0	0	0	40	0	0	32	40
2	ДК-1, ДК-2, ДК-4	[066380] Управление большими данными Big Data Governance	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	20	0	10	0	0	0	0	2	0	0	0	40	0	0	32	40
2	ДК-1, ДК-3, ДК-4	[066381] Байесовские методы, машинное обучение и большие данные Bayesian Inference, Machine Learning, and Big Data	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	40	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 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
2	ДК-1, ДК-4, ДК-5	[066383] Программные платформы и языки для работы с большими данными Software platforms and languages for working with Big Data	текущий контроль успеваемости	текущий контроль	20	0	10	0	0	0	0	2	0	0	0	40	0	0	32	40
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5	[066385] Итоговый групповой аттестационный проект Final Group Project	итоговая аттестация	защита выпускной работы	0	0	10	0	0	0	0	0	24	0	0	38	0	0	34	38
Вариативная часть периода обучения																				
Не предусмотрено																				

Приложение №2 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от _____ № _____

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной программы
«Анализ и интерпретация больших данных»
Шифр образовательной программы В1.2396.*

Вариант реализации 1.

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	70
2	Итоговая аттестация	3

Приложение №3 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от _____ № _____

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной профессиональной образовательной программы

Анализ и интерпретация больших данных
Big data analysis and interpretation

Шифр образовательной программы В1.2396.*

подвид программы	<i>ДОП повышения квалификации</i>
позиция в лицензии	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
по профилю (профилям)	<i>Не предусмотрено</i>
Форма обучения:	<i>очно-заочная</i>
Язык(и) обучения:	<i>русский</i>
Срок(и) обучения:	<i>13 учетных недель</i>

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель (аннотация/миссия) ДОП:

Программа предназначена для ознакомления слушателей с современным состоянием исследований и приложений в области анализа и интерпретации больших данных с целью улучшения качества преподавания соответствующих дисциплин по программам высшего образования. Предусматривает совершенствование навыков проектирования и разработки интеллектуальных систем принятия решений в промышленности и исследованиях. Ориентирована на продвинутые кадры цифровой экономики из различных областей математики, информатики, технологий в соответствии с федеральным проектом «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен применять современные концепции и лучшие мировые практики в сфере анализа и интерпретации больших данных в динамично меняющейся среде
ДК-2	Способен применять методы разработки интеллектуальных систем по анализу и интерпретации больших данных в педагогической практике
ДК-3	Способен применять принципы и алгоритмы продвинутой аналитики и машинного обучения в профессиональной деятельности
ДК-4	Способен формулировать и развивать компетенции кадров для цифровой экономики
ДК-5	Способен использовать современные интеллектуальные сервисы обработки больших данных в профессиональной деятельности

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

Преподавательский состав, привлекаемый к реализации программы, представлен преподавателями, которые прошли обучение и/или научные стажировки или выступали в качестве приглашенных преподавателей в ведущих бизнес-школах США и Европы.

Кроме того, преподаватели по программе должны:

- иметь высшее образование,
- иметь ученую степень кандидата/доктора наук и (или) опыт работы в сфере компьютерных технологий (не менее 3 лет),
- являться авторами современных курсов по наиболее актуальным проблемам бизнеса и/или искусственного интеллекта и информационных технологий,
- использовать в своей деятельности оригинальные интерактивные методики и методы обучения;
- иметь богатый опыт научной и/или практической работы по тематике программы.

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

- Обучение по программе проходит в Институте «Высшая школа менеджмента» СПбГУ, входящем в рейтинг Financial Times. Вхождение ВШМ СПбГУ в рейтинг «European Business Schools» газеты Financial Times – свидетельство международного признания качества образовательных программ СПбГУ в области менеджмента и их соответствия требованиям делового сообщества.
- Практико-ориентированный характер программы благодаря наличию кастомизированных кейсов и прикладных заданий, дающих возможность опробовать и закрепить полученные знания и навыки.

- Уникальная среда общения успешных людей, включающая в себя лидеров мирового и российского бизнеса.
- Обучение проходит в аудиториях, оснащенных всем необходимым оборудованием для проведения активной и интерактивной работы.

1.5. Возможные модели особенности реализации (параллельное, дистанционное, электронное обучение, сетевая форма обучения и др., если есть): в программе предусмотрено использование дистанционных образовательных технологий.

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	Образование и наука	Педагогическая деятельность в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании	Не предусмотрено
28.002	Производство машин и оборудования	Контроллинг	Специалист по контроллингу машиностроительных организаций
06.022	Связь, информационные и коммуникационные технологии	Проектно-исследовательская деятельность в области информационных технологий	Системный аналитик
06.042	Связь, информационные и коммуникационные технологии	Создание и применение технологий больших данных	Специалист по большим данным