



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

П Р И К А З

25.03.2022

№ 2839/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.1547.*)
на 2021/2022 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 «Искусственный интеллект» (шифр В1.1547.*):
 - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 21/1547/1) (Приложение №1);
 - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
 - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.1547.*) (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.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: распоряжение первого проректора по учебной работе Лавриковой М.Ю. от 20.12.2021 № 4478/1р, выписка № 05/2.1/44-03-1-3 протокола заочного заседания Учебно-методической комиссии по УГСН 44.00.00 Образование и педагогические науки от 25.02.2022 № 05/2.1/44-03-2, выписка из протокола №2 заседания Учебно-методической комиссии УГСН 02.00.00 Компьютерные и информационные науки от 11.02.2022 № 05/2.1/02-03-2-8.

Начальник
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1

УТВЕРЖДЕН
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 25.03.2022 № 2839/1

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

Искусственный интеллект
Artificial Intelligence

подвид программы
позиция в лицензии
по профилю (профилям)

ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное образование
Не предусмотрено

форма обучения:
язык(и) обучения:

очно-заочная
русский

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Регистрационный номер учебного плана | 21/1547/1 |
|--------------------------------------|-----------|

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 совершенствовать и развивать свой общеинтеллектуальный и общекультурный уровень |
| ДК-2 | Способен использовать знание современных достижений науки и образования при решении профессиональных задач |
| ДК-3 | Способен на высоком профессиональном уровне организовать документооборот материалов экзамена, организовать их хранение |
| ДК-4 | Способен на высоком профессиональном уровне осуществлять организацию и проведения экзамена и практики |
| ДК-5 | Способен адаптировать фундаментальные и новые научные принципы и методы исследований для преподавания по направлению искусственный интеллект |
| ДК-6 | Способен ориентироваться в общедоступных библиотеках и сервисах класса искусственный интеллект и Big Data и рекомендовать их к использованию студентами в педагогической практике |
| ДК-7 | Способен отслеживать современные тенденции в области искусственного интеллекта и больших данных и внедрять их в образовательный процесс подготовки магистров по направлению искусственный интеллект |

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

| Грудёмкость, 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 | Кolloквиумы | 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 |
| СР1. Семестровый период 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Модули | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методика организации учебного процесса по образовательной программе «Большие данные и распределенная цифровая платформа» | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4 | [071683] Методика организации учебного процесса по образовательной программе «Большие данные и распределенная цифровая платформа» Methodology for Organizing the Educational Process for the Educational Program «Big Data and Distributed Digital Platform» | итоговая аттестация | итоговый зачёт | 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 38 | 36 |
| Технологии искусственного интеллекта и Big Data | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ДК-5, ДК-6, ДК-7 | [071689] Технологии искусственного интеллекта и Big Data Artificial Intelligence Technologies and Big Data | итоговая аттестация | итоговый зачёт | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 6 | 36 | 38 |

| 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 контакт ной работы | Всего часов самост оятель ной 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 | | |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Раздел 3. Дополнительная информация

Освоение программы проходит по одному из выбранных модулей.

Приложение №2

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 25.03.2022 № 2839/1

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной программы
Искусственный интеллект
Шифр образовательной программы В1.1547.*

Вариант реализации 1

| № п/п | Вид учебной работы | Продолжительность, в днях |
|----------|---------------------|------------------------------|
| 1 | Учебные занятия | 8 |
| 2 | Итоговая аттестация | 1 |

Вариант реализации 2

| № п/п | Вид учебной работы | Продолжительность, в днях |
|----------|---------------------|------------------------------|
| 1 | Учебные занятия | 16 |
| 2 | Итоговая аттестация | 1 |

Приложение №3

УТВЕРЖДЕНА
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 25.03.2022 № 2839/1

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной профессиональной образовательной программы

Искусственный интеллект
Artificial Intelligence

Шифр образовательной программы В1.1547.*

| | |
|---------------------------|--|
| 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>От 3 до 9 учетных недель</i> |

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель ДОП:

Дополнительная образовательная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и получение новых компетенций у преподавателей вузов по направлениям искусственного интеллекта (ИИ) для использования в своей профессиональной деятельности. Приводится методика комплексного обучения «математика – алгоритмы – программная реализация». Выделена роль ИИ при реализации образовательной программы.

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

| Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции |
|-----------------|---|
| ДК-1 | Способен совершенствовать и развивать свой общеинтеллектуальный и общекультурный уровень |
| ДК-2 | Способен использовать знание современных достижений науки и образования при решении профессиональных задач |
| ДК-3 | Способен на высоком профессиональном уровне организовать документооборот материалов экзамена, организовать их хранение |
| ДК-4 | Способен на высоком профессиональном уровне осуществлять организацию и проведения экзамена и практики |
| ДК-5 | Способен адаптировать фундаментальные и новые научные принципы и методы исследований для преподавания по направлению искусственный интеллект |
| ДК-6 | Способен ориентироваться в общедоступных библиотеках и сервисах класса искусственный интеллект и Big Data и рекомендовать их к использованию студентами в педагогической практике |
| ДК-7 | Способен отслеживать современные тенденции в области искусственного интеллекта и больших данных и внедрять их в образовательный процесс подготовки магистров по направлению искусственный интеллект |

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

К преподаванию привлекаются преподаватели, имеющие ученую степень, а также главные и ведущие специалисты в области IT или математических наук.

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

Программа создана при поддержке Министерства науки и высшего образования России, грант по конкурсу 2021-ИИ-01, соглашение 075-15-2021-1038 от 29.09.2021.

1.5. Возможные модели особенности реализации:

Возможна реализация программы с использованием информационно-коммуникационных технологий по запросу заказчика.

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) |
|---|---|---|--|
| 01.003 | Образование и наука | Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых | Педагог дополнительного образования детей и взрослых |
| 06.042 | Связь, информационные и коммуникационные технологии | Создание и применение технологий больших данных | Специалист по большим данным |