



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

П Р И К А З

30.09.2020

№ 8725/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.2395.*)
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 образовательной программы повышения квалификации «Искусственный интеллект» (шифр В1.2395.*):
 - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 20/2395/1) (Приложение №1);
 - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
 - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.2395.*) (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 № 04/1-07-92, 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

Искусственный интеллект
Artificial Intelligence

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 | 20/2395/1 |
|--------------------------------------|-----------|

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 искусственного интеллекта в динамично меняющейся среде |
| | ДК-2 | Способен применять методы разработки интеллектуальных систем в педагогической практике |
| | ДК-3 | Способен применять принципы и алгоритмы нейросетевого подхода и глубокого обучения в профессиональной деятельности |
| | ДК-4 | Способен формулировать и развивать компетенции кадров для цифровой экономики |
| | ДК-5 | Способен использовать современные интеллектуальные сервисы обработки естественного языка 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-1, ДК-3, ДК-4 | [066375] Нейросетевые технологии Neural Networks | текущий контроль успеваемости | текущий контроль | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 32 |
| 2 | ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5 | [066379] 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 |
| 2 | ДК-1, ДК-4, ДК-5 | [066377] Обработка естественного языка и распознавание речи Natural Language Processing and Speech Recognition | текущий контроль успеваемости | текущий контроль | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 30 | 42 |
| 2 | ДК-1, ДК-2, ДК-4 | [066374] Символьный искусственный интеллект Symbolic Artificial Intelligence | текущий контроль успеваемости | текущий контроль | 20 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 32 | 40 |
| 2 | ДК-2, ДК-4 | [066378] Применение цифровых инструментов в преподавании: теория и практика | текущий контроль успеваемости | текущий контроль | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 18 | 44 | 0 | 0 | 28 | 44 |

| 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 | |
| | | Application of Digital Tools in Teaching: Theory and Practice | сти | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ДК-1, ДК-3, ДК-4 | [066376] Глубокое обучение Deep Learning | текущий контроль успеваемости | текущий контроль | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 40 | 32 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Приложение №2 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от _____ № _____

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной программы
«Искусственный интеллект»
Шифр образовательной программы В1.2395.*

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

Искусственный интеллект
Artificial Intelligence

Шифр образовательной программы В1.2395.*

| | |
|------------------------------|--|
| 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 искусственного интеллекта с целью улучшения качества преподавания соответствующих дисциплин по программам высшего образования. Предусматривает совершенствование навыков проектирования и разработки интеллектуальных систем в промышленности и исследованиях. Ориентирована на продвинутое 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 искусственного интеллекта в динамично меняющейся среде |
| ДК-2 | Способен применять методы разработки интеллектуальных систем в педагогической практике |
| ДК-3 | Способен применять принципы и алгоритмы нейросетевого подхода и глубокого обучения в профессиональной деятельности |
| ДК-4 | Способен формулировать и развивать компетенции кадров для цифровой экономики |
| ДК-5 | Способен использовать современные интеллектуальные сервисы обработки естественного языка 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 |