

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Цифровая трансформация. Введение в искусственный интеллект»*

1. Целевая группа обучающихся по ДПП ПП

Программа разработана для слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, согласно приложению к Методике расчета показателя «Количество принятых на обучение по программам высшего образования в сфере информационных технологий за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (нарастающим итогом, начиная с 2021 года)», утвержденной приказом Минцифры России от 28 февраля 2022 г. № 143.

2. Трудоемкость ДПП ПП составляет 250 часов, длительность – 9 месяцев.

3. Целью ДПП ПП является формирование у слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, согласно приложению к Методике расчета показателя «Количество принятых на обучение по программам высшего образования в сфере информационных технологий за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (нарастающим итогом, начиная с 2021 года)», утвержденной приказом Минцифры России от 28 февраля 2022 г. № 143, цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, а также приобретение по итогам прохождения ДПП ПП новой квалификации «Специалист по выполнению работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов».

4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП – Образование.

5. Программа ДПП ПП рассмотрена на методическом совете:
Программа ДПП ПП рассмотрена на учебно-методическом совете факультета информационных технологий Новосибирского государственного университета, рекомендована к реализации

6. Сведения об апробации ДПП ПП

Апробация не проводилась.

9. Руководитель «цифровой кафедры»

Сведения о руководителе «цифровой кафедры» представлены в Приложении 1.

10. Руководитель ДПП ИП

Сведения о руководителе ДПП ИП представлены в Приложении 2.

11. Авторы и преподаватели ДПП ИП

Сведения об авторах и преподавателях ДПП ИП представлены в Приложении 3.

12. Рецензии на ДПП ИП от промышленных партнеров, которые являются экспертами в области информационных технологий и создания алгоритмов, программ, пригодных для практического применения:

Верховод Д.Б., генеральный директор ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка» - *1 лист.*

Травина И.А., генеральный директор ООО «СофтЛаб-НСК» - *2 листа.*

Рецензии промышленных партнеров представлены в Приложении 4.

Руководитель вуза-участника
программы



Федорук М.П.


7. Наличие соглашений с организациями реального сектора экономики, обеспечивающих сотрудничество в рамках ДПП ПП

Заключены договоры с организациями реального сектора экономики: ООО «Интабия», ООО «Экспасофт», ЗАО «Центр финансовых технологий»

8. ИТ-организации, с которыми образовательная организация высшего образования – участник программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (далее – вуз-участник программы) осуществляет взаимодействие в рамках реализации ДПП ПП

Взаимодействие в рамках реализации ДПП ПП осуществляется с компаниями некоммерческого партнерства ООО «Интабия», ЗАО «Центр финансовых технологий».

Приложение 1

<i>ФИО руководителя «цифровой кафедры» и должность</i>	Шашкова Марина Викторовна, директор Института переподготовки и повышения квалификации/начальник управления академической политики НГУ
<i>фотография руководителя «цифровой кафедры»</i>	
<i>наименование образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»</i>	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»
<i>информация о наличии ученой степени и/или ученого звания</i>	кандидат экономических наук
<i>информация о наличии стажа педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации и/или стажа практической работы в профильной организации не менее 5 лет</i>	С 2003 года по 2018 гг. – стаж педагогической деятельности в Сибирском государственном университете телекоммуникаций и информатики
<i>информация об опыте управления проектными командами</i>	С 2017 года участие в федеральных проектах по реализации программ ДПО ("Цифровые профессии 2021", ФП "Старшее поколение" НП "Демография", ФП "Новые возможности для каждого" НП "Образование"); Координация профилей международных и российских олимпиад (Международная олимпиада «Open Doors», Олимпиада «Я – профессионал»); организация зимних школ для студентов; С 2022 году руководство группой трансформации образовательной модели аспирантуры в НГУ.
<i>информация об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями, а также наличии публикаций по данным тематикам</i>	Имеет опыт участия в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями, в части организации и проведения программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки (Группа РОСНАНО, ПАО «Вымпелком» и др.)
<i>Информация о полной занятости на «цифровой кафедре»</i>	Полная занятость. Приказ ректора о назначении на должность руководителя цифровой кафедры.
<i>Иная информация на усмотрение образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»</i>	2022 SKOLKOVO: Разработка модели будущего университета. 24 часа. 2022 SKOLKOVO: Проектно-координационная сессия ИОТконсорциума 2021 ТюмГУ: Индивидуализация в высшем образовании. Как трансформировать образовательное пространство университета. 216 час

**Руководитель дополнительной профессиональной подготовки
(программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля
(далее – ДПП ПП)**

Руководитель программы ДПП ПП «Цифровая трансформация. Введение в искусственный интеллект» - Лаврентьев Михаил Михайлович, декан факультета информационных технологий (ФИТ), заместитель директора по научной работе Института автоматизации и электротехники (ИАиЭ) СО РАН.



Наименование образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»/

Ученая степень – доктор физико-математических наук, ученое звание - профессор

М.М. Лаврентьев имеет стаж педагогической работы в образовательных организациях РФ более 30 лет, имеет опыт успешной реализации научно-исследовательских проектов по направлениям, связанным с цифровыми технологиями, в т.ч. проект «Разработка дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации в области робототехники» для Фонда инфраструктурных и образовательных программ, Группа РОСНАНО, 2020-2021 гг

Список научных трудов М.М.Лаврентьева насчитывает более 200 наименований (работы по математическому моделированию в науках о Земле и компьютерным системам виртуальной реальности), соавтор трех монографий.

Авторы и преподаватели дополнительной профессиональной подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)

Авторы и преподаватели ДПП ПП «Цифровая трансформация. Введение в искусственный интеллект»:

Лаврентьев Михаил Михайлович, декан факультета информационных технологий (ФИТ) НГУ, заместитель директора по научной работе Института автоматизации и электрометрии (ИАиЭ) СО РАН, доктор физико-математических наук.

Постовалов Сергей Николаевич, профессор кафедры теоретической кибернетики механико-математического факультета (ММФ) НГУ, доктор технических наук.

Держо Марина Анатольевна, старший преподаватель кафедры систем информатики факультета информационных технологий (ФИТ) НГУ

Загорулько Юрий Алексеевич, доцент кафедры систем информатики факультета информационных технологий (ФИТ) НГУ, заведующий лабораторией искусственного интеллекта Института систем информатики (ИСИ) СО РАН, кандидат технических наук.

Реализация не менее 20% от общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП осуществляется лицами, имеющими подтвержденный стаж в профессии в ИТ-сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад.

Реализация не менее 50% общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП осуществляется научно-педагогическими работниками, имеющими высшее профильное образование в ИТ-отрасли и стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации или стаж практической работы в профильной организации ИТ-отрасли не менее 3 лет

К разработке и преподаванию остальной части объема аудиторных или приравненных к ним часов, привлечены специалисты, являющиеся сотрудниками ИТ-компаний, в частности, некоммерческого партнерства СибАкадемСофт

Рецензии на ДПП ПП «Цифровая трансформация. Введение в искусственный интеллект» от индустриальных партнеров, которые являются экспертами в области информационных технологий и создания алгоритмов, программ, пригодных для практического применения

Верховод Д.Б., генеральный директор ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка» - 1 лист.

Травина И.А., генеральный директор ООО «СофтЛаб-НСК» - 2 листа.



академпарк

Акционерное общество «Технопарк Новосибирского Академгородка»

+7 (383) 344-93-13

info@academpark.com

www.academpark.com

РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу (программу профессиональной переподготовки)

«Цифровая трансформация. Введение в искусственный интеллект»

Дополнительная профессиональная программа (программа переподготовки) (ДПП ПП) «Цифровая трансформация. Введение в искусственный интеллект» разработана Новосибирским государственным университетом (НГУ) в рамках реализации проекта «Цифровая кафедра», согласована с целями и задачами, стоящими перед университетом по цифровой трансформации.

Целевая аудитория ДПП ПП - студенты гуманитарных направлений университета. Основной целью данной программы является широкая базовая подготовка в области искусственного интеллекта, развитие потенциала и формирование базы для повышения уровня осведомленности слушателей с предметной областью, подготовки их как всесторонне квалифицированных специалистов для эффективного взаимодействия с профессиональными разработчиками программных систем в составе междисциплинарных команд.

Программа состоит из двух блоков: «Введение в машинное обучение» и «Представление знаний в системах искусственного интеллекта», включает теоретический материал, задания и контроль знаний.

Материал программы учитывает особенности целевой аудитории, излагается понятным и простым языком. Программа предусматривает вариативность используемых образовательных технологий, что повышает эффективность формирования цифровых компетенций выпускника программы.

Рассматриваемая ДПП ПП «Цифровая трансформация. Введение в искусственный интеллект» является актуальной и способствует обеспечению компаний-резидентов «Академпарка» высококвалифицированными кадрами, обладающими цифровыми компетенциями

Представленная Новосибирским государственным университетом ДПП ПП «Цифровая трансформация. Введение в искусственный интеллект» является исключительно востребованной и рекомендуется к реализации.

РЕЦЕНЗЕНТ

Верховод Дмитрий Бенедиктович

Генеральный директор ОАО "Технопарк Новосибирского Академгородка"

АО «Академпарк»
630090, Россия, г. Новосибирск, ул. Николаева, д. 12, эт. 12
ИНН 5408252116 КПП 540801001
ОГРН 1075473006905 ОКПО 81124540 ОКВЭД 64.99

БАНК «ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ» (ПАО)
БИК 045004850
к/с 30101810100000000850
р/с 40702810001500000315



630090, г. Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 1
Телефон/факс (383) 363-04-62
р/с 40702810460020102343 в филиале
АО «Экспобанк» в г. Новосибирске БИК 045004861
к/счет № 30101810450040000861
ИНН/КПП 5408310270/540801001
№ 1307/1213 От 13.07. 2022г.

РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу (программу профессиональной переподготовки) НГУ
«Цифровая трансформация. Введение в искусственный интеллект»

Для рецензирования предоставлена дополнительная профессиональная программа (программа переподготовки) (ДПП ПП) «Цифровая трансформация. Введение в искусственный интеллект», разработанная в рамках реализации проекта «Цифровая кафедра» на факультете информационных технологий (ФИТ) НГУ коллективом соавторов, в состав которого входят сотрудники ФИТ Новосибирского государственного университета, имеющие обширный опыт преподавания ИТ дисциплин, в том числе в рамках дополнительного образования.

Программа представлена в виде комплекса блоков/модулей: «Введение в машинное обучение» и «Представление знаний в системах искусственного интеллекта».

Программа предназначена для студентов направлений, не имеющих ИТ и точные науки в качестве специализации. Структура программы учитывает особенности целевой аудитории, предусмотрена вариативность используемых образовательных технологий, что способствует повышению эффективности заявленных к освоению цифровых компетенций.

Рассматриваемая ДПП ПП «Цифровая трансформация. Введение в искусственный интеллект» является актуальной и способствует обеспечению приоритетной отрасли экономики высококвалифицированными кадрами, обладающими цифровыми компетенциями

Таким образом, ДПП ПП «Цифровая трансформация. Введение в искусственный интеллект» представляется востребованной и важной, рекомендуется к реализации.

РЕЦЕНЗЕНТ



Травина Ирина Аманжоловна

Генеральный директор ООО "СофтЛаб-НСК"