

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Московский физико-технический институт  
(национальный исследовательский университет)»  
(МФТИ, Физтех)

Юридический адрес: 117303, г. Москва,  
ул. Керченская, дом 1А, корпус 1  
Почтовый адрес: 141700, Московская обл.,  
г. Долгопрудный, Институтский переулок, дом 9  
Тел.: +7 (495) 408-42-54, факс: +7 (495) 408-68-69  
info@mipt.ru

29.07.2022 № 43-13/6455  
на № от

Первому проректору –  
заместителю директора  
АНО ВО "Университет  
Иннополис"

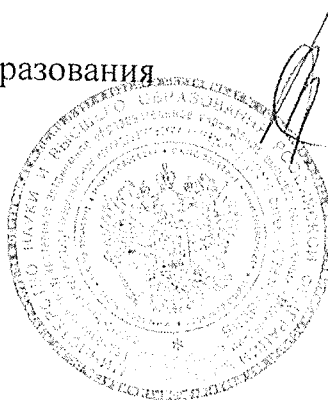
И.И. Бариеву

Уважаемый Искандер Ильгизарович!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» в рамках реализации проекта «Цифровые кафедры» федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» направляет Вам дополнительные профессиональные программы профессиональной переподготовки ИТ-профиля для рассмотрения в отраслевых рабочих группах.

Директор по цифровизации образования

Д.И. Гриц



Исполнитель: Рыбакова А.И.  
Телефон: +7 (495) 408-44-18

**Аналитическая справка**  
**к программе профессиональной переподготовки ИТ-профиля**  
**(далее — ДПП ПП)**  
**«Программирование на Python»**

**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 276 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 анализу больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры».

Целью ДПП ПП является формирование/совершенствование компетенций слушателей в области решения профессиональных задач по программированию с использованием языка Python, применения шаблонов проектирования на Python, работы с Python библиотеками, применения объектно-ориентированного и функционального программирования.

**4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП - информационно-коммуникационные технологии**

**5. Программа ДПП ПП рассмотрена на заседании Учебно-методического совета 24 сентября 2021 года.**

**6. Сведения об апробации ДПП ПП:** апробирована в рамках реализации программы в рамках проекта федеральной программы «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика».

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

- Соглашение от 24 апреля 2020 г. № 13 о сотрудничестве между Правительством Московской области и ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

- Соглашение от 01 апреля 2021 г. № 1 о сотрудничестве между Публичным акционерным обществом «Новолипецкий металлургический комбинат» (ПАО «НЛМК») и ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

- Рамочное соглашение от 02 июня 2017 года о сотрудничестве между Газпром нефть и МФТИ

- Соглашение о стратегическом сотрудничестве от 06 июня 2022 г. в рамках реализации образовательных программ между Обществом с ограниченной ответственностью «Скилфэктори» и ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)».

**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:** Общество с ограниченной ответственностью «В КОНТАКТЕ», Общество с ограниченной ответственностью «1С», Общество с ограниченной ответственностью «СКИЛФЭКТОРИ», Общество с ограниченной

ответственностью «АВИТО», публичное акционерное общество "Газпром нефть", Публичное акционерное общество «Ростелеком» и другие.

**9. Руководитель «цифровой кафедры»**

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

**10. Руководитель ДПП ПП**

Сведения о руководителе ДПП ПП представлены в Приложении 2.

**11. Авторы и преподаватели ДПП ПП**

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

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

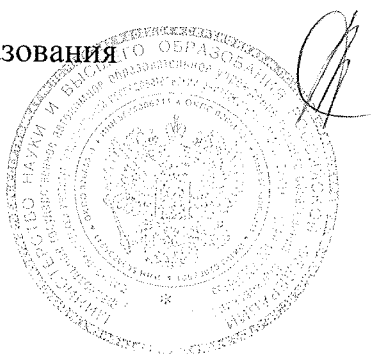
Кузьмина Екатерина Викторовна – руководитель направления Департамента управления знаниями ПАО Ростелеком – 2 листа

Безбородов Роальд Сергеевич - руководитель направления рекомендаций и машинного обучения ВКонтакте – 2 листа

Сорокин Егор Александрович – директор по развитию и государственным проектам SkillFactory -2 листа.

Рецензии экспертов представлены в Приложении 4.

Директор по цифровизации образования



Д.И. Гриц

Соглашение  
о сотрудничестве между Правительством Московской области и  
федеральным государственным автономным образовательным учреждением  
высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный  
исследовательский университет)»

№ 13

г. Красногорск

«24» апреля 2020 года

Правительство Московской области, именуемое в дальнейшем «Правительство», в лице первого заместителя Председателя Правительства Московской области Забраловой Ольги Сергеевны, действующего на основании постановления Губернатора Московской области от 28.10.2019 № 519-ПГ «О назначении первого заместителя Председателя Правительства Московской области», и распоряжения Правительства Московской области от 23.03.2020 № 147-РП «О целесообразности заключения соглашения о сотрудничестве между Правительством Московской области и федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», с одной стороны, и федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», именуемое в дальнейшем «МФТИ», в лице ректора федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» Кудрявцева Николая Николаевича, действующего на основании Устава федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее соглашение о сотрудничестве между Правительством Московской области и федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (далее — Соглашение) о нижеследующем:

## I. Предмет Соглашения

1. Предметом Соглашения является сотрудничество между Сторонами в целях повышения качества подготовки квалифицированных кадров в образовательных организациях высшего образования и профессиональных образовательных организациях Московской области (далее – образовательные организации).

## II. Принципы сотрудничества

2.1. При реализации положений Соглашения Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации и законодательством Московской области.

2.2. Сотрудничество Сторон осуществляется с учетом требований Федерального закона от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции».

## III. Направления сотрудничества Сторон

3.1. Стороны признают необходимость сотрудничества для подготовки кадров в образовательных организациях с учетом потребностей общеобразовательных организаций и предприятий в Московской области.

3.2. Стороны осуществляют сотрудничество по следующим направлениям:  
выработка предложений по совершенствованию подготовки кадров по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки «Педагогическое образование» и «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» с учетом потребностей общеобразовательных организаций в Московской области;

выработка предложений по совершенствованию подготовки кадров по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника» по программам среднего профессионального образования с учетом потребностей предприятий в Московской области;

содействие внедрению современных методов и технологий обучения в образовательных организациях, новых информационных технологий, учебно-лабораторных и учебно-производственных комплексов.

## IV. Формы сотрудничества Сторон

4. Сотрудничество Сторон осуществляется в следующих формах:

обмен информацией (посредством направления Сторонами друг другу сообщений: писем, телеграмм, телефонограмм, электронных писем), относящейся к направлениям сотрудничества Сторон при реализации Соглашения;

проведение совместных рабочих встреч, конференций, выставок, презентаций и тематических семинаров в целях выработки предложений, связанных с реализацией Соглашения;

создание и обеспечение деятельности совместных комиссий, рабочих групп.

## V. Дополнительные условия

5.1. Заключение Соглашения не влечет возникновения финансовых обязательств Сторон.

5.2. Соглашение не направлено на ограничение сотрудничества Сторон с другими хозяйствующими субъектами и не преследует целей, которые приводят или могут привести к недопущению, ограничению или устранению конкуренции.

5.3. Стороны обязуются в ходе исполнения Соглашения соблюдать положения законодательства Российской Федерации о противодействии коррупции и реализовывать организационно-правовые, информационные и специальные меры, направленные на профилактику коррупционных и иных правонарушений.

## VI. Разрешение споров

6. Все споры и разногласия, которые могут возникать в ходе реализации основных направлений сотрудничества, определенных Соглашением, будут решаться путем переговоров.

## VII. Заключительные положения

7.1. Каждая из сторон Соглашения обязуется обеспечить сохранность конфиденциальной информации, получаемой от другой Стороны.

Информация, которую одна из Сторон относит к конфиденциальной и письменно сообщила об этом другой Стороне, при условии, что в отношении этой информации приняты установленные законодательством Российской Федерации меры по охране ее конфиденциальности, является конфиденциальной и для другой Стороны.

7.2. Соглашение вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует в течение 3 (трех) лет.


Соглашение пролонгируется на каждый последующий год при условии, что ни одна из Сторон заблаговременно, но не позднее чем за 1 (один) месяц до истечения срока его действия, не заявит в письменной форме другой Стороне о своем намерении расторгнуть Соглашение.

7.3. Соглашение расторгается по инициативе одной из Сторон при условии уведомления ею другой Стороны в письменной форме не позднее, чем за 1 (один) месяц до предполагаемой даты расторжения.

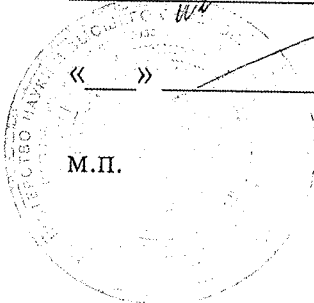
7.4. Все изменения и дополнения к Соглашению оформляются в виде дополнительного соглашения Сторон, которое является неотъемлемой частью Соглашения.

7.5. Соглашение заключено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

Первый заместитель Председателя  
Правительства Московской области

 О.С. Забралова  
2020 г.

Ректор федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Московский физико-технический  
институт (национальный  
исследовательский университет)»

 И.И. Кудрявцев  
«    » 2020 г.  
М.П.

## СОГЛАШЕНИЕ

о стратегическом сотрудничестве в рамках реализации образовательных программ

г. Москва

«06» июня 2022 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», именуемое в дальнейшем «МФТИ, Физтех» или «Университет», в лице Гриц Дарьи Игоревны, действующей на основании доверенности \_\_\_\_\_, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Скилфэктори», именуемое в дальнейшем «Скилфэктори», в лице директора по работе с университетами Сорокина Егора Александровича, действующего на основании доверенности \_\_\_\_\_, с другой стороны, по отдельности именуемые «Сторона», а совместно – «Стороны», признавая целесообразность взаимодействия и укрепления сотрудничества между Сторонами в реализации образовательных программ, учитывая принципы равенства, взаимодействия и взаимной выгоды условий и механизмов для развития и укрепления сотрудничества между Сторонами, заключили настоящее соглашение о стратегическом сотрудничестве в рамках реализации образовательных программ от «2» июня 2022 г. (далее по тексту - Соглашение) о нижеследующем:

### Статья 1

Стороны договорились о совместном участии в реализации образовательных программ высшего образования.

### Статья 2

Сотрудничество Сторон предусматривает следующие направления организации образовательной деятельности:

- разработка, утверждение и реализация совместной образовательной программы;
- использование ресурсов организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе, привлечение ведущих преподавателей с применением передовых методов и технологий обучения;
- использование ресурсов научных организаций;
- привлечение потенциала научных сотрудников академических институтов в образовательном процессе;
- использование ресурсов организации-партнера, представляющей свою материально-техническую базу и иные ресурсы;
- обеспечение организацией-партнером условий формирования практического опыта обучающихся (кадровые, производственно-технологические, организационно-управленческие, информационные и иные);
- использование интеллектуального вклада ведущих специалистов организации-партнера в проектирование и реализацию сетевой образовательной программы.

Взаимовыгодное сотрудничество в рамках настоящего Соглашения осуществляется с целью выполнения национальных задач в рамках проектов «Образование» и «Кадры для цифровой экономики», повышению международной конкурентоспособности МФТИ, Физтех и укреплению лидерства в сегменте онлайн-образования МФТИ, Физтех и Платформы «SkillFactory CS» (далее – Онлайн-платформа), и направлено на:

- создание совместных русскоязычных образовательных программ (далее – Программы), направленных на подготовку кадров для цифровой экономики;
- совместную разработку и апробацию новых образовательных моделей и обеспечение организационных, финансовых, технологических, методических, кадровых условий для их реализации и использования в других образовательных организациях высшего образования Российской Федерации;

- совместное внедрение и развитие современных технологий онлайн-обучения с целью обеспечения высокого качества преподавания, вариативности, персонализации и доступности программ;
- объединение усилий для создания современных образовательных продуктов и Программ, направленных на подготовку высококвалифицированных кадров для цифровой экономики;
- совместная работа по привлечению промышленных партнеров для организации хакатонов, практики и стажировок в рамках Программ;
- совместный подбор авторов, экспертов и наставников для Программ.

#### Статья 3

Подробное содержание совместной деятельности, условия и порядок осуществления образовательной деятельности при реализации образовательных программ, финансовое обеспечение реализации образовательных программ определяются в рамках договора о реализации образовательной программы.

Для обеспечения эффективного взаимодействия в процессе реализации настоящего Соглашения Сторонами назначаются ответственные представители с обязательным уведомлением друг друга. Стороны обеспечивают соответствие совместной деятельности требованиям законодательства Российской Федерации. Каждая Сторона гарантирует наличие у нее возможностей для выполнения взятых на себя обязательств в рамках реализации настоящего Соглашения.

#### Статья 4

Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность информации, которая стала известна в процессе совместной деятельности, таким образом, как они это делают для сохранения своей собственной конфиденциальной информации. Конфиденциальная информация предназначена исключительно для Сторон и не может быть полностью (частично) передана (опубликована, разглашена) третьим лицам или использована каким-либо иным способом с участием третьих лиц без согласия Сторон. Для целей настоящего Соглашения под конфиденциальной информацией понимается любая информация, представленная получающей Стороне с обозначением «Конфиденциально» на ее носителе.

#### Статья 5

Порядок использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, переданные или созданные в рамках настоящего Соглашения и соответствующих договоренностей о его реализации, обеспечения их правовой охраны и защиты, а также распределения таких прав определяются в отдельных соглашениях, заключаемых Сторонами. Стороны оказывают друг другу содействие в охране патентов, других исключительных и неисключительных прав и в защите от недобросовестной конкуренции со стороны третьих лиц.

#### Статья 6

Изменения и дополнения к настоящему Соглашению оформляются в письменной форме и подписываются уполномоченными лицами Сторон.

Споры и разногласия относительно применения или толкования положений настоящего Соглашения разрешаются путем консультаций и переговоров Сторон.

При наступлении форс-мажорных обстоятельств, к которым относятся обстоятельства:

- а) непреодолимой силы, такие как: наводнение, пожар, авария, землетрясение, иные стихийные природные явления;
- б) юридического характера — акты или действия государственных органов о запрете экспорта или импорта, введении валютных ограничений и т.п.;
- в) социального характера — война и специальные военные операции, военные действия, государственные перевороты, забастовки, эпидемии и пандемии, введение карантина, а также иные чрезвычайные, непредотвратимые, не зависящие от воли и действий Сторон обстоятельства, находящиеся вне контроля Сторон и возникшие после заключения настоящего Соглашения, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными силами, в связи с которыми Сторона или Стороны оказываются неспособными выполнить принятые ими обязательства, срок исполнения обязательств сдвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать такие обстоятельства.

Сторона, которая в результате возникновения форс-мажорных обстоятельств не имеет возможности надлежащим образом выполнять свои обязательства, обязана в течение 5 (пяти) дней направить

другой Стороне мотивированное уведомление о наступлении, предполагаемом сроке действия вышеуказанных обстоятельств с указанием причин невозможности надлежащего исполнения условий Договора и приложением подтверждающих документов (свидетельство, справка компетентного органа, акты органов власти и т.п.). Уведомление в письменной форме с приложением подтверждающих документов должно быть направлено через организации почтовой связи, а если это невозможно, с использованием доступных электронных средств связи скан-образа и (или) фотографии такого уведомления и подтверждающих документов. Оригиналы уведомления и подтверждающих документов должны быть направлены незамедлительно после прекращения препятствующих письменному уведомлению обстоятельств. Неуведомление или несвоевременное уведомление о невозможности надлежащим образом выполнять свои обязательства в результате возникновения форс-мажорных обстоятельств лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательств.

#### Статья 7

Настоящее Соглашение вступает в силу со дня его заключения, действует в течение 3 (трех) лет и автоматически продлевается на последующий календарный год, если ни одна из Сторон не заявит о его прекращении за 20 (двадцать) календарных дней до даты прекращения действия настоящего Соглашения.

Любая из Сторон может отказаться от исполнения настоящего Соглашения в одностороннем порядке, письменно известив об этом другую Сторону за 20 (двадцать) календарных дней.

Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязательства по настоящему Соглашению третьим лицам без предварительного письменного на то согласия другой Стороны (Сторон).

К правоотношениям Сторон по настоящему Соглашению применяется законодательство Российской Федерации.

При исполнении настоящего Соглашения Стороны руководствуются принципами противодействия коррупции, правовыми и организационными основами предупреждения коррупции и борьбы с ней, методами по минимизации и (или) ликвидации последствий коррупционных правонарушений в соответствии действующим антикоррупционным законодательством Российской Федерации, в том числе федеральным законом от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции», локальными актами Университета.

Настоящее Соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

#### Университет:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Адрес местонахождения:

141700, Московская обл., г. Долгопрудный,

Институтский пер., д. 9

ИНН 5008006211

КПП 772701001

ОГРН 1027739386135

Телефон +7 (495) 408-45-54

 /Грин Д.Н./

м.п.

#### Скилфактори:

Общество с ограниченной ответственностью «Скилфактори»

Адрес местонахождения:

127051, г. Москва, Цветной бульвар, дом 30,

строение 1, этаж 3, помещение

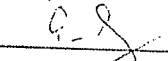
1 – комната 14, офис 231

ИНН 9702009530

КПП 770201001

ОГРН 1197746648813

Телефон +7 495 291-09-12

 /Сорокин Е. А./

м.п.

## СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ № 1

г. Москва

«01» апреля 2021 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (именуемый в дальнейшем «МФТИ»), в лице ректора МФТИ Кудрявцева Николая Николаевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Публичное акционерное общество «Новолипецкий металлургический комбинат» (ПАО «НЛМК»), в лице Ефимчук Ирины Петровны, действующей на основании доверенности №ДОВ-СО-1010-54/2020 от 15.12.2020г., с другой стороны, при совместном наименовании «Стороны», а по отдельности – «Сторона», заключили между собой настоящее Соглашение о нижеследующем:

### 1. Предмет соглашения

1.1. Стороны выражают заинтересованность в создании системы партнерских отношений, в рамках которой Стороны будут стремиться развивать взаимовыгодное сотрудничество в области образовательной, кадровой деятельности Сторон, а также в области научных исследований, инноваций, в том числе с привлечением студенческого бизнес-инкубатора.

1.2. Стороны намерены установить и развивать сотрудничество на основе принципов равенства, взаимной выгоды, взаимопонимания, уважения и доверия. Стороны устанавливают, что основными принципами организации их сотрудничества является полная самостоятельность Сторон при осуществлении финансово-хозяйственной деятельности.

1.3. Сотрудничество понимается Сторонами как создание взаимного режима наибольшего благоприятствования при реализации цели настоящего Соглашения в сфере интересов каждой из Сторон при строгом соблюдении законодательства Российской Федерации.

1.4. Сотрудничество преследует некоммерческие цели. Исполнение Соглашения не может противоречить основным целям деятельности и задачам Сторон.

1.5. Стороны соглашаются взаимодействовать в интересах формирования условий для сотрудничества, для чего будут осуществляться по мере необходимости взаимные профессиональные консультации, обмен информацией, осуществлять согласование позиций и выработку общих решений по направлениям сотрудничества в соответствии с п. 2.1. настоящего Соглашения.

### 2. Основные направления и формы сотрудничества

2.1. Стороны рассматривают друг друга в качестве стратегических партнеров, признают важность развития сотрудничества по следующим направлениям:

- развитие студенческой научно-исследовательской деятельности в информационных технологиях (ИТ);

- повышение качества образования с учетом актуальных потребностей практической деятельности;

- подготовка кадров по образовательным программам высшего образования и дополнительным профессиональным образовательным программам в сфере информационных технологиях, Data Science (далее – образовательные программы);

- содействие росту привлекательности образовательных программ;

- продвижение образовательных и исследовательских программ;

- развитие стратегии обучения и подбора персонала для производственной индустрии;

- совместная разработка бизнес-решений для индустрии.

2.2. Стороны осуществляют сотрудничество в следующих формах:

- совместная разработка и реализация образовательных программ в сфере ИТ;

- организация и проведение всех видов практики и стажировок для студентов;

### 3. Срок действия Соглашения, порядок его изменения и расторжения

СОГЛАСОВАНО ДПВ ПАО «НЛМК»  
ИД 1010-01-169129

3.1. Соглашение вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует в течение 5 лет. При отсутствии возражений Сторон по окончании срока действия Соглашения оно считается продленным на тот же срок на тех же условиях.

3.2. Изменения в Соглашение оформляются в письменной форме путем подписания дополнительных соглашений.

3.3. Соглашение может быть расторгнуто до окончания срока действия в результате одностороннего отказа одной из Сторон от исполнения Соглашения путем направления другой Стороне соответствующего уведомления не позднее, чем за месяц до предполагаемой даты расторжения Соглашения. При расторжении Соглашения отдельные договоры, заключенные в рамках реализации Соглашения, продолжают свое действие в соответствии с указанными в них условиями.

3.4. Соглашение также может быть расторгнуто по соглашению Сторон или решению суда.

#### 4. Обеспечение конфиденциальности

4.1. Информация, связанная с обязательством Сторон по настоящему Договору, является конфиденциальной. Стороны гарантируют сохранение конфиденциальности документации, информации, и т.д., полученных Сторонами в рамках исполнения Соглашения. Стороны обязуются принять все необходимые меры для того, чтобы предотвратить полное или частичное разглашение документации и информации или ознакомление с ними третьих лиц без письменного согласия другой Стороны. Обязательства по сохранению конфиденциальности в равной степени лежат на обеих Сторонах.

4.2. В случае разглашения сведений, содержащихся в указанной документации и информации, Сторона, разгласившая конфиденциальную информацию обязана возместить другой Стороне понесенные в связи с этим убытки.

4.3. Обстоятельства по сохранению конфиденциальности сохраняют свою силу и после истечения срока действия настоящего Договора или его досрочного расторжения в течение последующих 5 лет.

#### 5. Антикоррупционная оговорка

5.1. Каждая Сторона принимает на себя обязательство перед другой Стороной основываться на положениях лучших международных антикоррупционных практик во всех сферах своей деятельности, в том числе в отношении любых услуг, оказываемых от ее имени третьими лицами.

5.2. При исполнении договора каждая Сторона гарантирует принятие мер, направленных на предотвращение нарушения применимого антикоррупционного законодательства.

5.3. Каждая Сторона (включая руководителей, служащих, сотрудников) обязуется не выплачивать, не предлагать выплатить и не разрешать выплату каких-либо денежных средств или передачу ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или на иные неправомерные цели.

5.4. Стороны (включая руководителей, служащих, сотрудников) обязуются не осуществлять действия, квалифицируемые как дача или получение взятки, посредничество во взяточничестве, принятие незаконного вознаграждения, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

#### 6. Заключительные положения

6.1. Сотрудничество в рамках Соглашения осуществляется Сторонами без образования юридического лица и без получения общей прибыли.

6.2. Заключение этого Соглашения не влечет за собой возникновения каких-либо юридических, в том числе финансовых, обязательств для Сторон.

6.3. Соглашение определяет общие принципы взаимодействия Сторон. На основании Соглашения у Сторон не возникает обязанностей по передаче друг другу имущества (в том числе имущественных прав), перечислению денежных средств, выполнению работ, оказанию услуг.

СОГЛАСОВАНО ДПВ ПАО «НЛМК»  
ИД 1010-01-169129

6.4. Указание в Соглашении термина «совместные» не приводит к возникновению обязательств какой-либо Стороны перед другой Стороной, указывает на соответствующую вовлеченность обеих Сторон, а также не исключает оформления между Сторонами иных договоров и соглашений, заключаемых в развитие Соглашения, в том числе определяющих и регламентирующих конкретные формы, технические, финансовые и иные условия осуществления отношений. При наличии у какой-либо Стороны или третьего лица заблуждений относительно совместной деятельности, Стороны признают их ошибочными и предпринимают меры к устранению таких заблуждений.

6.5. По всем вопросам, не урегулированным Соглашением, но прямо или косвенно вытекающим из отношений Сторон по нему, затрагивающих имущественные интересы и деловую репутацию Сторон Соглашения, Стороны будут руководствоваться законодательством Российской Федерации.

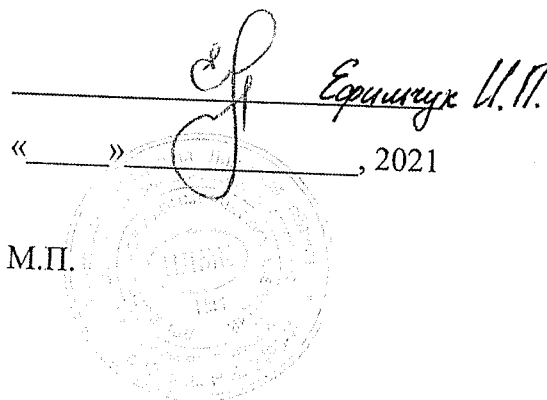
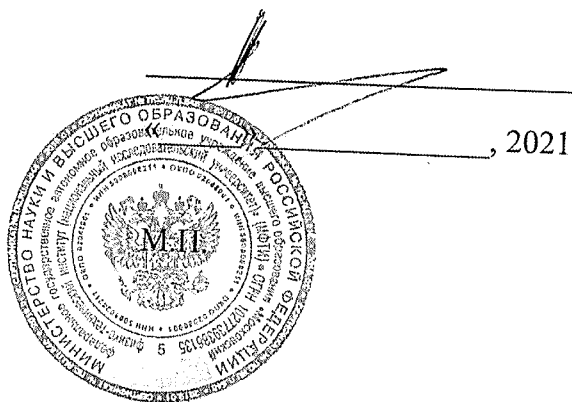
6.6. Соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

#### 7. Адреса и подписи сторон

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»  
Российская Федерация, 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9  
ОГРН 1027739386135  
ИНН 5008006211  
КПП 772701001

ПАО «НЛМК»  
Юридический адрес:  
398040, г. Липецк, пл. Metallургов, д. 2  
Почтовый адрес:  
398040, г. Липецк, пл. Metallургов, д. 2  
Тел.: +7 (4742) 442-222  
Факс: +7 (4742) 441-111  
e-mail: info@nlmk.com

ИНН 4823006703 КПП 997550001  
ОГРН 1024800823123  
Платежные реквизиты:  
р/с 40702810500000114727  
в ПАО РОСБАНК  
к/с 30101810000000000256  
в ГУ Банка России по Центральному федеральному округу  
БИК 044525256



СОГЛАСОВАНО ДПВ ПАО «НЛМК»  
ИД 1010-01-169129

**РАМОЧНОЕ СОГЛАШЕНИЕ  
О СОТРУДНИЧЕСТВЕ МЕЖДУ  
ГАЗПРОМ НЕФТЬ И МФТИ**

2.06. 2017 года

г. Санкт-Петербург

Настоящее Рамочное соглашение (далее - «**Рамочное соглашение**»)  
заключено **МЕЖДУ**

**Публичным акционерным обществом «Газпром нефть»**, созданным и действующим в соответствии с законодательством Российской Федерации, адрес юридического лица: Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Галерная, 5, лит. А, в лице Яковлева Вадима Владиславовича, действующего на основании доверенности № НК-64 от 29 февраля 2016 года (именуемым в дальнейшем - **Газпром нефть**) и

**Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»**, созданным и действующим в соответствии с законодательством Российской Федерации, адрес юридического лица: Российская Федерация, г. Москва, ул. Керченская, д.1А, корп.1, в лице Кудрявцева Николая Николаевича, действующего на основании Устава (именуемым в дальнейшем - **МФТИ**).

**ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ**, ЧТО Газпром нефть является одной из крупнейших и быстро развивающихся нефтегазовых компаний России и обладает опытом и высоким научно-техническим потенциалом в сфере разведки, освоения и разработки месторождений углеводородов;

**ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ**, ЧТО **МФТИ** является одним из ведущих российских вузов, осуществляющих подготовку высококвалифицированных кадров, в том числе для нефтегазовой отрасли, а также осуществляет разработки технологий нефтегазового инжиниринга;

**ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ**, ЧТО Газпром нефть и МФТИ выразили взаимное желание развивать сотрудничество с целью повышения эффективности разведки и разработки месторождений углеводородов, осуществлять совместные проекты в рамках сотрудничества путем внедрения новых разработок и технологий в области нефтегазового инжиниринга, подготовки высококвалифицированных кадров, ориентированных на решение актуальных задач нефтегазовых компаний;

**Газпром нефть и МФТИ**, (совместно именуемые - «**Стороны**»), и каждая по отдельности - «**Сторона**») определяют в настоящем Рамочном соглашении практические мероприятия, касающиеся их взаимодействия в будущем, а также подтверждают основные договоренности, которые станут основой будущих соглашений между ними.

**1. Цели настоящего соглашения**

- Развитие эффективного технологического сотрудничества между Газпром нефть и МФТИ.
- Взаимодействие при выполнении сложных совместных проектов на стадиях планирования, подготовки и реализации.
- Использование имеющихся в МФТИ научно-исследовательских разработок и технологий в области нефтегазового инжиниринга для решения актуальных задач Газпром нефть.
- Совместное участие в инновационной деятельности Газпром нефть и в разработке образовательных программ МФТИ, приближенных к потребностям Газпром нефть.
- Совместное участие в образовательном процессе в рамках магистерской программы по подготовке магистрантов в сфере нефтегазового инжиниринга.

## **2. Работа по настоящему Рамочному соглашению**

Стороны создадут координационный комитет, в который войдут представители Газпром нефть и МФТИ для достижения целей данного Рамочного соглашения (далее – «**Координационный комитет**»).

Члены Координационного комитета будут проводить встречи раз в квартал для обсуждения актуальных задач нефтегазового инжиниринга и возможностей привлечения научно-исследовательского потенциала МФТИ для их решения.

## **3. Принципы сотрудничества**

3.1. В рамках сотрудничества в реализации инновационной деятельности:

### **3.1.1. МФТИ**

3.1.1.1. осуществляет консолидацию задач нефтегазового инжиниринга в исследовательско-внедренческом структурном подразделении МФТИ, специализирующемся на выполнении работ в области повышения эффективности добычи полезных ископаемых - Инжиниринговом центре по трудноизвлекаемому полезным ископаемым для оптимизации разработок и внедрения технологий;

3.1.1.2. предоставляет информацию Газпром нефть о новейших разработках технологий нефтегазового инжиниринга в МФТИ, а также текущих наработках и потенциале их использования в Газпром нефть;

### **3.1.2. Газпром нефть**

3.1.2.1. оказывает МФТИ экспертную поддержку и делится опытом применения и внедрения технологий в процессе реализации совместных проектов;

3.1.2.2. предоставляет возможность апробаций, разработанных МФТИ технологий, в рамках полигонных испытаний на основании отдельных договоров.

3.2. В рамках сотрудничества в реализации образовательных программ Стороны совместно согласовывают учебные программы для магистрантов, организуют специализированные курсы в области нефтегазового инжиниринга.

3.3. В рамках сотрудничества в реализации образовательных программ:

### **3.3.1. МФТИ**

3.3.1.1. предоставляет аудитории для обучения студентов в рамках магистерской программы по подготовке кадров в области нефтегазового инжиниринга;

3.3.1.2. привлекает студентов в реализацию действующих проектов с Газпром нефть;

3.3.1.3. производит конкурсный отбор бакалавров для обучения по магистерской программе в сфере нефтегазового инжиниринга;

3.3.1.4. осуществляет подготовку магистрантов для сопровождения технологий и ПО, разработанных в рамках действующих проектов с Газпром нефть.

### **3.3.2. Газпром нефть**

3.3.2.1. предоставляет места для прохождения производственной практики магистрантов МФТИ на месторождениях Газпром нефть;

3.3.2.2. предоставляет экспертов для участия в образовательном процессе в рамках магистерской программы в сфере нефтегазового инжиниринга;

3.3.2.3. осуществляет финансирование образовательной деятельности студентов, подготовка которых осуществляется в МФТИ в интересах Газпром нефть.

3.4. Газпром нефть и МФТИ разработают процесс взаимодействия для выполнения технологических проектов на стадиях планирования, подготовки и реализации.

3.5. Газпром нефть предоставит МФТИ экспертную поддержку и передачу опыта применения и внедрения технологий в процессе реализации совместных проектов.

## **4. Расходы Сторон**

Каждая сторона должна оплачивать собственные издержки и расходы, возникшие при исполнении данного Рамочного соглашения, за исключением п.3.3.2.3 настоящего Рамочного соглашения, если иное не предусмотрено соглашением Сторон.

## 5. Срок действия и расторжение Рамочного соглашения

Настоящее Рамочное соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует в течение 5 (пяти) лет, если срок данного Рамочного соглашения не продлевается по взаимному письменному соглашению Сторон или не прекращен ранее. Настоящее Рамочное соглашение может быть расторгнуто любой Стороной путем направления письменного уведомления другой Стороне не позднее чем за 30 дней до даты расторжения настоящего Соглашения.

## 6. Конфиденциальность

Взаимоотношения Сторон, возникающие в рамках настоящего Рамочного соглашения, связанные с передачей конфиденциальной информации и соблюдением ее конфиденциальности регулируются Соглашением о конфиденциальности, которое будет заключено Сторонами. В случае расторжения настоящего Рамочного соглашения обязательства Сторон в отношении конфиденциальности остаются в силе в течение пяти лет с даты расторжения настоящего Рамочного соглашения.

## 7. Исключительные права Сторон

Распределение прав на охраняемые результаты интеллектуальной деятельности, которые будут использоваться и/или создаваться при выполнении работ в рамках отдельных договоров и соглашений между Сторонами, будет регулироваться соответствующими отдельными договорами и соглашениями, которые впоследствии будут заключены Сторонами, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## 8. Применимое право и место рассмотрения споров

Настоящее Рамочное соглашение регулируется и подлежит толкованию в соответствии с законодательством Российской Федерации. Стороны соглашаются, что любые споры, разногласия или противоречия между ними, связанные или вытекающие из настоящего Рамочного соглашения, его толкования или нарушения, подлежат разрешению путем переговоров. В случае, если какой-либо спор не может быть разрешен путем переговоров в течение 2 месяцев, каждая из Сторон вправе передать его на рассмотрение и окончательное разрешение в Арбитражный суд города Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

## 9. Юридические обязательства


Стороны соглашаются, что настоящее Рамочное соглашение определяет принципы взаимодействия Сторон и является заявлением о взаимных намерениях в отношении предлагаемых целей Рамочного соглашения, указанных в статье 1. За исключением обязательств, указанных в пунктах 4 – 8 настоящего Рамочного соглашения, все иные положения Рамочного соглашения не являются юридически обязательными для Сторон в течение всего срока действия настоящего Рамочного соглашения.

Настоящее Рамочное соглашение подписано в двух экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу.

Газпром нефть  
В.В. Яковлев  
Первый заместитель Генерального  
директора



МФТИ  
Н.Н. Кудрявцев  
Ректор





## Марина Владимировна Выголова

Руководитель проектов Центр дополнительного, дополнительного профессионального и онлайн-образования "Пуск"

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

[vygolova.mv@mipt.ru](mailto:vygolova.mv@mipt.ru)

Кандидат технических наук: управление в социальных и экономических системах 05.13.10.

*Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации и/или стаж практической работы в профильной организации ИТ-отрасли не менее 5 лет?*

Заместитель директора бизнес-инкубатора МФТИ. Экспертиза, поддержка и развитие инновационных проектов, в том числе ИТ-направления. Эксперт программы «У.М.Н.И.К.» Фонда содействия развитию малых форм предприятий 2015-2019 гг

Руководитель проектов, отдел разработки и внедрения информационных систем МФТИ: Разработка ИТ платформы и проведение Олимпиады OpenDoors (Международная олимпиада Ассоциации "Глобальные университеты" для абитуриентов магистратуры <https://od.globaluni.ru/> ), разработка личного кабинета студентов, управление интеграцией информационных систем 2019-2021 гг

Начальник отдела разработки и продвижения образовательных продуктов Модернизация образовательных программ высшего образования в рамках проекта «Кадры для цифровой экономики» 2021-2022 гг.

*Опыт управления проектными командами*

Старший эксперт-аудитор Deloitte, управление командами от 3 до 15 сотрудников (Аудит, тестирование систем внутреннего контроля, бизнес-планирование, маркетинговый анализ, анализ и описание бизнес-процессов);

Организация экспертизы высокотехнологичных проектов по заказу венчурного фонда InQubit. Отбор проектов ранних стадий развития, сопровождение, бизнес-консультации. Работа с экспертами – МФТИ, заместитель директора бизнес-инкубатора.

Сопровождение грантов: формирование заявок, отчетной документации, бюджетирование, закупки. Управление проектными группами: аналитика, сопровождение учебных и научных программ. МФТИ, заместитель директора бизнес-инкубатора.

Управление ИТ проектами – руководитель проектов, отдел разработки и внедрения информационных систем.

2021 – 2022 начальник отдела разработки и продвижения образовательных продуктов МФТИ. Управление проектными группами по модернизации образовательных программ и созданию онлайн-курсов в рамках проектов АНО ВО «Университет Иннополис»:

- 1) Разработка при участии экспертного сообщества и компаний цифровой экономики рекомендуемых к тиражированию актуализированных основных профессиональных образовательных программ высшего образования по ИТ-специальностям по направлениям подготовки 09.03.01 информатика и вычислительная техника (за исключением направленности (профиля) «компьютерные науки и инженерия»), 09.04.01 информатика и вычислительная техника, 09.03.03 прикладная информатика (за исключением направленности (профиля) «программно-технические средства информации»), 09.04.03 прикладная информатика
- 2) Модернизация и актуализация базы дисциплин основной образовательной программы высшего образования «Компьютерные науки и инженерия» по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», направленных на развитие цифровых компетенций у студентов. Составлена и согласована с работодателями компетентностная модель выпускника, описание ОПОП, учебный график, рабочий учебный план, комплект рабочих программ дисциплин.
- 3) Создание онлайн-курсов для реализации дисциплин «Прикладная комбинаторная оптимизация», «Параллельные и распределенные вычисления», «Основы вероятности и теория меры», «Машинное обучение», «Прикладное машинное обучение», «Формальные языки и трансляции».

Управление проектной группой, работающей с курсами на онлайн-платформах «Открытое образование» (openedu.ru)

*Научно-исследовательские проекты:* разработка экспертных систем, многокритериальный анализ и системы поддержки принятия решений, НИР в рамках комплекса работ по долгосрочному прогнозу важнейших направлений научно-технологического развития на период до 2030 года Формирование сети отраслевых центров прогнозирования научно-технологического развития на базе ведущих российских вузов по приоритетному направлению «Индустрия наносистем» Шифр «2011-2.1-521-012-003», 2011 г.

## **Образование**

2001 – 2007 гг. Факультет проблем физики и энергетики МФТИ, магистр

2004 – 2005 гг. переводчик в сфере профессиональных коммуникаций, МГЛУ

2007 – 2010 гг. аспирантура факультета инноваций и высоких технологий МФТИ, к.т.н.

2019 Повышение квалификации. Управление проектами на основе стандарта ANSI PMI/РМВОК/ Guide v.6 @ Agile Practice Guide Центр обучения "Специалист" УНЦ при МГТУ им. Н.Э. Баумана

2020 Повышение квалификации. Юзабилити сайтов.проектирование веб-интерфейсов, Центр компьютерного обучения "Специалист" при МГТУ Н.Э. Баумана

2021 Повышение квалификации. Использование ЭИОС, ЭБС и средств ИКТ в образовательном процессе, ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

2022 Повышение квалификации. Программа повышения квалификации преподавателей и методистов высшего образования по новым программам для ИТ-специальностей и различных предметных областей. АНО ВО «Университет Иннополис»

**Руководитель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Программирование на Python»**



**Марина Владимировна Выголова**

руководитель проектов Центр дополнительного, дополнительного профессионального и онлайн-образования "Пуск"

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

[vygolova.mv@mipt.ru](mailto:vygolova.mv@mipt.ru)

Кандидат технических наук: управление в социальных и экономических системах 05.13.10.

Общий стаж: 15 лет

Научно-педагогический стаж: 13 лет (МФТИ с 2009 года)

Преподавательский стаж: 3 года (МФТИ с 2009-2011 года)

*Подтвержденный стаж в профессии в ИТ-сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад:*

- Начальник отдела разработки и продвижения образовательных продуктов Модернизация образовательных программ высшего образования в рамках проекта «Кадры для цифровой экономики» 2021-2022 гг.

- Руководитель проектов, отдел разработки и внедрения информационных систем МФТИ: Разработка ИТ платформы и проведение Олимпиады OpenDoors (Международная олимпиада Ассоциации "Глобальные университеты" для абитуриентов магистратуры <https://od.globaluni.ru/> ), разработка личного кабинета студентов, управление интеграцией информационных систем 2019-2021 гг

*Участие в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями в отрасли информационно-коммуникационных технологий:*

- разработка экспертных систем, многокритериальный анализ и системы поддержки принятия решений, НИР в рамках комплекса работ по долгосрочному прогнозу важнейших направлений научно-технологического развития на период до 2030 года Формирование сети отраслевых центров прогнозирования научно-технологического развития на базе ведущих российских вузов по приоритетному направлению «Индустрия наносистем» Шифр «2011-2.1-521-012-003»

- Управление проектной группой, работающей с курсами на онлайн-платформах «Открытое образование» ([openedu.ru](http://openedu.ru))

- Разработка при участии экспертного сообщества и компаний цифровой экономики рекомендуемых к тиражированию актуализированных основных профессиональных образовательных программ высшего образования по ИТ-специальностям по направлениям подготовки 09.03.01 информатика и вычислительная техника (за исключением

направленности (профиля) «компьютерные науки и инженерия»), 09.04.01 информатика и вычислительная техника, 09.03.03 прикладная информатика (за исключением направленности (профиля) «программно-технические средства информации»), 09.04.03 прикладная информатика

*Публикации по тематикам, связанным с цифровыми технологиями в отрасли информационно-коммуникационных технологий*

Доклад по результатам НИР в рамках комплекса работ по долгосрочному прогнозу важнейших направлений научно-технологического развития на период до 2030 года  
Формирование сети отраслевых центров прогнозирования научно-технологического развития на базе ведущих российских вузов по приоритетному направлению «ИНДУСТРИЯ НАНОСИСТЕМ» Шифр «2011-2.1-521-012-003»

*Образование*

2001 – 2007 гг. Факультет проблем физики и энергетики МФТИ, магистр

2004 – 2005 гг. переводчик в сфере профессиональных коммуникаций, МГЛУ

2007 – 2010 гг. аспирантура факультета инноваций и высоких технологий МФТИ, к.т.н.

2019 Повышение квалификации. Управление проектами на основе стандарта ANSI PMI/ PMBOK/ Guide v.6 @ Agile Practice Guide Центр обучения "Специалист" УНЦ при МГТУ им. Н.Э. Баумана

2020 Повышение квалификации. Юзабилити сайтов.проектирование веб-интерфейсов, Центр компьютерного обучения "Специалист" при МГТУ Н.Э. Баумана

2021 Повышение квалификации. Использование ЭИОС, ЭБС и средств ИКТ в образовательном процессе, ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

2022 Повышение квалификации. Программа повышения квалификации преподавателей и методистов высшего образования по новым программам для ИТ-специальностей и различных предметных областей. АНО ВО «Университет Иннополис»

**Авторы и преподаватели дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Программирование на Python»**

**Количество авторов и преподавателей ДПП ПП: 3**

**ФИО и должности авторов и преподавателей ДПП ПП:**

Выголова Марина Владимировна	руководитель проектов (Центр дополнительного, дополнительного профессионального и онлайн-образования "Пуск")
Чиркина Дарья Николаевна	Продуктовый аналитик VK
Кулиев Руслан Султанович	Старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики МФТИ

**Подтвержденный стаж в профессии в ИТ-сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад: 33%**

Чиркина Дарья Николаевна	Разработка систем A/B-тестирования, продуктовая и маркетинговая аналитика, Machine Learning, разработка и внедрение моделей в production, Data-Mining и Data Engineering, ETL-pipelines и системная аналитика, бизнес- и BI-аналитика в командах MyTarget Mail.Ru, совместного O2O-предприятия СберБанка и Mail.Ru Group, Yandex FoodTech, FMCG и Classifieds. Стаж более 6 лет
--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Высшее профильное образование в ИТ-отрасли и/или дополнительное профессиональное образование — профессиональная переподготовка в части, касающейся профессиональных компетенций в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения: 67%**

Выголова Марина Владимировна	2007 - Факультет проблем физики и энергетики МФТИ  2020 Повышение квалификации. Юзабилити сайтов. проектирование веб-интерфейсов, Центр компьютерного обучения "Специалист" при МГТУ Н.Э. Баумана
Кулиев Руслан Султанович	2000 - диплом специалиста с отличием, присуждена квалификация математик, преподаватель по специальности «Математика». Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»; 2001 - диплом специалиста, присуждена квалификация экономист по специальности «Бухгалтерский учет и аудит» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»

**Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации и/или стаж практической работы в профильной организации ИТ-отрасли не менее 5 лет: 100%**

Выголова Марина Владимировна	Начальник отдела разработки и продвижения образовательных продуктов Модернизация образовательных программ высшего образования в рамках проекта «Кадры для цифровой экономики» 2021-2022 гг. Руководитель проектов, отдел разработки и внедрения информационных систем МФТИ: Разработка ИТ платформы и проведение Олимпиады OpenDoors (Международная олимпиада Ассоциации "Глобальные университеты" для абитуриентов магистратуры <a href="https://od.globaluni.ru/">https://od.globaluni.ru/</a> ), разработка личного кабинета студентов, управление интеграцией информационных систем 2019-2021 гг
Чиркина Дарья Николаевна	Разработка систем А/В-тестирования, продуктовая и маркетинговая аналитика, Machine Learning, разработка и внедрение моделей в production, Data-Mining и Data Engineering, ETL-pipelines и системная аналитика, бизнес- и BI-аналитика в командах MyTarget Mail.Ru, совместного O2O-предприятия СберБанка и Mail.Ru Group, Yandex FoodTech, FMCG и Classifieds. Стаж более 6 лет
Кулиев Султанович	Руслан Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» С 2018 преподаватель департамента программной инженерии. Дисциплина: Операционные системы.  Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» с 2018г. Старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики. 2017-2018 Старший преподаватель кафедры информатики и информационной безопасности. 2011-2017 Старший преподаватель кафедры высокопроизводительных вычислений и прикладного математического моделирования.

**Участие в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями в отрасли информационно-коммуникационных технологий**

Выголова Марина Владимировна	Формирование сети отраслевых центров прогнозирования научно-технологического развития по направлению «Индустрия наносистем» 2011 г
------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Кулиев Султанович Руслан 2012-2015, 1-4 зимняя школа КБГУ по высокопроизводительным вычислениям и их приложениям», член организационных и программных комитетов. Проводил практические и лабораторные занятия.  
2012, Первая Российско-Индийская летняя школа «Высокопроизводительные вычисления и применение к задачам геофизики», член организационных и программных комитетов. Проводил практические и лабораторные занятия.

## РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки «Программирование на Python» федерального автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (МФТИ)

На экспертизу представлена дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Программирование на Python», разработанная коллективом авторов МФТИ.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Программирование на Python» соответствует современным требованиям, предъявляемым к подготовке слушателей по программе переподготовки.

При разработке дополнительной профессиональной программы переподготовки учтены установленные квалификационные требования к должности «Инженер-программист (программист)», профессиональный стандарт 06.001 «Программист» и требования собственного образовательного стандарта высшего образования МФТИ по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» к результатам освоения образовательной программы.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки включает следующие разделы: характеристика программы; содержание программы (основные модули) – «Основы программирования на Python», «Объектно-ориентированное программирование (ООП), графический интерфейс и основы работы с базами данных в Python», «Создание web-приложений в Python», «Анализ данных в Python»; оценка качества освоения программы; организационно-педагогические условия реализации программы.

Рассмотрев представленные на рецензирование материалы, эксперт пришел к следующим выводам:

1. Регламентируемые в программе содержание и ожидаемые результаты соответствуют заявленным целям и задачам.
2. Компетенции, формируемые у обучающегося в результате освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки, свидетельствуют о наличии у него универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций и нацеливают выпускника на дальнейшую профессиональную деятельность, отраженную в программе профессиональной переподготовки.
3. Разработанные в соответствии с требованиями, предъявляемыми к программам дополнительного профессионального образования, учебный план, рабочая программа и требования к итоговой аттестации отличаются выверенной структурой, логичностью, связанностью.
4. Ресурсное обеспечение, включающее в себя кадровое, учебно-методическое, материально-техническое обеспечение, соответствует заявленным в программе требованиям.
5. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки включает в себя промежуточную аттестацию и итоговую аттестацию. Разработана балльная система оценки знаний обучающихся, что позволяет проверить сформированность профессиональных компетенций обучающихся.

Разработанная программа имеет явную практическую направленность и формирует у обучающихся компетенции, применимые в профессиональной деятельности. Основой программы является язык программирования Python – один из

наиболее востребованных инструментов на современном рынке IT-специалистов – и такие сферы его применения, как создание web-приложений и анализ данных.

В целом рецензируемая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Программирование на Python» соответствует современным требованиям рынка труда и направлена на формирование у студентов профессиональных компетенций по применению информационных технологий в таких приоритетных отраслях экономики, как деятельность в области информации и связи (разработка компьютерного программного обеспечения, деятельность в области информационных технологий).

Руководитель направления  
Департамент управления знаниями  
ПАО Ростелеком



Е.В. Кузьмина

## РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки  
**«Программирование на Python»** федерального автономного образовательного  
учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт  
(национальный исследовательский университет)» (МФТИ)

На экспертизу представлена дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Программирование на Python», разработанная коллективом авторов МФТИ.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Программирование на Python» соответствует современным требованиям, предъявляемым к подготовке слушателей по программе переподготовки.

При разработке дополнительной профессиональной программы переподготовки учтены установленные квалификационные требования к должности «Инженер-программист (программист)», профессиональный стандарт 06.001 «Программист» и требования федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» к результатам освоения образовательной программы.

Актуальность программы обусловлена очевидной необходимостью повышения уровня профессиональных компетенций современных студентов по применению информационных технологий в таких приоритетных отраслях экономики как деятельность в области информации и связи (разработка компьютерного программного обеспечения, деятельность в области информационных технологий).

Разработанные в соответствии с требованиями, предъявляемыми к программам дополнительного профессионального образования, учебный план, рабочая программа и требования к итоговой аттестации отличаются выверенной структурой, логичностью, связанностью.

В программе отображены цели и задачи, требования к результатам освоения программы. Все разделы дополнительной профессиональной программы направлены на приобретение заявленных знаний и умений. Содержание программы раскрывается в четкой логической последовательности.

Получение дополнительных знаний, умений и навыков предполагает теоретическую и практическую подготовку, изучение современных технологий, приобретение профессионального опыта.

Разработанные формы и методы контроля текущей успеваемости направлены на оценку результатов обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, основной литературы включает современные источники.

Разработанная программа имеет явную практическую направленность и формирует у обучающихся компетенции, применимые в профессиональной деятельности.

В целом рецензируемая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Современные средства разработки» соответствует современным требованиям рынка труда и направлена на формирование у студентов профессиональных компетенций по применению информационных технологий в таких приоритетных отраслях экономики как деятельность в области информации и связи (разработка компьютерного программного обеспечения, деятельность в области информационных технологий).

Руководитель направления рекомендаций и машинного обучения,  
ВКонтакте, Безбородов Р.С.



## РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки «Программирование на Python» федерального автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (МФТИ)

На экспертизу представлена дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Программирование на Python», разработанная коллективом авторов МФТИ.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Программирование на Python» соответствует современным требованиям, предъявляемым к подготовке слушателей по программе переподготовки.

При разработке дополнительной профессиональной программы переподготовки учтены установленные квалификационные требования к должности «Инженер-программист (программист)», профессиональный стандарт 06.001 «Программист» и требования федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» к результатам освоения образовательной программы.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки включает следующие разделы: характеристика программы; содержание программы (основные модули) – «Основы программирования на Python», «Объектно-ориентированное программирование (ООП), графический интерфейс и основы работы с базами данных в Python», «Создание web-приложений в Python», «Анализ данных в Python»; оценка качества освоения программы; организационно-педагогические условия реализации программы.

Структура ведения занятий традиционная: лекционные с практические занятия, самостоятельная работа слушателей, прохождение практики на базе индустриальных партнеров, текущая, промежуточная и итоговая аттестации.

В программе отображены цели и задачи, требования к результатам освоения программы. Все разделы дополнительной профессиональной программы направлены на приобретение заявленных знаний и умений. Содержание программы раскрывается в четкой логической последовательности.

В программе отражена характеристика профессиональной деятельности обучающегося. Представлены планируемые результаты освоения программы профессиональной переподготовки, включающие компетенции, необходимые для выполнения профессиональной деятельности. Уровни формирования указанных компетенций приведены в соответствии с рабочими программами дисциплин (модулей).

Дополнительная профессиональная программа составлена в логической последовательности освоения всех ее разделов. Рабочая программа представлена модулями, перечень которых отражает запрос работодателей, учитывает развитие науки, техники и технологий, создает возможность для удовлетворения профессионального и научно-познавательного интереса обучающихся.

Содержание рабочих программ дисциплин и порядок освоения в дополнительной профессиональной программе в полной мере обеспечивают высокий уровень подготовки обучающегося, готового к решению профессиональных задач.

В целом рецензируемая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Программирование на Python» соответствует современным требованиям рынка труда и направлена на формирование у студентов профессиональных компетенций по применению информационных технологий в таких приоритетных отраслях экономики как деятельность в области информации и связи (разработка компьютерного программного обеспечения, деятельность в области информационных технологий).

Директор по развитию и государственным проектам  
SkillFactory,  
Сорокин Егор Александрович

