

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Программирование на языке 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 252 часа, 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 «Разработка и отладка программного кода».

4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП – Информационно-коммуникационные технологии.

5. Программа ДПП ПП рассмотрена на методическом совете Московского политехнического совета.

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

Публичное акционерное общество «КАМАЗ»

ООО «АВТОТОР Холдинг Менеджмент»

Государственное унитарное предприятие города Москвы «Мосгортранс» (ГУП «Мосгортранс»)

Акционерное общество «Объединенная двигателестроительная

корпорация» (АО «ОДК»)

Публичное акционерное общество «Московская объединенная энергетическая компания» (ПАО «МОЭК»)

АО «МПП имени В.В. Чернышева»

Акционерное общество «Турбокомплект»

ООО «Сеть дата-центров «Селектел»»

7. 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

Федеральное государственное унитарное предприятие «Главный радиочастотный центр» (ПАО «ГРЧЦ»)

Акционерное общество «Лаборатория Касперского»

ООО «РЭДМЭДРОБОТ МСК»

8. Руководитель «цифровой кафедры»

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

9. Руководитель ДПП ПП

Сведения о руководителе ДПП ПП представлены в Приложении 2.

10. Авторы и преподаватели ДПП ПП

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

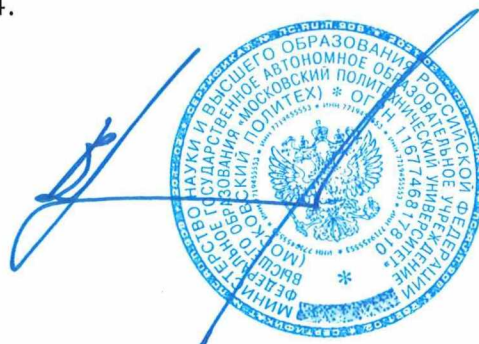
11. Рецензии на ДПП ПП от промышленных партнеров, которые являются экспертами в области информационных технологий и создания алгоритмов, программ, пригодных для практического применения:

Алексеев Р.А., Руководитель дирекции архитектуры ООО «ЗИС» – 1 лист.

Лесько С.А., Ведущий разработчик отдела развития сервисов интеграции с партнерами и инфраструктуры продуктов ЗАО «Лаборатория Касперского», к.т.н., доцент – 1 лист.

Рецензии экспертов и промышленных партнеров представлены в Приложении 4.

Ректор



В.В. Миклушевский

Резюме руководителя «цифровой кафедры»

<p>Селиверстов Николай Дмитриевич, Директор по образовательной политике, Ректорат, и.о. директора института новых образовательных программ и технологий.</p>	
<p>федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет»</p>	
<p>Ученая степень – кандидат технических наук по специальности 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины». Ученое звание – доцент по специальности 05.05.04 «Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины».</p>	
<p>Общий научно-педагогический стаж работы 10 лет.</p>	
<p>С 2020 г. по н.в. руководитель стратегического проекта Московского Политеха «Развитие онлайн-образования», приказ от 09.06.2020 №695-ОД “О назначении кураторов и руководителей проектов Московского Политеха”, паспорт проекта принят на заседании Проектного комитета, протокол №46 от «30» апреля 2020 г.</p>	
<p>Информация об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями, а также наличии публикаций по данным тематикам отсутствует.</p>	
<p>Полная занятость на Цифровой кафедре подтверждается приказом о переводе от 22.11.2021 №2718/ЛС</p>	
<p>С 2018 г по н.в. эксперт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации по проведению аккредитационной экспертизы организаций, осуществляющих образовательную деятельность.</p>	

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



Гневшев Александр Юрьевич
Старший преподаватель, кафедра «Информационная
безопасность»
Московский политехнический университет
Ученая степень – нет
Ученое звание – нет
Стаж педагогической работы в образовательных
организациях высшего образования Российской
Федерации - 5 лет
Стаж практической работы в профильной
организации - 11 лет

Научно-исследовательские проекты по направлениям, связанным с цифровыми технологиями:

1. Полиязычный русско-киргизский мультимедийный лексико-семантический словарь-тезаурус на базе произведений Ч. Айтматова;
2. Этноидиоглоссарий писателя-билингва Чингиза Айтматова.

Список публикаций:

1. Chulkina N.L., Philippovich Y.N., Kasymalieva K.E., Osokina E.A., Danshina M.V., Gnevshov A.Y. Electronic Ethnoidioglossary Of Chingiz Aytmatov: The Authors View Of The World. In & S. K. Lo (Ed.), Education Environment for the Information Age, 2019, vol 69. European Proceedings of Social and Behavioural Sciences (pp. 245-250). Future Academy. <https://doi.org/10.15405/epsbs.2019.09.02.29>

Авторы и преподаватели дополнительной профессиональной ИТ-подготовки (далее – ДПП ИТ)

	ФИО	Объем аудиторных или приравненных к ним занятий, час.				Итого
		Подтвержденный стаж в профессии в ИТ-сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад	Наличие высшего профильного образования в ИТ-отрасли и/или дополнительного профессионального образования – переподготовки в части, касающейся профессиональных компетенций в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения	Стаж педагогической работы в образовательных организациях РФ и/или стаж педагогической работы в профильной организации ИТ-отрасли	Специалист, требования к которому определяются образовательной организацией ВО – участником программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» самостоятельно	
		не менее 20%	не менее 50%		не более 30%	
1.	Васильев Денис Борисович		36		10	46
2.	Гневшев Александр Юрьевич		20		24	44
3.	Голубева Ирина Владимировна	20				20
4.	Даньшина Марина Владимировна		36		10	46
5.	Зейналлы Теймур Эйюб оглы	16				16
6.	Кружалов Алексей Сергеевич	8	24			32
7.	Полубояринова	16			22	38

	Анастасия Сергеевна				
8.	Шурьгин Владимир Николаевич		10		10
	Итого	60 (24%)	126 (50%)	66 (26%)	252

Рецензии

Рецензия

на дополнительную профессиональную программу профессиональной подготовки «Программирование на Python» Московского политехнического университета

Представленная дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки (далее Программа) разработана в соответствии с ФГОС 3++ по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профессионального стандарта 06.001 «Программист» и иных нормативных актов в области образования Российской Федерации. Соответствует с федеральным проектом «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

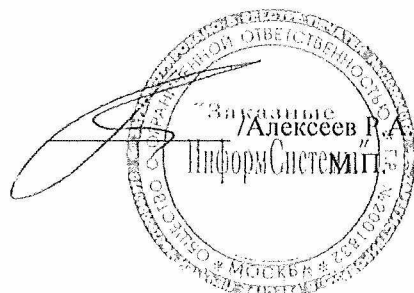
Объем Программы составляет 252 часа, в которые включены более 50% аудиторной нагрузки (лекционные занятия и лабораторные работы), самостоятельная работа слушателей, а также текущая, промежуточная и итоговая аттестация. Программа включает в себя учебный план, календарный учебный график, учебно-тематический план, а также критерии оценивания, примеры вопросов и заданий, что обеспечивает качество подготовки слушателей. Программа методически проработана, содержит все материалы, необходимые для получения новой квалификации обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере.

Реализация Программы подразумевает использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, что является существенным преимуществом, позволяющим расширить контингент слушателей, а также реализовывать сетевую форму обучения. По всем разделам и модулям Программы созданы онлайн-курсы.

Учебный процесс имеет полное материально-техническое и информационное обеспечение. Кадровое обеспечение соответствует предъявляемым требованиям. Представленный библиографический список содержит актуальные издания, и является достаточным для освоения данной Программы.

Таким образом, предложенная к рецензированию дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Программирование на Python», позволяет достичь указанных целей, реализовать поставленные задачи, и может быть рекомендована к реализации в рамках проекта «Цифровые кафедры».

Руководитель дирекции архитектуры
ООО «ЗИС»



Рецензия

на дополнительную профессиональную программу профессиональной подготовки «Программирование на Python», разработанную ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет»

Рецензируемая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению «Информатика и вычислительная техника», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. № 929, профессионального стандарта 06.001 «Программист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2013 г. № 679н, и иных регламентирующих документов в сфере образования Российской Федерации.

Структура программы отражена в учебном и учебно-тематическом планах, календарном учебном графике. Включает в себя разделы/модули, промежуточную и итоговую аттестации. Указанные в рецензируемой программе дисциплины формируют весь заявленный перечень профессиональных компетенций. Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в план разделы и модули раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день вопросов программирования на языке Python для обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере. В программе представлены конкретные вопросы и тестовые задания для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации. Структура учебного плана логична и последовательна. Объем программы составляет 252 часа, достаточен для профессиональной переподготовки.

Материально-техническое и кадровое обеспечение программы соответствует ФГОС ВО и требованиям, предъявляемым к программам в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Отличительной особенностью программы является наличие онлайн-курсов по всем разделам и модулям, что позволяет повысить ее качество и доступность.

В целом, рецензируемая дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Программирование на Python», разработанная ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет», отвечает предъявляемым требованиям переподготовки обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере, и может быть рекомендована к реализации в рамках проекта «Цифровые кафедры».

Ведущий разработчик отдела развития сервисов интеграции с партнерами и инфраструктуры продуктов.

ЗАО «Лаборатория Касперского», к.т.н., доцент



С.А. Лесько /