

**Аналитическая справка**  
**к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе**  
**профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)**  
**«Алгоритмизация и разработка программ»**

**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 «Программист».**

**4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП – Энергетика (Энергетическая инфраструктура).**

**5. Программа ДПП ПП рассмотрена на Ученом Совете института информационных и вычислительных технологий ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» 18 мая 2022 г., протокол № 10.**

**6. Сведения об апробации ДПП ПП**

Модули «Программирование на C/C++» и «Базы данных и Web-технологии», входящие в состав программы, прошли апробацию при обучении студентов ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в рамках программ

повышения квалификации в 2021-22 учебном году, обучено более 300 студентов.

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

- ООО «Яндекс.Облако» (доступ к ресурсам Yandex.DataSphere и Yandex.Data Lens)
- ООО «Код Безопасности» (лицензия и методические материалы по SecurityNet Studio)
- ООО «Консист» (организация стажировки по тестированию продукта «СУПА ТЭК»)

**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**

- ООО «Яндекс.Облако» (доступ к ресурсам Yandex.DataSphere и Yandex.Data Lens)
- ООО «Код Безопасности» (лицензия и методические материалы по SecurityNet Studio)
- ООО «Консист» (организация стажировки по тестированию продукта «СУПА ТЭК»)
- ЗАО «Производственная компания «Овен» (экспертиза решений и методических материалов в области использования ПЛК)
- ООО «Авикон Групп» (экспертиза решений и методических материалов в области web-технологий)
- ООО «АТБ Электроника» (экспертиза решений и методических материалов в области использования микропроцессорной техники и микроконтроллеров)

#### **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 1.

#### **10. Авторы и преподаватели ДПП ПП**

Сведения об авторах и преподавателях ДПП ПП представлены в Приложении 2.

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

- Ходжаев Сергей Владимирович, генеральный директор ООО «ПрофИТПроект-Плюс» – 2 листа.
- Сулаев Роман Станиславович, генеральный директор ООО «Авикон групп» – 2 листа.

Рецензии промышленных партнеров представлены в Приложении 3.

**Ректор**



**Рогалев Н.Д**