

**Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе
профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ДЛЯ МАШИННОГО РАСЧЕТА ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЯЗЫКА
ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON»¹**

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-специалист в области машинного расчета химико-технологических и биотехнологических процессов».

¹ Заполняется на основании:

Концепции реализации результата «Обучающимся обеспечена возможность прохождения профессиональной переподготовки в рамках проекта «Цифровые кафедры» образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю» федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», одобренной президиумом Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 6 апреля 2022 г. № 12 (далее – Концепция); Рекомендаций к дополнительным профессиональным программам (программам профессиональной переподготовки) ИТ-профиля, реализуемым в рамках проекта «Цифровые кафедры» образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», согласованных рабочей группой «Кадры для цифровой экономики» от 24 марта 2022 г.; Порядка и критериев рассмотрения дополнительных профессиональных программ (программ профессиональной переподготовки) ИТ-профиля или блоков (модулей) ИТ-компетенций в пределах основной образовательной программы высшего образования в целях обеспечения соответствия указанных программ запросам приоритетных отраслей экономики, утвержденных заместителем Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Н.С. Яцеленко от 7 июля 2022 г. (далее – Порядок и критерии)

4. **Приоритетная** отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП – Обрабатывающая промышленность

5. Программа ДПП ПП рассмотрена на методическом совете - на заседании комиссии по ДПО и ДО методического совета УрФУ по ДПО протокол № 4 от «14» июля 2022 года.

6. **Сведения об апробации ДПП ПП**

Апробация программы не проводилась.

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

АО «Восточный научно-исследовательский углехимический институт» договор о практической подготовке в приложении к аналитической записке.

ООО «Завод Медсинтез» договор о практической подготовке в приложении к аналитической записке.

ФГБУ науки «Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук» договор о практической подготовке в приложении к аналитической записке.

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.**

ООО «Медси Диджитал» - привлечение преподавателей.

ООО «СКБ Контур» - привлечение преподавателей.

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 промышленных партнеров, которые являются экспертами в области информационных технологий и создания алгоритмов, программ, пригодных для практического применения:**

Блинов А.Г., руководитель Бизнес направления «АСУ ТП» АО «СвердНИИХиммаш», Чамовских Ю.В., заместитель ГД по проектно-конструкторской работе АО «СвердНИИХиммаш» - 3 листа.

Прохоров А.М., зам. генерального директора по научно-производственной работе ООО «Завод МедСинтез» - 2 листа.
Кожевников Д.Н., вице-президент АО «НПХ ВМП» - 3 листа.
Шишилов О.Ф., директор по науке и развитию ПАО «Уралхимпласт» - 3 листа.

Рецензии экспертов и/или промышленных партнеров представлены в Приложении 4.

И.о. ректора



С. В. Кортков