

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе
профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)¹
Бизнес-аналитик

1. Целевая группа обучающихся по ДПП ПП

Программа разработана для слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, 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 312 часов, длительность – девять месяцев.

3. Целью ДПП ПП является формирование у слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, **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

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 профессиональной программы высшего образования в целях обеспечения соответствия указанных программ запросам приоритетных отраслей экономики, утвержденным заместителем Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Н.С. Яцененко от 7 июля 2022 г. (далее – Порядок и критерии).

компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в соответствии с перечнем областей цифровых компетенций (большие данные, интернет вещей, искусственный интеллект, квантовые технологии, кибербезопасность и защита данных, нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность, новые и портативные источники энергии, новые производственные технологии, программирование и создание ИТ-продуктов, промышленный дизайн и 3D-моделирование, промышленный интернет, разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений, разработка мобильных приложений, распределенные и облачные вычисления, сенсорика и компоненты робототехники, системное администрирование, системы распределенного реестра, технологии беспроводной связи, технологии управления свойствами биологических объектов, управление, основанное на данных, управление цифровой трансформацией, цифровой дизайн, цифровой маркетинг и медиа, электроника и радиотехника), а также приобретение по итогам прохождения ДПП ПП новой квалификации «Бизнес-аналитик»

4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП – Деятельность в области информационно-коммуникационных технологий

5. Программа ДПП ПП рассмотрена и утверждена и.о. директора РИНО ПГНИУ в соответствии с п.2.13 Положения о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным образовательным программам в Региональном институте непрерывного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» утверждённого на заседании Ученого совета Пермского государственного национального исследовательского университета (протокол №5 от 29.01.2020г.).

6. Сведения об апробации ДПП ПП

Апробация разделов программы проводилась с 2019 года в рамках проекта Пермского Края «Сетевой IT-университет».

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

ООО «ИСКРА» (договор № 536 от 22.10.2021)

АО «ОДК-СТАР» (договор № 183 от 27.04.2021)

АО «ОХК «УРАЛХИМ» (филиал "ОЦО" АО "ОХК "УРАЛХИМ")
(договор № 432 от 30.06.2021)

ООО «Смарт Аналитикс» (договор №237 от 29.04.2021)

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 «ФОРСАЙТ» (филиал в г.Перми)

АО БК «Софт»

ГК «ИВС»

ГК «ИнфоКуб»

ГК «СВАН»

ГК ITPS (ООО «Парма-Телеком»)

ЗАО «Бионт»

ПАО МОРИОН

ООО Enaza Group

ООО МАКРОСКОП ТРЕЙД (Macroscop)

ООО ПРОМОБОТ

ООО СЕУСЛАБ

ООО НПО «ГалилеоСкай»

ООО «ПИТ» (Simpl)

ООО «Реактив»

ООО «Юникорн»

ЭР-Телеком Холдинг

ООО Парма Технолоджис Груп (Пармалогик)

ООО Технопарк Пермь

ООО Биллинговые системы и ООО Центральная касса

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:

Дмитрий П.В. заместитель генерального директор по персоналу ФЭД и НСИ ПАО «НПО ИСКРА» - 2 листа.

Ожгибесова А. В. начальник отдела ФЭД и НСИ АО «ОХК УРАЛХИМ» - 2 листа.

Трушникова М.С. СЮ АО «Стар» - 3 листа.

Рецензии экспертов представлены в Приложении 4.

Ректор ПГНИУ



Красильников Д.Г.

Резюме руководителя «цифровой кафедры»



Соловьева Татьяна Николаевна, зав.кафедрой информационных технологий механико-математического факультета ФГАОУ ВО Пермский государственный национальный исследовательский университет

Кандидат педагогических наук (2003), доцент (2011)

Образование высшее:

Информатика и вычислительная техника, магистр (ПНИПУ, 2017)

Математика, информатика и вычислительная техника, учитель математики, информатики и вычислительной техники (специалитет, ПГПедИ, 1979);

Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации – 19 лет.

В проекте «цифровая кафедра» имеет частичную занятость.

В 2008 г разработала образовательную программу бакалавриата по направлению подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии», а в 2011 г. программу магистратуры.

В 2016–2017 гг. разработала учебный план по направлению «Информационные системы и технологии» (бакалавриат), в 2017 г. университет получил лицензию, и с 2018 г. кафедра информационных технологий начала подготовку бакалавров по этому направлению.

В настоящее время занимается корректировкой образовательных программ по направлениям подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии» (бакалавриат и магистратура) и «Информационные системы и технологии» (бакалавриат).

В 2018–2019 гг. принимала участие в разработке и реализации программы профессиональной переподготовки «Фундаментальная математика, информатика и информационно-коммуникационные технологии» Регионального института непрерывного образования ПГНИУ.

В 2019 г. разработала дополнительную профессиональную программу (программу повышения квалификации) для краевого проекта «Пермский

сетевой ИТ-университет», в реализации которой в 2019–2020 гг. принимала непосредственное участие.

В 2021 г. совместно с МГУ разработала учебный план по направлению подготовки магистров «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

Является членом ученого совета механико-математического факультета и членом методической комиссии факультета.

Награждена Почетной грамотой Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Публикации:

Kamenskikh, L., Soloveva, T., & Gordeev, M. (2022). Robotic process automation: Application of technology doi:10.1007/978-3-030-89477-1_4 Retrieved from https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-89477-1_4

Заявка на научно-исследовательский проект в РНФ в Конкурс 2021 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (региональный конкурс) Методология когнитивной медиации на основе моделирования обучения цифровых двойников.

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



Бельмас Сергей Михайлович, исполнительный директор Центра компетенций современных технологий управления производством ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» – участник программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

Образование высшее:

Пермский государственный политехнический институт, информатик-экономист (ПГПУ, 2011).

Информация:

- Педагогический стаж более 15 лет, стаж практической работы в области бизнес-анализа 10 лет;
- 8 публикаций и 4 методические разработки по данной тематике;
- три реализованных консалтинговых проекта в области проектирования и моделирования систем, а также разработке BI решений;
- владеет двумя функциональными языками программирования и одним объектно-ориентированным;
- автор основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки бакалавров «Прикладная информатика в экономике и менеджменте»;
- автор программы профессиональной переподготовки «Бизнес-аналитик».

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

В реализации образовательной программы участвуют три преподавателя:

Бельмас Сергей Михайлович, исполнительный директор Центра компетенций современных технологий управления производством ПНИПУ, высшее образование: Информатик-Экономист, диплом с отличием, сертифицированный тренер по моделированию бизнес-архитектур читает модули:

- Основы программирования макросов на языке VBA
- Разработка BI систем
- Итоговая аттестационная работа

Бельмас Светлана Михайловна, декан факультета информационных технологий ФГОУ «ИПК-РМЦПК», аспирант кафедры менеджмента и маркетинга гуманитарного факультета, высшее образование - инженер по специальности «Ракетные двигатели», бизнес-консультант по снижению издержек, оптимизации бизнес и технологических процессов, нормированию труда, Lean, QRM.

читает модуль:

- Проектирование бизнес-архитектур и систем с применением программного продукта BUSINESS STUDIO 5

Темин Артур Иосифович, руководитель проектов Центра компетенций современных технологий управления производством ПНИПУ, высшее образование «Инженер теплогазоснабжения и охраны воздушного бассейна», читает модуль:

- Agile методология при управлении проектом разработки программного продукта