

**Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе
профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Анализ данных»**

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 288 часов, длительность – девять 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 в области анализа данных».

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

5. Программа ДПП ПП утверждена и.о. директора РИНО ПГНИУ в соответствии с «Положением 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» (протокол № 5 от 29.01.2020 г. Ученого совета ПГНИУ).

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 «Диджитал Фьюче Системс» (договор № 5081 от 28.10.2019 г.);
- ООО Парма-Телеком (договор 5078 от 15.10.2019);
- ООО «Бюро Информационных Технологий» (договор № 93 от 01.04.2021 г.);
- ООО «РИО Софт» (договор № 492 от 11.10.2021 г.);
- ЗАО "ИВС-СЕТИ" (договор №3223 от 09.01.2018 г.);
- АО «ЭР-Телеком Холдинг» (договор № 267 от 12.05.2021 г.);
- ООО «Информационные Бизнес Системы Пермь» (договор № 604 от 01.12.2021 г.);
- ООО «Форсайт» (договор № 129 от 08.04.2021 г.).

8. IT-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 «АйТи Парма»;
- ООО «Смартиус».

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:

Наталья Сергеевна Брагина, ООО «АйТи Парма», руководитель департамента управления персоналом – 1 лист,

Ирина Олеговна Журова, ООО «Смартиус», генеральный директор – 1 лист.

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**



Радионова Марина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой информационных систем и математических методов в экономике экономического факультета ПГНИУ

Кандидат физико-математических наук, доцент.

Образование:

Пермский государственный университет; специальность «Прикладная математика и информатика».

Педагогический стаж 26 лет в ПГНИУ.

Участие в научно-исследовательской работе «Разработка методологии оценки влияния цифровой трансформации экономики на экономическое развитие Пермского края» 2019 г.

Публикации:

- 1) Миролубова Т. В., Радионова М.В. Оценка влияния факторов цифровой трансформации на региональный экономический рост / Т. В. Миролубова, М. В. Радионова. – DOI 10.15507/2413-1407.116.029.202103.486-510 // Регионология. – 2021. – Т. 29, № 3. – С. 486–510. (WoS)
- 2) Миролубова Т. В., Радионова М.В. Роль сектора ИКТ и факторы цифровой трансформации региональной экономики в контексте государственного управления / Вестник Пермского университета. Серия «Экономика» = Perm University Herald. ECONOMY. 2020. Том 15. № 2. С. 253-270. doi: [10.17072/1994-9960-2020-2-253-270](https://doi.org/10.17072/1994-9960-2020-2-253-270)
- 3) Миролубова Т.В., Радионова М.В. Влияние информационно-телекоммуникационных технологий на экономическое развитие регионов РФ // Пятый международный экономический симпозиум — 2021. Материалы международных научных конференций 14–17 апреля 2021 г.: VIII Международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие: общество и экономика» памяти профессора В.Т. Рязанова, Санкт-Петербургский государственный университет. 2021. С. 358-361.

- 4) Егорова Е.В., Радионова М.В. Оценка влияния факторов икт на производительность труда // Научно-исследовательский журнал «Экономические исследования и разработки», 2021, № 8. (электронный)
- 5) Kirpischikova M.V., Radionova M.V., Frolova N.V. (2022) Methods of Machine Learning in Assessing the Financial State of an Enterprise. // International Perm Forum Science and Global Challenges of the 21st Century - Science and Technology. 2021. pp 1006-102 (Scopus)

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

Сведения об авторах и преподавателях ДПП ПП:

Фролова Наталья Владимировна - к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных систем и математических методов в экономике экономического факультета ПГНИУ.

Стаж: 36 лет.

Образование: Пермский государственный университет, специальность «Экономическая кибернетика».

Планируемая занятость в реализации ДПП ПП:

- проведение занятий по дисциплине «Бизнес-анализ информации»;
- руководство итоговыми проектами.

Гарафутдинов Роберт Викторович - ст. преподаватель кафедры информационных систем и математических методов в экономике экономического факультета ПГНИУ, ведущий программист управления бухгалтерского учета ПГНИУ.

Стаж: 13 лет (пед. - 3 года).

Образование: магистратура НИУ ВШЭ - Пермь, направление «Программная инженерия».

Планируемая занятость в реализации ДПП ПП:

- проведение занятий по дисциплине «Python для анализа данных»;
- руководство итоговыми проектами.

Остапенко Елена Николаевна - к.т.н., доцент кафедры вычислительной и экспериментальной механики механико-математического факультета ПГНИУ.

Стаж: 26 лет (пед. - 20).

Образование: Пермский государственный университет; направление магистратуры «Механика».

Профессиональная переподготовка:

- «Тьюторское сопровождение студентов» (252 ч, 2017-2018 гг.);
- «Фундаментальная математика, информатика и информационно-коммуникационные технологии» (768 ч, 2018—2019 гг.).

С 2006 г. по 2019 гг. занималась разработкой ООП по направлениям: «Механика. Прикладная математика» (бакалавриат и магистратура), «Механика» (магистратура), «Механика и математическое моделирование» (бакалавриат и магистратура).

До 2019 г. являлась также разработчиком самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта (СУОС) по направлению «Механика и математическое моделирование» (бакалавриат).

2018-2019 гг. - разработчик и координатор ДПП ПП «Механика и компьютерные науки» (объем программы 600 часов).

С 2019 г. координирует разработку и реализацию программ повышения квалификации в рамках проекта Пермского края «Сетевой ИТ-университет», проводимых на базе РИНО ПГНИУ.

Планируемая занятость в реализации ДПП ПП: Нет.

Составитель программы ДПП 1111.

Андрианов Дмитрий Леонидович - д.ф.-м.н., профессор, научный руководитель ООО «Бюро информационных технологий».

Образование: Пермский государственный университет, специальность «Экономическая кибернетика».

Планируемая занятость в реализации ДПП ПП:

- проведение занятий по дисциплине «Бизнес-анализ информации»;
- руководство итоговыми проектами.

Колесникова Ксения Анатольевна - ООО «Кама технологии», руководитель отдела по работе с учебными заведениями.

Стаж: 15 лет.

Образование: Пермский государственный университет; специальность «Прикладная математика и информатика».

Планируемая занятость в реализации ДПП ПП:

- проведение занятий по дисциплине «Python для анализа данных»;
- руководство итоговыми проектами.