

**Аналитическая справка**  
**к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ИП)**  
**«Экономика и финансы цифровой трансформации»\***

*\*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, утвержденных заместителем Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Н.С. Яценко от 7 июля 2022 г. (далее – Порядок и критерии).*

**1. Целевая группа обучающихся по ДПП ИП**

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.

**1. Трудоемкость ДПП III** составляет 250 часов, длительность – 9 месяцев.

**3. Целью ДПП III** 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 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 ознакомление с базовыми экономическими и финансовыми концепциями цифровизации, понятиями экономической и финансовой эффективности ИТ-решений, получение навыков анализа и планирования экономических и финансовых аспектов цифровой трансформации, оценки и обоснования экономической эффективности цифровых решений, в том числе с использованием инструментов маркетинга инноваций, освоение прогнозирования финансовых потоков и инвестиционного анализа цифровых инновационных решений, получение навыка использования современных баз данных для анализа рынка, а также программных решений для оценки экономической и

финансовой эффективности с присвоением квалификации *менеджер по информационным технологиям*.

**3. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП III – Информационно-коммуникационные технологии**

**4. Программа ДПП III рассмотрена на учебно-методическом совете кафедры экономики и финансов Высшей школы экономики и управления Южно-Уральского государственного университета.**

**5. Сведения об апробации ДПП III**

нет

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

- "Научно-производственное объединение Радиотехнические системы" (НПО РТС) 454005, г. Челябинск, ул. Монакова, д. 1, корп. 1
- Уральский филиал АО "Райффайзенбанк", г. Екатеринбург (Уральский филиал АО Райффайзенбанк) 620075, Екатеринбург, Красноремейская, 10
- АО "Альфа-Банк" Челябинский филиал (АльфаБанк ЧФ) 454080, Челябинск, Кирова, 108

**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 III**

- ООО АйТиСи 454091, г. Челябинск, ул. Елькина, д. 112, оф. 457
- ООО «ПрофИТ» 456318, Челябинская обл., г. Миасс, ул. Ильмен-Тау, 20/1

**8. Руководитель «цифровой кафедры»**

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

**9. Руководитель ДПП III**

Сведения о руководителе ДПП III 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:**

Нуркенов Антон Халилович, к.т.н., зам. директора ООО «СтендАп Инновации» -2 листа.

Степанов Борис Вячеславович, технический директор ООО «Прикладные технологии» - 2 листа

Валик Андрей Владимирович, генеральный директор ООО «ТРИДИВИ» - 3 листа

Рецензии экспертов и промышленных партнеров представлены в Приложении 4.

Руководитель вуза-участника программы



Вагнер А.Р.

**Резюме руководителя проекта «цифровая кафедра»**

**Руководитель проекта «цифровая кафедра»:** Потапова Марина Владимировна

**Наименование образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет- 2030»:** ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

**Наличие ученой степени, ученого звания:** доктор педагогических наук, профессор

**Должность:** заместитель проректора по учебной работе, 1 ставка (полная занятость)

**Стаж педагогической работы:** 15 лет 9 месяцев

**Опыт управления проектными командами:** руководитель проекта «Информационно-образовательная среда педагогического вуза как средство формирования профессиональных компетенций студентов», 2016 год (Государственное задание); руководитель проекта «Проектирование, верификация и апробация концепции внутренней системы оценки качества образования в дошкольном образовательном учреждении в соответствии с ФГОС ДО на основе принципов государственно-общественного управления», 2017 год (Проведение научно-исследовательских работ в интересах Департамента основного общего образования Минобрнауки России); Проведение анализа региональных практик по использованию результатов оценки компетенций работников образовательных организаций в субъектах Российской Федерации, Государственный контракт Ф-19-кс-2020 от 10.06.2020; участник (разработчик и руководитель программы магистратуры «Искусственный интеллект в образовании») гранта в форме субсидий на разработку программ бакалавриата и программ магистратуры по профилю "искусственный интеллект", а также на повышение квалификации педагогических работников образовательных организаций высшего образования в сфере искусственного интеллекта, 2021 год, 2021-ИИ-01 от 19 августа 2021 г. № ДА/2767-пр; руководитель стратегического проекта «Цифровая грамотность при переходе к Индустрии 4.0» в рамках программы стратегического академического лидерства «Приоритет - 2030».

**Публикации по тематике, связанной с цифровыми технологиями в образовании:**

1. Потапова, М.В. Рейтинговый контроль учебных достижений студентов педвуза в условиях информатизации образования и системы менеджмента качества [Текст] / М.В. Потапова, Р.В. Колбин // VII Международная конференция «Стратегия качества в промышленности и образовании»: Международный научный журнал Acta Universitatis Pontica Euxinus Болгария, Варна: Изд-во Технического университета - Варна. – 2011. - № 5, С. 299-302
2. Потапова, М.В. Современный инструментарий отслеживания компетенций и универсальных учебных действий обучающихся / М.В. Потапова // Вестник челябинского государственного педагогического университета. – 2014.– № 2. – С. 181-193.
3. Потапова, М.В. Инструментарий диагностирования качества сформированности профессиональных компетенций у студентов педагогического колледжа в условиях цифровой трансформации / М.В. Потапова, Т.Ю. Крашакова // Инновационное развитие профессионального образования, 2020. № 4 (28) С. 66-72.
4. Потапова, М.В. Схема «Комплексная программа формирования готовности будущих педагогов к профессиональной деятельности в условиях цифровой экономики». /А.И. Кузнецов, Е.А. Коузова, М.В. Потапова, Н.В. Каменкова // патент на промышленный образец. – 2022. – Номер патента: 130339. - Дата регистрации: 28.03.2022.
5. Потапова М.В. Формирование имиджа университета в условиях глобализации и цифровизации / М.В. Потапова, Н.А. Лободенко // Материалы Международного научного культурно-образовательного форума «Евразия-2022: социально-гуманитарное пространство в эпоху глобализации и цифровизации» (Челябинск, 6-8 апреля 2022). – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, Том III «Образование и психологическое развитие человека в эпоху глобализации и цифровизации» - 2022. – С. 133-134
6. Потапова М.В. Цифровая образовательная среда современного университета (на примере Южно-Уральского государственного университета). [Текст]: моногр. - Организация образовательного процесса вузов с использованием технологий смешанного и дистанционного обучения в условиях пандемии: региональный опыт / А.Л. Шестаков, М.В. Потапова, С.Г. Смолина. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2022. – С. 184-196.

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



**Соловьева Ирина Александровна  
заведующий кафедрой экономики и финансов  
Южно-Уральского государственного университета**

Соловьева Ирина Александровна закончила в 2002 году Южно-Уральский государственный университет, кафедру «Экономика и финансы» по специальности «Экономика и управление на предприятиях машиностроения», а в 2005 году успешно закончила аспирантуру этой же кафедры, защитив кандидатскую диссертацию на тему «Оценки и анализ инвестиционных процессов на промышленных предприятиях».

В 2018 году Ирина Александровна Соловьева защитила докторскую диссертацию на тему «Ценозависимое управление затратами на электропотребление на промышленных предприятиях» по специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством».

В настоящее время Ирина Александровна является заведующим кафедрой экономики и финансов, председателем диссертационного совета по специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность; управление инновациями)», активно ведет научные исследования, публикуется в ведущих отечественных и зарубежных научных журналах, руководит аспирантами.

И.А. Соловьевой опубликовано более 110 научных работ, в том числе 8 монографий, 15 статей в научных изданиях, индексируемых в

международных базах Scopus и Web of Science. Индекс Хирша И.А. Соловьевой в РИНЦ составляет 12, по ядру РИНЦ – 4, в международной базе Scopus -3.

За последние 3 года Ирина Александровна Соловьева приняла участие в 10 всероссийских и международных научно-практических конференциях (в том числе 2 в Испании).

В 2019 году Ирина Александровна была ответственным редактором всероссийской научно-практической конференции «Экономика и финансы в технологическом развитии России», приуроченной к 100-летию со дня рождения Б.Н. Христенко и организованной высшей школой экономики и управления ЮУрГУ. В течение 4 лет Ирина Александровна является ответственным редактором ежегодной Всероссийской научно-практической конференции «Умные технологии в современной мире», проводимой кафедрой экономики и финансов.

Большое внимание уделяется повышению квалификации в контексте современных тенденций в сфере преподавания, управления и цифровизации. Перечень программ повышения квалификации включает:

1. Управление проектами для руководителей программ проектного обучения (20 марта 2019 год)
2. Педагогические технологии в SMART-университете (3 февраля 2020 год)
3. Использование инструментов финансового менеджмента в управлении вузом в условиях цифровой трансформации экономики (29 ноября 2021 год)
4. Проектное управление как инструмент развития университета (6 декабря 2021 год)
5. Стратегия развития университета. ЮУрГУ в программе Приоритет-2030 (27 декабря 2021 год)
6. «Product manager», компания GeekBrains (в настоящее время).

Соловьева Ирина Александровна читает следующие дисциплины: финансовая математика, инвестиционная стратегия, инвестиционная деятельность и оценка ее эффективности, риск менеджмент в проектах стратегического развития, а так же проводит семинары по экономическому обоснованию инженерных решений в индустрии 4.0, является руководителем магистерской программы «Экономическое обоснование инженерных решений в Индустрии 4.0».

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

В ДПП ПП задействованы 7 авторов и преподавателей:

- Соловьева Ирина Александровна, заведующий кафедрой экономики и финансов ЮУрГУ,
- Баева Дарья Александровна, старший менеджер проектов ООО «ПрофИТ»
- Вайсман Елена Давидовна, профессор кафедры экономики и финансов ЮУрГУ
- Морозова Лариса Шагиевна, доцент кафедры экономики и финансов ЮУрГУ
- Морозов Сергей Иванович, доцент кафедры физики наноразмерных частиц ЮУрГУ
- Подшивалова Мария Владимировна, профессор кафедры экономики и финансов ЮУрГУ
- Сухих Елена Генриховна, доцент кафедры экономики и финансов ЮУрГУ

Более 20% от общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП реализуется лицами, имеющими подтвержденный стаж в профессии в ИТ-сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад.

Преподаватель Баева Дарья Александровна, действующий менеджер ИТ-продуктов.

Более 50% общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП реализуется научно-педагогическими работниками отвечающим следующим требованиям: наличие высшего профильного образования в ИТ-отрасли и/или дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в части, касающейся профессиональных компетенций в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения; наличие стажа педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации и/или стажа практической работы в профильной организации ИТ-отрасли не менее 3 лет;

Преподаватели: Морозов Сергей Иванович (инженер-системотехник по специальности «Вычислительные машины, системы, комплексы и сети»), Морозова Лариса Шагиевна (профессиональная переподготовка Специалист по Data Science), Соловьева Ирина Александровна (профессиональная

переподготовка Product manager), Сухих Елена Генриховна (профессиональная переподготовка Операционный менеджер. Управление цифровой трансформацией), Подшивалова Мария Владимировна (специалист по информационным системам в экономике)

Остальная часть объема аудиторных или приравненных к ним часов ДПП III реализуется с привлечением специалистов, требования к которым определяются образовательной организацией высшего образования – участником программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» самостоятельно.

Преподаватель Вайсман Елена Давидовна, руководитель магистерской программы «Стратегическое и корпоративное управление в условиях цифровой экономики».