

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ИП)
«Цифровые технологии в сфере разработки, анализа и управления жизненным циклом сложных технических проектов»

**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 приложения 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 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 приобретение по итогам прохождения ДПП III новой квалификации «Менеджер по информационным технологиям»

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

4. Программа ДПП III рассмотрена на методическом совете Института дополнительного образования

5. Сведения об апробации ДПП ПП

Программа инновационная, разработана Цифровой кафедрой, дисциплины которые вошли в состав программы были апробированы в учебном процессе в течение учебного года на Аэрокосмическом направлении.

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

ООО «Комплексные информационные технологии», ООО «Интеллектуальные системы и технологии», ЗАО «КОНАР», ЗАО «Промышленная группа «МЕТРАН».

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
АО СиСофт, ООО «Компас Плюс»

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 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» - 1 лист.

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

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

Рецензии экспертов и промышленных партнеров представлены в
Приложении 4.

Руководитель вуза-участника
программы



Вагнер

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
«Цифровые технологии в сфере разработки, анализа и управления
жизненным циклом сложных технических проектов»
(программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля**



Счастливый Никита Александрович директор НОЦ АКТ ЮУрГУ

ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ) наименование образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»;

Master of Science in Professional Communication CLARK UNIVERSITY информация о наличии ученой степени и/или ученого звания;

Преподаватель программ ДПО по энергосбережению ИДО ЮУрГУ и Директор НОЦ АКТ стажа практической работы в профильной организации не менее 5 лет;

Создание высокотехнологичного гибкого интеллектуального производства технологии литья по выплавляемым моделям 218 ПП РФ 2014-2017гг. информацию об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями, а также наличии публикаций по данным тематикам;

Руководитель программы информацию о полной или частичной занятости на «цифровой кафедре»;

Счастливым Никита Александрович на сегодняшний день является руководителем НИОКТР по приоритетному проекту УМНОЦ УРАЛ «Исследование, разработка и создание демонстраторов двигательной установки с центральным телом, системы управления и контроля с искусственным интеллектом ракетно-космического комплекса с полностью многоразовой ракетой-носителем и универсальной космической платформы»

Авторы и преподаватели дополнительной профессиональной подготовки «Цифровые технологии в сфере разработки, анализа и управления жизненным циклом сложных технических проектов» (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля

1 Преподаватель Сурин Владимир Анатольевич:

В 2012 г. окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет) по направлению бакалавриата «Информатика и вычислительная техника».

В 2014 г. окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет) по направлению магистратуры «Программная инженерия».

В 2018 г. окончил федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» по направлению аспирантуры «Информатика и вычислительная техника».

Опыт работы:

- ЮУрГУ, программист: стаж 3 года.
- ЮУрГУ, старший преподаватель кафедры ПМиП: преподавательский стаж 6 лет.
- ЮУрГУ, инженер-конструктор: стаж 0,5 года.

Проекты, в которых принимал участие:

- Разработка системы технического зрения для демонстратора системы управления полностью многоразовой одноступенчатой ракетой-носителем в рамках научно исследовательских работ по теме «Исследования, разработка и создание демонстраторов двигательной установки с центральным телом, системы управления и контроля с искусственным интеллектом ракетно-космического комплекса с полностью многоразовой одноступенчатой ракетой-носителем и универсальной космической платформой» от 18.01.2021 г. №2021010

2 Преподаватель Варкентин Виталий Владимирович:

В 2012 г. окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет), была присвоена квалификация инженера по специальности "Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение)".

В 2014 г. окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет), была присуждена квалификация магистра по направлению "220400 Управление в технических системах".

В 2019 г. окончил курс профессиональной переподготовки по курсу "Фундаментальная информатика и программная инженерия: современные аспекты преподавания".

В 2019 г. окончил курс профессиональной переподготовки по курсу "Машинное обучение и анализ больших данных: современные аспекты преподавания".

С 2019 г. по настоящее время проходит обучение в аспирантуре федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» по направлению аспирантуры «Авиационная и ракетно-космическая техника».

Опыт работы:

- ЮУрГУ, старший лаборант: стаж 1 год.
- ЮУрГУ, инженер: стаж 3 года.
- ЮУрГУ, ведущий инженер: стаж 4 года.
- ЮУрГУ, младший научный сотрудник (настоящее время, основное место работы): стаж 8 месяцев.
- ЮУрГУ, преподаватель кафедры СП (настоящее время, внутренний совместитель): стаж 2,5 года.

Проекты, в которых принимал участие:

- Федеральная целевая программа Министерства науки и высшего образования РФ (№14.578.21.0265/2018405Ф) "Разработка интегрированной самонастраивающейся системы управления сложным технологическим комплексом производства, передачи и потребления тепловой энергии и воды на основе ВИМ и ВЕМ технологий с применением предиктивного анализа данных беспроводных сенсоров и интеллектуальных микропроцессорных устройств".

- Научно-исследовательская работа (№2021010, №2021180, №2021275) "Исследования, разработка и создание демонстраторов двигательной установки с центральным телом, системы управления и контроля с искусственным интеллектом ракетно-космического комплекса с полностью многоразовой одноступенчатой ракетой-носителем и универсальной космической платформой".
- Государственное задание Министерства науки и высшего образования РФ (№2021350 Лаб) на создание лаборатории проблем физико-химии и газодинамики двигательных установок многоразовых ракет-носителей.
- Грант в форме субсидии Министерства науки и высшего образования РФ ("075-15-2021-1047/2021358ИИ) на разработку программ бакалавриата и программ магистратуры по профилю "Искусственный интеллект".
- Научно-исследовательская работа (№2021450) "Исследования, разработка и изготовление демонстраторов технологий водородной двигательной установки с центральным телом для ракетно-космического комплекса с многоразовой одноступенчатой ракетой-носителем".

3 Преподаватель Кабанова Мария Валерьевна:

Кабанова Мария Валерьевна ведущий специалист по коммерциализации Аэрокосмических технологий НОЦ АКТ ЮУрГУ

ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ) наименование образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»;

Менеджер проектов по ПП РФ 218; Ведущий специалист по коммерциализации Аэрокосмических технологий стажа; младший научный сотрудник НИЛ проблем физико-химии и газодинамики двигательных установок многоразовых ракет-носителей

Образование: Высшее ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» Экономика и операции с недвижимым имуществом Экономист – менеджер. Магистратура «Управление проектами» ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ),

Ключевой проект УМНОЦ «Исследование, разработка и создание демонстраторов двигательной установки с центральным телом, системы управления и контроля с искусственным интеллектом ракетно-космического комплекса с полностью многоразовой ракетой-носителем и универсальной космической платформой»

4 Преподаватель Галипов Роман Рагибович:

2019 - Настоящее время. Руководитель проектов АО "СиСофт разработка".

Функциональные обязанности:

- Внедрение IT систем автоматизированного управления производством на промышленных предприятиях.
- Контроль этапов внедрения.
- Подготовка и согласование работ в рамках этапов проекта.
- Консультирование сотрудников-операторов системы предприятий-заказчиков.

2008 - 2016гг. Начальник управления продаж и продвижения продукции АО СКБ «Турбина»

Функциональные обязанности:

- Контроль работы отдела продаж по поиску потенциальных потребителей продукции и услуг предприятия, проведение переговоров об условиях заключения договоров.
- Исследование рынка и потребностей потенциальных потребителей товаров и услуг, анализ предложений конкурентов.
- Подготовка мероприятий по продвижению продукции и услуг.
- Сбор и анализ удовлетворенности потребителей, формирование предложений на базе анализа пожеланий потребителей.
 - Формирование годового плана продаж и плана поступлений денежных средств контроль за их исполнением.
- Контроль дебиторской задолженности.
- Контроль своевременной отгрузки продукции.
- Бюджетирование предприятия в части бюджетов продаж, поступлений, затарт.
- Формирование части системы автоматического управления предприятием (блок «продажи»),
 - организация отгрузок готовой продукции потребителям,
 - организация и контроль работы склада готовой продукции,
 - организация учета и контроля готовой продукции на складе готовой продукции,
 - контроль и составление требуемой отчетности.

Организация участия предприятия в российских и иностранных выставках.

Организация доставки продукции предприятия.

Внешнеэкономическая деятельность предприятия.

Достижения:

- Системность выполнения обязанностей подразделения,
- своевременное выполнение поставленных задач
- увеличение объема продаж
- внедрение блока «Продажи» системы автоматизированного управления предприятием

Июль 2003 - июнь 2007гг. специалист службы внешнеэкономических связей
ОАО «Электромашина»

Функциональные обязанности:

- Подготовка и ведения договоров на поставку спецтехники по договорам комиссии и договорам поставки головным предприятиям,
- организация и контроль отгрузок продукции,
- составление планов отгрузок продукции,
- плана доходов и поступлений денежных средств в части службы внешнеэкономических отношений
- работа с организациями сопровождающими внешнеэкономическую деятельность (получение заключений, разрешений)

Достижения:

- Системность выполнения обязанностей подразделения,
- высокая скорость выполнения поставленных задач
- увеличение объема продаж
- внедрение блока «Продажи» системы автоматизированного управления предприятием

Образование:

2004-2008г., Челябинский государственный педагогический университет (ЧГПУ), специальность – перевод и переводоведение, квалификация – лингвист - переводчик.

1998 -2003г., Южно-Уральский государственный университет (ЮУрГУ), специальность – мировая экономика, квалификация – экономист, диплом специалиста.

Дополнительное образование:

ФГУП ЦНИИ «ЦЕНТР» г. Москва – «Заключение контрактов (договоров) в условиях введения поправок к 275 ФЗ в редакции 159 ФЗ».

ЮУрГУ, кафедра «Экономика и управление проектами», курс «Проектное управление».