

**Аналитическая справка**  
**к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе**  
**профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)**  
**«Медиапроектирование и разработка цифровых продуктов и сервисов**  
**в креативных индустриях»**

**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 256 часов, длительность –15 месяцев.

**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 разработки программного обеспечения, а также приобретение по итогам прохождения ДПП ПП новой квалификации «Специалист по управлению проектами в области ИТ».

**3. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП:**

Искусство и культура.

**4. Программа ДПП ПП рассмотрена на методическом совете НОЦ ИНО протокол №2 от 30.06.2022**

**5. Сведения об апробации ДПП ПП**

нет.

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

Министерство цифрового развития Красноярского края.

**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:**

- ООО «Инфокот»;
- ООО «Очень интересно».

**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:**

*Зеленков Павел Викторович, Директор по развитию ООО «Инфокот» - 3 листа.*

*Бидус Борис Михайлович, Директор ООО «Очень интересно» - 2 листа.*

Рецензии экспертов и/или промышленных партнеров (*выбрать нужное*) представлены в Приложении 4.

Ректор СФУ



Румянцев М.В.

## Резюме руководителя «цифровой кафедры»

**ФИО:** Раскина Анастасия Владимировна  
**Наименование образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»:** Сибирский Федеральный Университет (СФУ).



**Год рождения:** 1991

**Образование:** Высшее, Сибирский федеральный университет, специальность: Автоматизированные системы обработки информации и управления, квалификация инженер, 2014 г.

**Ученая степень:** кандидат технических наук, 2018 г.

**Место работы:** кафедра Информационных систем Института космических и информационных технологий СФУ

**Должность:** доцент

**Общий стаж работы:** 8 лет.

**Научные интересы:** Разработка и исследование интеллектуальных систем идентификации и управления сложными динамическими объектами, разработка алгоритмов интеллектуальной предобработки данных.

**Научные публикации:** Всего у Раскиной А.В. **63 публикации**, из них:

- монография «Теория непараметрических систем и ее применение для решения задач идентификации и управления динамическими промышленными объектами»,
- **пять** публикации, индексируемые в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science,
- **двенадцать** публикации, индексируемые в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus,

**Достижения:** Раскина А.В. обладает знаниями и навыками в области управления, машинного обучения, алгоритмов искусственного интеллекта. Успехи в этой области позволили получить значимые результаты, которые опубликованы и активно публикуются в настоящее время. В целом эти исследования имеют важное значение для разработки компьютерных систем моделирования и управления динамическими процессами в различных отраслях промышленности, таких как металлургия, энергетика, стройиндустрия и др.

**Участие в научно исследовательских проектах:**

1. Научное исследование в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (код научной темы FSRZ-2020-0011) «Разработка принципов создания и технологий синтеза материалов и изделий с многоуровневой (наномикро-мезо-макро) структурой на основе нанодисперсных порошков, сплавов и соединений металлов, полуметаллов и полупроводников, математического обеспечения и информатики в области сквозных цифровых технологий», исполнитель.
2. НИОКР «Разработка интеллектуальной двухконтурной системы управления технологическими процессами» в рамках программы «Участник молодежного научно-

инновационного конкурса» при поддержке фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, руководитель.

3. НИР «Разработка программного обеспечения для настройки параметров системы автоматизации». Заказчик: ОАО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат», исполнитель.

4. НИР «Разработка программного комплекса для моделирования процесса сжигания угля в котлоагрегате Е500-13, 8-560 БТ Абаканской ТЭЦ». Заказчик: ООО «Сибирская генерирующая компания», исполнитель.

5. Проект «Разработка программного обеспечения для многоконтурной системы управления технологическими процессами на предприятии», НИР в рамках конкурса проектов от «Лаборатории РУСАЛа», руководитель.

**Результаты интеллектуальной деятельности:** Раскина А.В. является автором семи программных продуктов, что подтверждается выданными федеральной службой интеллектуальной собственности «Роспатент» свидетельствами.

- «Исследование процесса настройки параметров типовых регуляторов с использованием непараметрической модели», свидетельство № 2014616687;
- «Программа настройки параметров регуляторов с использованием непараметрической модели по реальным данным», свидетельство № 2014661730;
- «Непараметрические модели и двухконтурное адаптивное управление процессом кислородно-конвертерной плавки стали», № 2016611617;
- «Непараметрическая идентификация технологических процессов производственного цикла», № 2017614092;
- «Определение порядка линейного дифференциального уравнения с помощью непараметрической оценки регрессии», № 2017663508;
- «Непараметрическое адаптивное управление технологическими процессами производственного цикла» Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2020662444 дата 14.10.2020;
- «Стабилизация и непараметрическое адаптивное управление неминимально-фазовыми линейными динамическими объектами» Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ №2021615870, дата 06.04.2021

**Общественное признание (благодарности, грамоты, премии, медали, дипломы, почетные звания и т.п.)** В 2018 году Раскиной А.В. присуждена премия Главы города Красноярска молодым талантам в номинации «За высокие достижения в научно-учебной деятельности, за высокие достижения в профессиональной деятельности». Также в 2018 году соискатель удостоен звания Лауреата Государственной премии Красноярского края в сфере образования «За высокие достижения в педагогической деятельности и научных разработках».

Также Раскина А.В. является победителем в следующих конкурсах:

- Конкурс на получение стипендии Правительства РФ для обучающихся по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2015 – 2016 учебный год;
- Конкурс на получение стипендии Президента РФ для обучающихся по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на 2016 – 2017 учебный год;
- Конкурс на получение стипендии Правительства РФ на 2016 – 2017 учебный год;
- Конкурс на получение стипендий за счёт средств целевой субсидии на государственную поддержку ведущих университетов РФ в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров (Проект 5-100, 2016 г.);

— Конкурс на получение стипендии Правительства РФ для обучающихся по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики на весенний семестр 2017–2018 учебного года.

**Научно-педагогическая деятельность:** Раскина А.В. ведет шесть учебных курсов по следующим дисциплинам:

- Основы программирования (лекции, семинары),
- Архитектура информационных систем (семинары),
- Проектирование информационных систем корпоративного сектора (семинары),
- Системный инжиниринг (лекции, семинары),
- IT в управлении персоналом (лекции, семинары),
- Управление программными проектами (лекции, семинары).

Всего под руководством Раскиной А.В. подготовлено 13 дипломных и магистерских работ за 2019-2021 гг.

**Повышение квалификации:**

- 1) «Машинное обучение», ИТМО, г. Санкт -Петербург, 2019, 36 часов.
- 2) Цифровой профессионал. Организационные и базовые прикладные задачи деятельности преподавателя в современной цифровой среде г. Красноярск, 36 часов
- 3) Повышение квалификации: «Инновационное инженерное образование в идеологии Всемирной инициативы CDIO» г. Красноярск, 2020, 72 часа
- 4) Разработка электронных курсов в системе LMS Moodle г. Красноярск, 36 часов.

**Информация о занятости на «цифровой кафедре»:** полная занятость

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

**Усачёв Александр Владимирович, 25.02.1979,  
43 года.**

Контакты:

Тел: 8-902-992-17-74,

[aazkr@yandex.ru](mailto:aazkr@yandex.ru),

<https://vk.com/usachevay>

Образование:

2004

**Красноярский государственный технический университет**

Системный анализ, управление и обработка информации, аспирантура, кандидат технических наук.  
Досрочная защита кандидатской диссертации в возрасте 25 лет.

2001

**Красноярский государственный технический университет**  
факультет Информатики и процессов управления. Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем, инженер-системотехник.

2001

**Красноярский государственный технический университет**  
факультет Информатики и процессов управления. Переводчик профессиональных коммуникаций, дополнительная квалификация.

**Повышения квалификации, 2021 год:**

- РАНГХиГС, Москва, "Цифровая трансформация и цифровая экономика: технологии и компетенции", 60 ч.;
- Университет Иннополис, "Управление, основанное на данных", 250 часов.  
Дополнительно в 2021г.:
- включен в Реестр высококвалифицированных руководителей и специалистов цифровой трансформации государственного управления до 12.05.2024 г.;
- вошел в состав экспертов конкурса "Лидеры России", цифровой блок.

**Опыт работы**

Январь 2021 – по настоящее время

1,7 года

**Главный бизнес аналитик**

Министерство цифрового развития Красноярского края, Центр информационных технологий, Служба Центр управления регионом г. Красноярск (<http://digital.krskstate.ru/general/podvedom>)

Решение задач цифровой трансформации отраслей и органов исполнительной власти Красноярского края

**Обязанности**



Разработка методик оценки цифровой зрелости региона. Экспертиза и участие в разработке отраслевых концепций цифровой трансформации. Разработка краевой стратегии цифровой трансформации. Разработка и креатив сквозных мультиотраслевых проектов Красноярского края. Решение сопутствующих задач цифровой трансформации. Разработка идеологии и форматов организации краевых образовательных центров цифровых компетенций (беспилотной авиации, BIM-технологий в строительстве и т.п.)

Декабрь 2008 — по настоящее время

14 лет 7 месяцев

**Сибирский федеральный университет, заместитель директора Гуманитарного института СФУ по цифровой трансформации, заведующий кафедрой Прикладной информатики в креативных и культурных индустриях Гуманитарного института, доцент, Перечень должностных обязанностей прилагаю в табличной форме:**

№	Общее наименование	Функционал
1	Работа в должности заведующего кафедрой	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведение сквозной многокритериальной аналитики организации учебной деятельности университета: формирование сводных баз данных параметров движения контингента (доли и типы отчислений, их причины, оценки успеваемости в разрезе каждого направления подготовки и института, динамики процедур восстановления, параметры промежуточных аттестаций и т.д.) и разработка прогнозных моделей развития его динамики с разработкой мероприятий направленных на решение целевой задачи повышения сохранности контингента университета;</li> <li>• Владение действующим федеральным и локальным законодательством в сфере образования (поступление, обучение);</li> <li>• Консультирование поступающих (как лично, так и по телефону, в социальных сетях), а также их родителей по вопросам поступления и дальнейшего обучения в университете от лица центральной Приёмной комиссии СФУ;</li> <li>• Контроль успеваемости обучающихся;</li> <li>• Написание программ ГИА и ФОСов к ним (бакалавриат по направлению подготовки «Прикладная информатика»; магистратура по направлению «Прикладная информатика», магистерская программа «Digital Humanities» и т.п.);</li> <li>• Написание рабочих программ дисциплин, фондов оценочных средств, аннотаций дисциплин;</li> <li>• Организация и проведение ГИА;</li> <li>• Организация мероприятий Сибирского федерального университета (образовательных, творческих, профориентационных: конференции, концерты, дни науки, дни открытых дверей);</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Осуществление кадровой политики работы Приемной комиссии СФУ от подбора персонала до распределения фондов премирования;</li><li>• Подготовка и выдача зачетных книжек, студенческих билетов;</li><li>• Подготовка расписания занятий, пересдач;</li><li>• Подготовка распоряжений;</li><li>• Проведение специализированных конкурсов и проектов для поступающих;</li><li>• Работа в более чем в 10 информационных системах разных форматов, от 1С до собственных АИС университета. Разработка предложений по модификации функционала указанных систем, в том числе функционала интерфейсов;</li><li>• Работа с архивами;</li><li>• Работа с БД «АИС Абитуриент»;</li><li>• Работа с модулями РПД и АИС «Деканат»;</li><li>• Разработка КРІ (как в рамках повышения эффективности деятельности учебного департамента, так и для других отраслей, например, разработка показателей эффективности для системы ювенальной юстиции России) и алгоритмов их расчета с визуализацией данных;</li><li>• Разработка и реализация стратегических дорожных карт и проектов в области организации учебной деятельности университета, например, программы по повышению сохранности контингента СФУ-2021г.;</li><li>• Разработка контента и дизайна раздаточных материалов Приёмной комиссии Сибирского федерального университета;</li><li>• Разработка программ обучения, презентаций и проведение образовательных мероприятий, направленных на разъяснение действующих федеральных и локальных нормативных правовых актов и посвященных особенностям работы в имеющихся информационных системах для сотрудников университета;</li><li>• Разработка типовой документации для унификации документооборота и перевода его в цифровые форматы;</li><li>• Разработка типовых формулировок шаблонов и форм обработки данных по движению контингента;</li><li>• Участие в написании Образовательной программы по направлению подготовки «Прикладная информатика в искусстве и интерактивных медиа», а также формирование и редактирование полного пакета документов (РПД, РП Практик и ГИА, ФОСов, учебных планов, схем компетенций и матриц их соответствия и др.);</li><li>• Участие в разработке систем снижения стоимости обучения;</li></ul>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Формирование заявок для аккредитации от направлений подготовки СФУ;</li> <li>• Формирование и ведение личных дел обучающихся;</li> <li>• Формирование и ведение личных дел поступающих, а также регистрационных журналов в течение всего периода работы Приемной комиссии а аналоговом и цифровом форматах;</li> <li>• Экспертиза проектов приказов по движению контингента, разработка и модификация нормативно-правовых актов.</li> </ul>
2	Сопровождение сообществ университета в социальных сетях в течение года	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Квалифицированное онлайн консультирование поступающих в социальных сетях.</li> </ul>
3	Сопровождение абитуриентов в социальных сетях в период приёмной кампании.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Распределение поступающих по направлениям и специальностям в период приёмной кампании для обеспечения заполняемости всех бюджетных мест.</li> <li>• Персональное консультирование в социальной сети + информационные выходы в ленте сообществ. Прогнозирование конкурсной ситуации поступающим с целью их удержания в университете.</li> </ul>
4	Работа по разработке и реализации новых форматов взаимодействия с потребителями образовательных услуг – проведению телепроектов, викторин, конкурсов и т.п.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработка и реализация «Экспресс-конкурса для поступающих». Разработка заданий, шаблонов проверки, проверка работ, рекламно-информационное сопровождение, дизайн, инфографика и т.д.;</li> <li>• Разработка и реализация конкурса «Самый умный абитуриент Сибири». Разработка заданий, шаблонов проверки, проверка работ, рекламно-информационное сопровождение, дизайн, инфографика и т.д.;</li> <li>• Модерирование сопровождающих конкурсы и мероприятия страниц сайта университета;</li> <li>• Создание сетевых групп поддержки участников конкурсов и их поддержка.</li> </ul>
5	Обеспечение инфраструктуры приемной комиссии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работа по разработке структуры, дизайна и других необходимых атрибутов рекламной и сувенирной продукции (инфографика, буклеты, справочники, диски и т.п.);</li> <li>• Организации оформления помещений, предназначенных для приема документов потребителей образовательных услуг;</li> <li>• Подготовка и организация деятельности дополнительных инфраструктурных объектов университета в ходе приема документов абитуриентов («Call – центр», «Фото – точка», «Отряд волонтеров» и др.).</li> <li>• Работа по созданию и поддержке мобильных приложений ПК.</li> </ul>

6	Ведение рекламной кампании университета в среде Интернет	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработка технических заданий для проведения государственных закупок в виде аукционов, конкурсов, запросов котировок или прямых договоров со сторонними организациями, представление подготовленных заявок ректорату;</li> <li>• Рекламно-маркетинговое сопровождение приемной кампании университета;</li> <li>• Разработка концепций организации медиасопровождения приемной кампании университета, предложений по формированию бюджета медиасопровождения;</li> <li>• Мониторинг рынка потребителей образовательных услуг (преимущественно Сибирского и Дальневосточного федерального округа) по вопросам ценообразования, медиасопровождения, конкурентных преимуществ и т.п.;</li> <li>• Разработка стратегических предложений по организации нового набора, например: «Система снижения стоимости обучения», «Система мер поддержки талантливых поступающих» и т.п.;</li> <li>• Участие в организации конференций, презентаций, выставок, проводимых с участием университета, представление интересов университета на этих публичных мероприятиях;</li> <li>• Взаимодействие со СМИ, участие в прямых эфирах и т.п.;</li> <li>• Экспертный уровень размещения таргетированной мультимедийной рекламы в социальных сетях.</li> </ul>
7	Работа в приёмной комиссии университета	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Участие в заседаниях приёмной комиссии;</li> <li>• Знание действующего законодательства в сфере организации нового набора;</li> <li>• Участие в разработке нормативных документов по организации нового набора.</li> </ul>



1.	Усачёв Александр Владимирович	Основное место работы	И.о. заведующего кафедрой, доцент кафедры Информационных технологий в креативных и культурных индустриях ГИ СФУ, канд. техн. наук	Программная инженерия, базы данных и информационные системы	Высшее, специалитет, программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем, инженер	РАНХиГС, Москва, "Цифровая трансформация и цифровая экономика: технологии и компетенции", 60 ч. 2021г.; Университет Иннополис, "Управление, основанное на данных", 250 часов. 2021 г.	Региональные проекты цифровой трансформации. Включен в Реестр высококвалифицированных руководителей и специалистов цифровой трансформации государственного управления до 12.05.2024 г.; Главный бизнес аналитик, Министерство цифрового развития Красноярского края, Центр информационных технологий, Служба Центр управления регионом г. Красноярск ( <a href="http://digital.krskstate.ru/general/podvedom">http://digital.krskstate.ru/general/podvedom</a> )	24	0,029	16 лет	1,5
2.	Антамошкин Олесь Александрович	Основное место работы	Профессор кафедры Информационных технологий в креативных и культурных индустриях ГИ СФУ,	Анализ и интерактивная визуализация данных на Python Итоговая аттестация	Высшее, специалитет Системный анализ и управление,	26 ноября 2018 года – 15 февраля 2019 года, АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка», г. Москва. Программа: Проектирование современных образовательных программ магистратуры в области менеджмента, экономики и финансов, в объеме 78 часов. 12-13 декабря 2018 года, ФГБОУ УВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», г.	Авторские патенты, свидетельства Модуль оптимизации (1С-Optimum) авторы: О.А. Антамошкин, М.А. Зинченко, дата получения: 06.05.09, № 2009612294 Программная система схождения к идеальному решению (TOPSIS Sys) автор: О.А.	32	0,039	15 лет	3

			доктор технических наук		<p>Москва. Программа: Разработка образовательных программ по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» с учетом профессиональных стандартов, в объеме 16 часов.</p> <p>15 октября – 14 декабря 2018 года, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск. Программа: Облачные технологии в образовательной и научной деятельности, в объеме 36 часов.</p> <p>октябрь 2018 года, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск. Программа: Реализация образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, в объеме 108 часов.</p> <p>18-26 августа 2018 года, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск. Программа: для кандидатов в эксперты по государственной аккредитации образовательной деятельности, в объеме 72 часа.</p>	<p>Антамошкин, дата получения: 11.03.11, № 2011612106</p> <p>Система поддержки принятия многоцелевых решений (MODM Sys) автор: О.А.</p> <p>Антамошкин, дата получения: 11.03.11, № 2011612108</p> <p>Fogel-optimization авторы: О.А.</p> <p>Антамошкин, В.В. Кукарцев, дата получения: 15.03.12, № 2012612684</p> <p>GREEDY-optimization авторы: О.А.</p> <p>Антамошкин, В.В. Кукарцев, дата получения: 15.03.12, № 2012612683</p> <p>Автоматизированная система решения задачи на графе авторы: О.А.</p> <p>Антамошкин, В.В. Кукарцев, дата получения: 13.06.12, № 2012615287</p> <p>Оптимальное проектирование сети(Net Optimization v.1.0) авторы: О.А.</p> <p>Антамошкин, В.В. Кукарцев, дата</p>				
--	--	--	----------------------------	--	---	---	--	--	--	--

							<p>получения: 19.06.12, № 2012615500</p> <p>Система решения транспортной задачи прямым методом авторы: О.А. Антамошкин, В.В. Кукарцев, Ю.Г. Кошкин, дата получения: 03.10.12, № 2012618921</p> <p>Система моделирования поведения сложных веществ в пространстве авторы: О.А. Антамошкин, В.В. Кукарцев, дата получения: 16.04.13, № 2013613827</p> <p>Программный комплекс оценки стоимости разработки программного обеспечения автор: О.А. Антамошкин, дата получения: 20.06.13, № 2013615827</p> <p>Программа реализующая алгоритм определения значимых атрибутов информационных активов автоматизированных систем управления авторы: О.А.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

							Антамошкин, А.Н. Антамошкин, Г.А. Пузанова, дата получения: 15.05.14, № 2014615061 Система многопараметрической обработки растровых данных на основе методов комбинаторной оптимизации авторы: О.А. Антамошкин, А.Н. Антамошкин, дата получения: 15.05.14, № 2014615062				
3.	Лаптева Марина Анатольев на	Основное место работы	Доцент кафедры Информа ционных технолог ий в креативн ых и культурн ых индустри ях ГИ СФУ,	Технологии дополненной и виртуальной реальности: AR и VR Итоговая аттестация	Высшее, направление «русский язык и литература»	«Цифровые гуманитарные науки и культурно значимые тексты», 16 часов, СФУ, 2016 г. «Электронная информационно- образовательная среда», СФУ, 2018 г.	Руководство издательством СФУ; <a href="#">Музейные цифровые коллекции и проект «Открытый музей» Visualization Technology in Museum</a>	12	0,014	20 лет	6 лет
4.	Брезицкая Валерия Витальевна	Договор ГПХ	ООО «Инфоко т» Генераль ный директор	Стажировка, практика	Высшее, специалитет Системный анализ и управление		Разработка программного обеспечения. Среда дополненной реальности UV-lab <a href="https://apps.apple.com/ru/app/uvlab/id1549543033">https://apps.apple.com/ru/ app/uvlab/id1549543033</a>	24	0,029	0	15

							<a href="https://apkpure.com/uvlab-2-0/io.uvlab.ar">https://apkpure.com/uvlab-2-0/io.uvlab.ar</a>					
								128	0,148			