

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

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

Программа разработана для слушателей, обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере (студентов бакалавриата, начиная со 2-го курса; студентов специалитета, начиная с 3-го курса), 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 504 часа, длительность – 10 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 «Программист в области цифрового дизайна».

**4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП** – Профессиональная переподготовка заинтересованных лиц, осуществляемая в соответствии с Программой, имеющей отраслевую направленность «Информационно-коммуникационные технологии», проводится в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет».

**5. Программа ДПП ПП рассмотрена** на заседании ученого совета института экономики и управления протокол 13 от 30.06.2022

**6. Сведения об апробации ДПП ПП**

Программа разработана впервые, апробацию не проходила.

**7. Наличие соглашений с организациями реального сектора экономики, обеспечивающих сотрудничество в рамках ДПП ПП ООО “Бизнес ИТ”, ООО “Медицина ИТ”**

**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 “Бизнес ИТ”, ООО “Медицина ИТ”.**

**9. Руководитель «цифровой кафедры»**

Мезенцева Оксана Станиславовна, заместитель проректора по учебной работе

(Подробные сведения в Приложении 1).

**10. Руководитель ДПП ПП**

Ловяников Денис Геннадьевич, доцент кафедры цифровых бизнес-технологий и систем учета.

Ловяникова Ольга Серафимовна, доцент кафедры дизайна школы креативных индустрий.

(Подробные сведения в Приложении 2).

**11. Авторы и преподаватели ДПП ПП**

Автор ДПП ПП - Ловяников Денис Геннадьевич, доцент кафедры цифровых бизнес-технологий и систем учета.

Автор ДПП ПП - Ловяникова Ольга Серафимовна, доцент кафедры дизайна школы креативных индустрий.

Преподаватель - Трянов Юрий Андреевич, доцент кафедры дизайна школы креативных индустрий.

Преподаватель - Герасименко Алексей Алексеевич ООО «ГК «Симбио», старший разработчик (teamlead).

Преподаватель - Карягин Олег Викторович, OneWeb IT, директор.

(Подробные сведения в Приложении 3).

**12. Рецензии на ДПП ИП от промышленных партнеров, которые являются экспертами в области информационных технологий и создания алгоритмов, программ, пригодных для практического применения:**

Криулина Любовь Васильевна, заместитель генерального директора по качеству и управлению персоналом ООО Бизнес ИТ - 2 листа.

Подопригора Николай Борисович, генеральный директор ООО Медицина ИТ - 3 листа.


Рецензии промышленных партнеров представлены.

Директор учебного департамента



И.Р. Черниенко

## Резюме руководителя «цифровой кафедры»

ФИО руководителя «цифровой кафедры» и должность	Мезенцева Оксана Станиславовна, заместитель проректора по учебной работе
фотография руководителя «цифровой кафедры»;	
наименование образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»
информацию о наличии ученой степени и/или ученого звания	кандидат физико-математических наук, доцент
информацию о наличии стажа педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации и/или стажа практической работы в профильной организации не менее 5 лет	общий стаж работы 33 года, в том числе стаж научно-педагогической работы 32 года
информацию об опыте управления	Мезенцева О. С. руководит проектами: цифровой трансформации в СКФУ, цифровизации

проектными командами	<p>бизнес-проектов СКФУ на едином платформенном решении 1-С; актуализации основных образовательных программ университета по сквозному формированию ИТ- компетенций у студентов всех направлений подготовки и специальностей, реализуемых в университете. Под непосредственным руководством О. С. Мезенцевой в СКФУ организована работа 45 базовых кафедр с ключевыми работодателями региона.</p> <p>Под непосредственным руководством О. С. Мезенцевой в СКФУ разработаны две образовательные программы с возможностью получения двух дипломов в области компьютерных наук: с Дрезденским техническим университетом и Римским университетом Ла Сапиенца, соруководителем последней она также является.</p> <p>С 2012 г. по 2016 г. являлась руководителем рабочей группы ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет» по реализации европейского проекта «Green Computing &amp; Communications «GREENCO», контракт 530270-TEMPUS-1-2012-UK- TEMPUS-JPCR.</p> <p>С сентября 2014 года под ее руководством создана и успешно функционирует учебно-научная лаборатория «Робототехнические системы», на базе которой ведутся исследования по разработке информационного обеспечения антропоморфных робототехнических систем и высокотехнологичных систем управления, в том числе финансируемых за счет средств предприятий реального сектора экономики. Являлась руководителем НИР «Разработка программного комплекса распознавания изображений с камеры мобильного робота» (заказчик НПО «Андроидная техника», договор № АТ/01/2014 от 29 апреля 2014 г.), «Разработка программного комплекса распознавания изображений с использованием сверточных нейронных сетей» (заказчик ООО «Основа безопасности», договор № 29 от 07.09.2015г.), исполнителем НИР ««Исследование вопросов информационной безопасности и разработка мер защиты информации для антропоморфных робототехнических комплексов» (заказчик НПО «Андроидная техника», договор №</p>
----------------------	--


	<p>АТ/01/2015 от 29 мая 2015), НИР «Разработка серии инновационных учебных пособий «Информационная безопасность автоматизированных систем» (заказчик НПО «Андроидная техника», договор № АТ/05/2014 от 16 декабря 2014 г.) и др.</p>
<p>информацию об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями, а также наличии публикаций по данным тематикам</p>	<p>Являлась исполнителем работ в рамках Федеральной целевой программы «Исследование и разработка по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» по темам: «Разработка программно-аппаратного комплекса системы управления на основе решения обратной задачи динамики и кинематики» и «Разработка роботизированного беспилотного летательного аппарата мультироторного типа с использованием бесплатформенной инерциальной навигационной системы».</p> <p>За время научно-педагогической деятельности опубликовано более 100 учебно-методических и научных работ, в том числе 8 работ в изданиях, индексируемых в международной цитатно-аналитической базе данных Scopus, более 20 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.</p> <p>Основные публикации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Березина В. А., Мезенцева О. С., Мезенцев Д. В. Модифицированная нейронная сеть Элмана с динамическим показателем обучения для отслеживания и прогнозирования движения неголономного трехколесного мобильного робота // Моделирование, оптимизация и информационные технологии, 2022, 10 (3), с. 1 – 14.</li> <li>2. Pankratova O.P., Konopko E.A., Nemkov R.M., Mezentseva O.S. The preparation of a modern computer science teacher with the help of resource-saving technologies and green it implementation // Multidisciplinary Symposium on Computer Science and ICT. Proceedings of the 2018 Multidisciplinary Symposium on Computer Science and ICT Stavropol, Russia, October 15, 2018. С. 222-228.</li> <li>3. Linets, G.I. Green technologies in identification systems of transport telecommunication networks / G.I.</li> </ol>

	<p>Linets, L.A. Fomin, O.S. Mezentseva // International Conference on Information and Digital Technologies, IDT. - 2015. - P.215-222.</p> <p>4. Nemkov R. M., Mezentseva O.S., Mezentsev D. V. Using of a Convolutional Neural Network with Changing Receptive Fields in the Tasks of Image Recognition // Proceedings of the First International Scientific Conference “Intelligent Information Technologies for Industry” (IITI’16), Springer, 2016. – v.2, s. 15-24.</p> <p>5. Nemkov R. M., Mezentseva O.S., Mezentsev D. V., Brodnikov M. V. Image Recognition by a Second-Order Convolutional Neural Network with Dynamic Receptive Fields // Proceedings of the Young Scientists’ Second International Workshop on Trends in Information Processing (YSIP’2), NCFU, Technical University of Dresden, 2017.-v.1, s.147- 151.</p> <p>6. Mezentseva O.S., Petrenko V.I., Zhilina E., Pavlov A.S., Apurin A.A. Developing a Concept of Available Multi-Functional Modular Robot for Education and Research // CEUR Workshop Proceedings SLET 2019 - Proceedings of the International Scientific Conference Innovative Approaches to the Application of Digital Technologies in Education and Research. 2019.</p>
информацию о полной занятости на «цифровой кафедре»	Полная занятость в ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
иная информация на усмотрение образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет -2030»	Член Ассоциации инженерного образования России. Награждена Почетной грамотой Министерства образования РФ, Почетным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования», медалью «За вклад в реализацию государственной политики в области образования».

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

ФИО руководителя ДПП ПП и должность;	Ловянникова Ольга Серафимовна, доцент кафедры дизайна школы креативных индустрий
фотография руководителя ДПП ПП	
наименование образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет -2030»;	ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
информацию о наличии ученой степени и/или ученого звания	член Союза дизайнеров России
информацию о наличии стажа педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации и/или	стажа педагогической работы в образовательных организациях высшего образования 15 лет

стажа практической работы в профильной организации не менее 5 лет	
информацию об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями, а также наличии публикаций по данным тематикам	практическая деятельность в области графического дизайна
информацию о полной или частичной занятости на «цифровой кафедре»	Полная занятость в ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
иная информация на усмотрение образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет -2030»	

ФИО руководителя ДПП ПП и должность;	Ловяников Денис Геннадьевич, доцент кафедры цифровых бизнес технологий и систем учета, института экономики и управления
фотография руководителя ДПП ПП	
наименование образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет -2030»;	ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
информацию о наличии ученой степени и/или ученого звания	кандидат экономических наук, доцент
информацию о наличии стажа педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации и/или стажа практической работы в профильной организации не менее 5 лет	стаж педагогической работы 10 лет в ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
информацию об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с	<p>Являлся исполнителем работ гранта “Erasmus+ Jean Monnet” (2018-2020)</p> <p>За время научно-педагогической деятельности опубликовано более 50 учебно-методических и научных работ, в том числе 3 работы в изданиях, индексируемых в международной цитатно-</p>

цифровыми технологиями, а также наличии публикаций по данным тематикам	<p>аналитической базе данных Scopus, публикации по тематикам связанным с цифровыми технологиями за последние три года:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перспективы внедрения CRM-системы - Университетская наука - региону Материалы VII ежегодной научно-практической конференции Северо-Кавказского федерального университета преподавателей, студентов и молодых ученых. Ставрополь: «Фабула», 2019 – С. 468-469</li> <li>2. Перспективы развития и проблемы искусственного интеллекта - Цифровая экономика и электронное образование: европейский опыт Сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции . Ставрополь: СЕКВОЙЯ, 2020 – С. 244-246</li> <li>3. Перспективы развития и проблемы искусственного интеллекта - Цифровая экономика и электронное образование: европейский опыт: сборник научных трудов I Международной научно-практической конференции. – Ставрополь: СЕКВОЙЯ, 2020. – 436 с.</li> <li>4. Цифровая экономика и онлайн-образование: европейский опыт - Научное издание. Монография. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2020. – 351 с.</li> <li>5. Цифровые технологии, как неотъемлемая часть развития коммерческих банков - Цифровая экономика, менеджмент и финансы: развитие профессиональных навыков современного менеджера: сборник научных трудов V Международной бизнес-школы. – Ставрополь: СЕКВОЙЯ, 2021. – 218с.</li> <li>6. Эффект от реализации концепции цифровой трансформации социальной сферы - Императивы экологической культуры в современном цивилизационном развитии Материалы Международной конференции. Отв. ред. С. Е. Шиянов, А. П. Федоровский. 2021 Издательство: Северо-Кавказский социальный институт (Ставрополь)</li> </ol> <p>Использование цифровых ассистентов в образовательной деятельности - Современное гуманитарное знание о проблемах социального развития материалы Всероссийской конференции.</p>
--	--

	Ставрополь, 2021 Издательство: Северо-Кавказский социальный институт (Ставрополь)
информацию о полной или частичной занятости на «цифровой кафедре»	Полная занятость в ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
иная информация на усмотрение образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет -2030»	

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

Сведения об авторах и преподавателях ДПП ПП должны содержать:

сведения о количестве авторов и преподавателей ДПП ПП	5
ФИО и должности авторов и преподавателей ДПП ПП	1. Ловянников Денис Геннадьевич - автор, преподаватель 2. Ловянникова Ольга Серафимовна - автор, преподаватель 3. Герасименко Алексей Алексеевич - преподаватель 4. Трянов Юрий Андреевич – преподаватель 5. Карягин Олег Викторович - преподаватель
информацию о реализации не менее 20% от общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП лицами, имеющими подтвержденный стаж в профессии в ИТ-сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад	1. Герасименко Алексей Алексеевич ООО «ГК «Симбио», должность старший разработчик (teamlead), стаж в ИТ сфере 5 лет, имеются сертификаты и удостоверения о повышении квалификации в области цифровых технологий 2. Карягин Олег Викторович, OneWeb IT, должность директор, стаж в ИТ сфере 11 лет, педагогический стаж 3 года, высшее образование по специальности “Прикладная информатика в области экономики”, имеются сертификаты и удостоверения о повышении квалификации в области цифровых технологий
информацию о реализации не менее 50% общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП научно-	1. Ловянников Денис Геннадьевич, высшее образование по специальности “Прикладная информатика в области экономики”, кандидат экономических наук, доцент, имеются сертификаты и удостоверения о

<p>педагогическими работниками отвечающим следующим требованиям:</p> <p>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;</p> <p>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;</p>	<p>повышении квалификации в области цифровых технологий, педагогический стаж 10 лет.</p>
<p>информацию о реализации остальной части объема аудиторных или приравненных к ним часов, с привлечением специалистов, требования к которым определяются образовательной организацией высшего образования – участником программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» самостоятельно</p>	<p>1.Ловянникова Ольга Серафимовна, высшее образование, квалификация инженер-педагог, член Союза дизайнеров России, диплом о профессиональной подготовке “Графический дизайн”, имеются сертификаты и удостоверения о повышении квалификации в области цифровых технологий, педагогический стаж 15 лет.</p> <p>2. Трянов Юрий Андреевич, высшее образование, промышленное искусство, квалификация художник-конструктор, член Союза дизайнеров России, имеются сертификаты и удостоверения о повышении квалификации в области цифровых технологий, педагогический стаж 23 года.</p>

иная информация на усмотрение образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»	
---	--