

Аналитическая справка

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

«Перспективные методы искусственного интеллекта и корпоративные информационные системы»

1. Целевая группа обучающихся по ДПП ПП

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.

2. Трудоемкость ДПП ПП составляет 250 часов, длительность – 9 месяцев.

3. Целью ДПП ПП 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 в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, а также приобретение по итогам прохождения ДПП ПП новой квалификации «Специалист по информационным системам».

4. Приоритетные отрасли экономики, обеспечиваемые выпускниками ДПП ПП:

Информационно-коммуникационные технологии

5. Программа ДПП ПП утверждена на заседании Ученого совета ЮРГПУ(НПИ), протокол № 10 от 25.05.2022 года.

6. Сведения об апробации ДПП ПП

Апробация не проводилась.

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

- ООО «ПК «Новочеркасский электровозостроительный завод»
- АО МХК «ЕвроХим»
- ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»
- АО «Концерн Энергомера»
- ООО «ТМХ ИНЖИНИРИНГ»
- АО «Сигнал»
- АО «ТАНТК им. Г.М. Бериева»
- АО «Роствертол»

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 «Альтаир»
- ООО «интернет-Фрегат»
- ООО «Специальное конструкторское бюро «Граф»

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:

Рецензии промышленных партнеров представлены в Приложении 4.

Ректор ФГБОУ ВО

«ЮРГПУ(НПИ) имени М.И. Платова»

Ю.И. Разоренов



Резюме руководителя «цифровой кафедры»

Зайцев Роман Геннадиевич, доцент кафедры «Программное обеспечение вычислительной техники» ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»



Образование – высшее, ЮРГПУ (НПИ), 1999, инженер-программист по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»

Ученая степень/звание - нет

Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации – 24 года.

Информация об опыте управления проектными командами

- Проект разработки среды моделирования системной динамики Sphinx SD Tools (<https://sourceforge.net/projects/sphinxes/>). 2006-2022. Руководитель проекта, архитектор, разработчик.
- Руководство проектом цифровизации инженерной деятельности ЮРГПУ (НПИ) (модернизация образовательных программ университета на базе цифровых компетенций, 21% содержания образовательных программ ВО), 2018-2020 гг. Руководитель проекта в должности директора департамента цифровизации инженерной деятельности.
- Проект разработки сайта ЮРГПУ (НПИ) на платформе Bitrix. 2020-2021 гг. Руководитель проекта.

Информацию об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями

- НИР «Методы машинного обучения в задачах детекции динамических изображений наноструктур», ИОХ РАН, 2021-2022. Архитектор, руководитель группы разработчиков.

- НИР «Разработка программного фреймворка для обработки фотоизображений электронной микроскопии», ИОХ РАН, 2021-2022. Архитектор, руководитель группы разработчиков.

- Проект «Разработка системы бизнес-аналитики цифровых маркетплейсов с использованием машинного обучения» в рамках конкурса «Старт-ИИ» Фонда содействия инновациям. IV очередь. 2022

Наличие публикаций по направлениям, связанным с цифровыми технологиями

- A comprehensive framework for real-time electron microscopy video analysis: a powerful combination of deep learning with classic techniques helps to discover hidden patterns in EM videos. Ananikov V.P., Boiko D.A., Zaytsev R.G., Agaev Yu.V., Sorokin V.A. ZIОC. 2022 (в печати)

- Attitude to the Assessment of Digitalization Methods of Russian Industrial Companies. M A Komissarova, P V Ovchinnikov and R G Zaitsev IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 666 062058. DOI: 10.1088/1755-1315/666/6/062058

- МОДЕЛИ КЛАСТЕРИЗАЦИИ В ЗАДАЧАХ ГРУППИРОВКИ ПРОДУКТОВЫХ КОРЗИН ЭЛЕКТРОННЫХ МАРКЕТПЛЕЙСОВ. КОМИССАРОВА М.А., ЗАЙЦЕВ Р.Г., АГАЕВ Ю.В., ПЕТРЯЕВ К.А. ДРУКЕРОВСКИЙ ВЕСТНИК, 2021. № 6 (DOI: 10.17213/2312-6469-2021-6-194-201)

- МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. ЗАЙЦЕВ Р.Г., КОМИССАРОВА М.А., ТКАЧЕВ Д.И. ВЕСТНИК ЮЖНО-РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (НПИ). 2020. № 2. (DOI: 10.17213/2075-2067-2020-2-63-67)

- POSSIBILITIES AND PERSPECTIVES OF STRATEGIC PLANNING OF SOCIO-ECONOMIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF A REGION WITH THE USAGE OF THE FORESIGHT METHODOLOGY. AFANASYEV M.M., STOROZHUK I.N., KOMISSAROVA M.A., VODENKO K.V., ZAYTSEV R.G. INTERNATIONAL JOURNAL OF ECONOMIC POLICY IN EMERGING ECONOMIES. 2020. №06 VOL 13 (DOI: 10.1504/IJEP.2020.111698)

- ТРАНСФОРМАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. КОМИССАРОВА М.А., СТОРОЖУК И.Н., ЗАЙЦЕВ Р.Г., РАЗОРЕНОВА Е.Ю. ДРУКЕРОВСКИЙ ВЕСТНИК, 2020. № 4 (DOI: 10.17213/2312-6469-2020-4-61-76)

**Руководитель дополнительной профессиональной подготовки
(программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля**

Гринченков Дмитрий Валерьевич, декан факультета информационных технологий и управления, заведующий кафедрой «Программное обеспечение вычислительной техники» ФГБОУ ВО «ЮРГПУ(НПИ) имени М.И. Платова», доцент, кандидат технических наук.

Стаж педагогической работы в организациях высшего образования Российской Федерации – 35 лет.



Информация об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями:

Тематика НИР	Годы реализации	Характер НИР
СЧ ОКР - создание учебных средств в виде интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР) по бортовым системам НЭМ. «Учебно-тренировочные средства космонавтов и персонала управления», Государственный контракт ПАО «РКК Энергия» с Госкорпорацией «Роскосмос» №351-8324/16/341 от 19.12.2016 г по теме СЧ ОКР «МКС (Модули)» – Протон-НЭМ	2018 - 2022	Хоздоговорная

СЧ ОКР по теме: «Создание автоматизированной обучающей системы космонавтов по техническим средствам обеспечения выхода в открытый космос», в рамках договора от 19 марта 2020 года № 1921730301791217000241041/1-12 между ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» и ФГБОУ ВО «ЮРГПУ(НПИ) имени М.И. Платова»	2020 - 2021	Хоздоговорная
---	-------------	---------------

Публикации по направлениям, связанным с цифровыми технологиями:

1. ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ SMM И АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ. *Горбушин Д.А., Гринченков Д.В., Нгуен Ф.* Фундаментальные исследования. 2017. № 2. С. 37-42.
2. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗОВ НА ОСНОВЕ КОГНИТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ. *Гринченков Д.В., Коломиец А.В.* Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2017. № 1 (193). С. 24-31.
3. AUTOMATED INTELLECTUAL ANALYSIS OF CONSUMERS' OPINIONS IN THE SCOPE OF INTERNET MARKETING AND MANAGEMENT OF THE INTERNATIONAL ACTIVITY IN EDUCATIONAL INSTITUTION. *Gorbushin D., Grinchenkov D., Kolomiets A., Phuc Hau N.* В сборнике: Proceedings of the 5th International Conference on Applied Innovations in IT. 2017. С. 57-63.
4. ПОСТРОЕНИЕ КОГНИТИВНОЙ КАРТЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗА. *Гринченков Д.В., Коломиец А.В., Жменя Е.С.* Известия Волгоградского государственного технического университета. 2018. № 5 (215). С. 77-84.
5. ОБЩАЯ СХЕМА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ НА ОСНОВЕ КОГНИТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ. *Гринченков Д.В., Гончаров А.С.* Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2018. № 4 (200). С. 11-18.
6. КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ОСНОВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ. *Мохов В.А., Гринченков Д.В., Власова Л.М., Нгуен Тхи Тху, Пидоненко Г.В.* Известия высших учебных

заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2018. № 2 (198). С. 40-47.

7. MULTI-OBJECTIVE ANT COLONY OPTIMIZATION FOR MULTI-DEPOT HETEROGENOUS VEHICLE ROUTING PROBLEM. *Kubil V.N., Mokhov V.A., Grinchenkov D.V.* В сборнике: Proceedings - 2018 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2018. 2018. С. 8729119.

8. MODELLING THE GENERALIZED MULTI-OBJECTIVE VEHICLE ROUTING PROBLEM BASED ON COSTS *Kubil V., Mokhov V., Grinchenkov D.* В сборнике: Proceedings of the 6th International Conference on Applied Innovations in IT. 2018. С. 29-35.

9. "СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА СУБЪЕКТИВНЫХ МНЕНИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ" (СОВЕТЧИК-ОД). *Гринченков Д.В., Нгуен Ф.Х., Нгуен Т.Т.* Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2018618847, 20.07.2018. Заявка № 2018616210 от 15.06.2018.

10. АНАЛИЗ МНЕНИЙ РЕСПОНДЕНТОВ О КАЧЕСТВЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ (ИМИДЖ-ОД). *Гринченков Д.В., Нгуен Ф.Х., Нгуен Т.Т.* Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2018618079, 09.07.2018. Заявка № 2018615275 от 24.05.2018.

11. ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ОРГАНИЗАЦИИ ДВУХУРОВНЕВОЙ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ. *Гринченков Д.В., Ткачев А.Н., Нгуен Ф.Х., Куцкий Д.Н., Гринченков В.Д., Нгуен Т.Т.* Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2019. № 4 (204). С. 69-77.

12. ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОТЗЫВОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ. *Гринченков Д.В., Нгуен Фук Хау, Нгуен Тхи Тху, Куцкий Д.Н.* Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2019. № 1 (201). С. 38-44.

13. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПОСТРОЕНИЯ ЗАПРОСОВ В СИСТЕМЕ ТЕМАТИЧЕСКОГО ПОИСКА НА ОСНОВЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ЧАСТИЧНО СТРУКТУРИРОВАННЫХ ТЕКСТОВ. *Гринченков Д.В., Куцкий Д.Н.* Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2019. № 1 (201). С. 10-16.

14. PEST- AND SWOT-ANALYSIS OF UNIVERSITY INTERNATIONALIZATION FACTORS *Kolomiets A., Grinchenkov D., Vodenko K.* В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 2019 International Conference on Innovation Energy. 2019. С. 012003.

15. MEASUREMENT OF OBJECTIVE FUNCTIONS INFLUENCE ON VEHICLE ROUTING PROBLEMS SOLUTION. *Kubil V.N., Grinchenkov D.V., Mokhov V.A.* В сборнике: 2019 International Science and Technology Conference "EastConf", EastConf 2019. 2019. С. 8725399.
16. ONE APPROACH TO THE DESIGN OF DIGITAL EDUCATIONAL RESOURCES FOR THE TRAINING OF PERSONNEL IN POWER INDUSTRY *Grinchenkov D.V., Kushchiy D.N., Shchurov A.N.* В сборнике: 2019 International Science and Technology Conference "EastConf", EastConf 2019. 2019. С. 8725355.
17. СРАВНИТЕЛЬ ОНТОЛОГИЙ. *Гринченков Д.В., Клишина Ю.С., Мохов В.А.* Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2019617815, 20.06.2019. Заявка № 2019616733 от 04.06.2019.
18. ДИАГНОСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ПРОГРАММАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКИХ ЭКСПЕРТНЫХ И СТАТИСТИЧЕСКИХ ОЦЕНОК. *Гринченков Д.В., Лобова Т.В., Ткачев А.Н., Нгуен Ф.Х., Куций Д.Н., Гринченков В.Д., Цупко Г.С.* Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2020. № 2 (206). С. 29-40.
19. ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ПРОГРАММАМИ. *Гринченков Д.В., Лобова Т.В., Ткачев А.Н., Нгуен Ф.Х., Куций Д.Н., Гринченков В.Д., Цупко Г.С.* Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2020. № 2 (206). С. 19-28.
20. "ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КОЛЛЕКТИВНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТОВ" (ЭКСПЕРТ-ПРОЕКТ). *Гринченков Д.В., Нгуен Т.Т., Куций Д.Н., Гринченков В.Д., Нгуен Ф.Х.* Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2020611622, 05.02.2020. Заявка № 2020610444 от 21.01.2020.
21. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ СЕРВИСОМ МАШИН. *Гринченков Д.В., Никитченко С.Л., Лесник Н.А., Мезенцева А.Ю.* Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2021. № 4 (212). С. 11-16.
22. О ВОЗМОЖНОМ ПОДХОДЕ К СОЗДАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ВАРИАТИВНОГО МНОГОКОМПОНЕНТНОГО КОНТЕНТА. *Гринченков Д.В., Синецкий Р.М., Сухенко Н.А., Куций Д.Н., Цупко Г.С., Гринченков В.Д., Колач Д.А.* Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2021. № 4 (210). С. 25-33.

Ректор ФГБОУ ВО

«ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»



Ю.И. Разоренов

**Авторы и преподаватели дополнительной профессиональной
подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля**

№ п.п	Ф.И.О.	Должность	Высшее ПО в ИТ-сфере и/или дополнительного ПО в части, касающейся проф. компетенций в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения	Период работы в фокусной сфере	Наличие стажа педагогической работы в организациях ВО РФ и/или в профильной организации (лет)	Опыт участия в различных проектах в области ИТ за последние два года (количество проектов)	Объем нагрузки по «цифровой кафедре» (часы/%)
4.	Кузнецова Алла Витальевна	доцент	Инженер-системотехник/ «Электронные вычислительные машины»	01.09.1986-01.07.2022	36	1	50 / 20%
5.	Синецкий Роман Михайлович	доцент	Инженер «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»	01.01.2000-01.07.2022	13	3	50/ 20%
6.	Широбокова Светлана Николаевна	доцент	Инженер-системотехник/ «Автоматизированные системы обработки информации и управления»	01.07.2018-01.07.2022	23	5	100 / 40%
7.	Гринченков Дмитрий Валерьевич	декан	Инженер-математик/ «Прикладная математика»	1.09.1987-1.07.2022	35	2	50 / 20%

Ректор ФГБОУ ВО
«ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»



Ю.И. Разоренов

Рецензии промышленных партнеров



ООО «Альтаир»

Юридический адрес: 346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск,
ул. Буденновская, дом № 277, этаж 4, оф. 12
Почтовый адрес: 346421, Ростовская обл.,
г. Новочеркасск, а/я 152

ИНН / КПП 6150056780/615001001
ОГРН 1086150001960

Отдел продаж: 8 (800) 700-20-77
Тех. Поддержка: 8 (863) 333-01-73
e-mail: sales@sirius.su

РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу
профессиональной переподготовки

Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ)
имени М.И. Платова

«Перспективные методы искусственного интеллекта и корпоративные информационные
системы»

Основным трендом развития современной экономики и производственной сферы является цифровая трансформация, которая охватывает все сферы деятельности. Особое место в этой трансформации занимают специалисты в области информационных технологий, так как именно им необходимо создавать современные программные и аппаратные средства. Обеспечение соответствия уровня подготовки этих специалистам современным вызовам является ключевой задачей. Представленная на рецензию дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Перспективные методы искусственного интеллекта и корпоративные информационные системы» направлена на решение этой задачи. Выбранная сфера обучения является актуальной, т.к. разработки именно в области создания интеллектуальных систем различного назначения должны обеспечить технологический прорыв и качественно новый уровень производственных процессов.

Цель программы соответствует общему направлению научно-технического развития производящего сектора экономики Российской Федерации и направлению развития технических университетов. Структура и содержание программы отвечают заявленной цели. Программа разработана в соответствии с законодательными, нормативными и правовыми документами в сфере цифровой экономики и задачами университетов в области цифровой трансформации.

При составлении программы разработчиками правильно определены профессиональные стандарты, взятые за основу формируемых компетенций ИТ-специалистов. Сами компетенции описаны четко и последовательно, соответствуют трудовым функциям выбранных профессиональных стандартов.

Программа хорошо структурирована, построена по модульному принципу, последовательность освоения модулей соответствует логике изучения материала, модули хорошо проработаны. Предусмотрена практическая подготовка за пределами университета на территории предприятий партнеров из ИТ-сферы. Обеспечен текущий контроль освоения знаний, для чего используются тестовые задания и задания в виде кейсов.

Программа имеет полное обеспечение учебно-методическими, материально-техническими и программными материалами и средствами. При подготовке обучаемых используются современные отечественные программные продукты.

Заключение. Предложенная к рецензированию дополнительная профессиональная программа может быть рекомендована к освоению слушателями направлений подготовки, относящихся к ИТ-сфере.

Директор ООО «Альтаир»



Меремкулов А.К.



Общество с ограниченной ответственностью
СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«ГРАФ»

ИНН КНН16150010182/615001001, ОГРН 1026102204785
 р/сч 40702810600250001997 в Филиале Южный ЦАУ Банка «ФК Открытие»
 г. Ростов-на-Дону, ж/к «Городской» 50000061, БИД 046015061

Ул. Фрунзенская, 88, литера Д, 8-12, 344000, Ростов-на-Дону, Ростовская обл., Россия. Тел./факс: (8635) 27-80-21, 27-76-47. E-mail: graf@graf-ru.ru

Иск. № 1707
 14.07.2022 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу
 профессиональной переподготовки
 Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ)
 имени М.И. Платова
 «Перспективные методы искусственного интеллекта и корпоративные
 информационные системы»

Представленная к рецензированию дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Перспективные методы искусственного интеллекта и корпоративные информационные системы» относится к программам ИТ-профиля и позволяет приобрести ИТ-специалистам дополнительные знания и практические навыки в области разработки систем искусственного интеллекта. Реализуемое направление является одним из основных трендов развития цифровой индустрии и позволяет формировать у обучаемых компетенций, позволяющих решать практические задачи, которые обеспечивают технологическую базу цифровой экономики.

Структура и содержание представленной на рецензирование программы позволяет достичь заявленной цели, а именно: получение обучаемыми компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области информационных технологий для укрупненных групп отнесенных к ИТ-сфере и приобретение новой квалификации «Специалист по информационным системам».

Программа согласуется с целями и задачами университета в области цифровой трансформации. При ее формировании учтены соответствующие законодательные, правовые и нормативные документы, на основании которых осуществляется регулирование в сфере цифровой экономики.

Программа построена по модульному принципу. Структурно и содержательно выбор модулей и распределение между ними учебной нагрузки представляются целесообразными и оптимальными, исходя из принципов последовательности и системности изложения материала. Содержание тем, включенных в модули, отвечает поставленной цели. Дополнительная программа предусматривает формирование у обучаемых новой квалификации по ИТ-профилю и связанным с ним областям профессиональной деятельности. Программа включает в себя описание планируемых результатов освоения, включая перечень и описание формирующихся и совершенствующихся профессиональных компетенций;

Особенно в программе можно отметить наличие следующих элементов:

- наличие тестового контроля, позволяющего оценить уровень теоретической подготовки обучаемого;
- наличие кейсовых заданий, позволяющих оценить уровень практической подготовки обучаемого;
- четко выраженную практическую направленность приобретаемых знаний;
- использование отечественных программных продуктов;
- организацию практики на предприятиях-партнерах.

Программа имеет четкую структуру. Основные элементы содержательной части описаны грамотно и профессионально. Для реализации программы имеется соответствующее учебно-методическое, материально-техническое и информационное обеспечение, позволяющее обеспечить необходимый уровень ее реализации.

Учитывая вышесказанное, можно отметить, что предложенная к рецензированию дополнительная профессиональная программа может быть рекомендована к освоению слушателями направлений подготовки, относящихся к сфере ИТ.

Директор СКБ «Граф»
Алексей А. Соколов



www.it2region.ru
 тел. +7 (9039) 27-41-10, +7 (903) 270-90-41
 e-mail: gos@ifregate.ru

Общество с ограниченной ответственностью
 «Интернет-Фрегат»

ИНН 6150032479, КПП 615001001, Юрид.адрес: 348400,
 Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Троицкая 39/166,
 Офис: д.п.п.г. Новочеркасск, пр. Батальонный 190, корп. Н.
 Банк: д.п.д. 40702810900000190338 в ПАО КБ «Центр-инвест»
 г. Ростов на Дону, к/с 301010101000001752, БИК 046015762
 ОКПО 55497072, ОГРН 1026107220608, ОГРН/ОД 62.01

№ 43 от 14 июля 2022 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу
 профессиональной переподготовки

Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ)

имени М.И. Платова

«Перспективные методы искусственного интеллекта и корпоративные
 информационные системы»

Представленная к рецензированию дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Перспективные методы искусственного интеллекта и корпоративные информационные системы» является актуальной, т.к. позволяет приобретать ИТ-специалистам знания и навыки для создания интеллектуальных систем. Цель программы соответствует общему направлению научно-технического развития ИТ-сектора экономики РФ. Структура и содержание программы построены так, что позволяют обеспечить достижение поставленной цели. Программа разработана в соответствии с соответствующими действующими нормативными документами, ссылка на которые присутствует в программе.

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Перспективные методы искусственного интеллекта и корпоративные информационные системы» представляется актуальной, ее содержание носит ярко выраженную практическую направленность. Цель программы соответствует общему направлению научно-технического развития производящего сектора экономики Российской Федерации. Структура и наполнение программы отвечают заявленной цели. Программа разработана в соответствии с законодательными, нормативными и правовыми документами в сфере цифровой экономики и согласуется с целями и задачами университета в области цифровой трансформации.

При формировании программы авторы правильно определили профессиональные стандарты, взятые за основу при описании формируемых ИТ-компетенций. Сами компетенции описаны четко, соответствуют трудовым функциям выбранных профессиональных стандартов. Содержание программы обеспечивает формирование описанных компетенций. Особое внимание уделено

Интернет-Фрегат – член Ассоциации разработчиков программных обеспечений РУССОФТ
 и СРО «Проблемы единого государственного кадастра и смежных отраслей»,
 гос. аккредитация Минкомсвязи РФ в области ИТ (№ 284 от 19.03.2015)

приобретению практических навыков в области создания интеллектуальных программных продуктов и их использования.

Программа построена по модульному принципу. Каждый модуль детализован по темам и видам занятий. Программа имеет необходимое материально-техническое и методическое обеспечение. Предусмотрено использование отечественных программных продуктов. Реализован контроль приобретенных знаний, который осуществляется с помощью тестовых и кейсовых заданий. Программа обеспечивает приобретение новой квалификации «Специалист по информационным системам», содержит характеристику новой квалификации по ИТ-профилю и связанным с ним областям профессиональной деятельности. Обеспечивает взаимодействие с индустриальными партнерами, которое выражается в прохождении практики на их территории, за пределами образовательной организации.

Заключение. Предложенная к рецензированию дополнительная профессиональная программа позволяет реализовать задачи по формированию ИТ-компетенций у слушателей, обучающихся по специальностям, относящимся к ИТ- сфере.

Директор ООО «Интернет-Фрегат»,
член Совета по цифровому развитию
и Совета конструкторов ИТ-систем
Ростовской области, председатель правления
Ассоциации ИТЦ «ИнТех-Дон»,
кандидат экономических
наук



С.В. Хомяков

Тел. +7 (8635) 224110