

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Нижегородский
государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева»
(НГТУ)

АНО ВО
"Университет Иннополис"

Минина ул., 24, г. Нижний Новгород, 603950

Тел. (831) 436-23-25, факс (831) 436-94-75

E-mail: nntu@nntu.ru www.nntu.ru

ОКПО 02068137 ОГРН 1025203034537

ИНН / КПП 5260001439 / 526001001

28.07.2022 № 29-09/148

На № _____ от _____

**Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе
профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ИП)
«Специалист по информационным технологиям»**

1. Целевая группа обучающихся по ДПП ИП

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 ИП составляет 256 часов, длительность – 9 месяцев.

3. Целью ДПП ИП 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 ИП новой квалификации «Специалист в web и мультимедийных приложениях».

4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ИП – Информационно-коммуникационные технологии.

5. Программа ДПП ИП рассмотрена на Учебно-методическом совете и утверждена протоколом заседания Учебного-методического совета № 20 от 27.07.2022.

6. Сведения об апробации ДПП ИП

Отдельные модули и разделы программы апробированы при обучении слушателей программ дополнительного профессионального образования «Профессиональное программирование», «Программирование на языке *Java*», «Программирование на языке *C/C++*» и др., в рамках которых с 2016 года было обучено 377 слушателей согласно приказов № 68/5-сл от 29.03.2021, № 279/5 сл от 14.10.2016, № 303/5 сл от 29.11.2018, № 53/5-сл от 24.03.2017, № 315/5-сл от 23.10.2019, № 314/5-сл от 23.10.2019, № 287/5-сл от 07.10.2019, № 169/5-сл от 29.06.2022, № 38/5-сл от 06.03.2019, № 300/5-сл от 23.11.2017, № 149/5-сл от 16.06.2022, № 143/5-сл от 08.06.2022, № 144/5-сл от 08.06.2022, № 148/5-сл от 16.06.2022, № 155/5-сл от 21.06.2022, № 151/5-сл от 16.06.2022, № 145/5-сл от 08.06.2022, № 150/5-сл от 16.06.2022, № 187/5-сл от 12.07.2022, № 157/5-сл от 21.06.2022, № 222/5-сл от 14.10.2020, № 324/5-сл от 07.12.2021, № 178/5-сл от 06.07.2022, № 112/5-сл от 17.05.2021, № 99/5-сл от 14.04.2022, № 170/5-сл от 29.06.2022, № 158/5-сл от 21.06.2022, № 128/5-сл от 30.05.2022 и др.

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

- 1) ООО «Техкомпания Хуавей»
- 2) АО «Аскон»
- 3) ООО «УК Группа ГАЗ»
- 4) ООО «ХАРМАН»
- 5) ООО «МЕРА НН»
- 6) ООО «НетКрэкер»
- 7) ООО «Теком»

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

- 1) ООО «Техкомпания Хуавей»
- 2) АО «Аскон»
- 3) ООО «ХАРМАН»
- 4) ООО «МЕРА НН»
- 5) ООО «НС ЛАБС»
- 6) ООО «Программа – Т»
- 7) ООО «Кьюлиджент.ру»
- 8) ООО «НетКрэкер»
- 9) ООО «Геком»

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:

Распопов Владимир Владимирович, директор ГАУ Нижегородской области «Центр координации проектов цифровой экономики» (эксперт) - 2 листов.

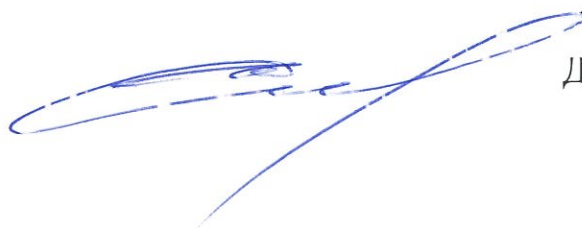
Стручков Александр Владимирович, директор ООО «НС Лабс» (индустриальный партнер) - 2 листов.

Павловский Алексей Андреевич, начальник отдела кадров ООО «МЕРА НН» (индустриальный партнер) - 2 листов.

Чекин Алексей Викторович, технический директор ООО «Компания Эра Телеком» (индустриальный партнер) – 2 листов.

Рецензии экспертов и индустриальных партнеров представлены в Приложении 4.

Ректор НИ ТУ



Дмитриев С.М.

Приложение 1
к аналитической справке к ДПП ПП
«Специалист по информационным технологиям»

Резюме руководителя «цифровой кафедры»



ФИО: Филинских Александр Дмитриевич
Должность: Заведующий кафедрой «Графические информационные системы»
Организация ВО: ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»
Ученая степень: кандидат технических наук
Ученое звание: доцент

Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации:

2009-2014 – старший преподаватель, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»;

2014-2018 – доцент, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

2018-наст.время - Заведующий кафедрой, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

Опыт управления проектными командами:

1) Руководитель научно-исследовательской работы «Исследование технологий и разработка электронной формы (в виде интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР), в соответствии с требованиями ГОСТ 2.051 2006 и Р 50.1.030 2001) эксплуатационной документации на камбузное оборудование» по заказу ЗАО Концерн «Термаль», 2016;

2) Ответственный организатор ежегодной Международной научно-практической конференции по графическим информационным технологиям и системам «КОГРАФ»;

3) Ответственный организатор ежегодной Всероссийской студенческой олимпиады по графическим информационным технологиям.

4) Руководитель региональной IT-школы

Научно-исследовательские проекты, связанные с цифровыми технологиями:

1) «Исследование технологий и разработка электронной формы (в виде интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР), в соответствии с требованиями ГОСТ 2.051-2006 и Р 50.1.030-2001) эксплуатационной документации на камбузное оборудование» по заказу ЗАО Концерн «Термаль», 2016;

2) Свидетельства о регистрации программ представлены в таблице 1.

Таблица 1. Свидетельства о регистрации программ

Название работы	Свидетельство	Соавторы
Автоматизированная система оценки параметров геометрических моделей	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2013612602 от 06 марта 2013г.	Ветитьнева Л.А. Соколова Е.П.
Программа реализации функций API в САПР	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2014615927 от 14 апреля 2014г.	Дмитриев Д.С.
Программный комплекс поддержки передачи геометрических моделей	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №20136611198 от 27 января 2016г.	Бойтяков А.А.
Моделирование движения транспортных средств в городской среде	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2019612932, 04.03.2019. Заявка № 2019611518 от 21.02.2019.	Дудаков Н Ю, Шапошникова М.О., Томчинская Т.Н.,
Система отбора регрессионных тестов	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2020665635, 27.11.2020. Заявка № 2020664824 от 24.11.2020.	Зарубин И.Б., Долбунов Д.А., Глумова Е.С., Гуляева У.И.
Система управления ресурсами предприятия	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2020665425, 26.11.2020. Заявка № 2020664857 от 24.11.2020.	Кузьмичев С.Д., Крюченков А.С., Соловьев С.А., Мерзляков И.Н., Глумова Е.С.
Система поддержки принятия решений для трансляции геометрических моделей	Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2022662076, 29.06.2022. Заявка № 2022660834 от 10.06.2022	Бабинова М.В., Серова М.А., Глумова Е.С.

Наиболее значимые публикации показаны в таблице 2.

Таблица 2. Наиболее значимые публикации, связанные с ИТ

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Выходные данные	Соавторы
1.	Функционально-ориентированная оценка передачи и восстановления геометрических моделей	Научно-теоретический журнал «Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова» № 4. 2014 год. с. 148-155.	Л.И. Райкин

2.	Оценка геометрических моделей на основании структуры их параметров	Информационно-измерительные и управляющие системы. 2015. Т. 13 № 3 С. 69-74	И.Н. Мерзляков
3.	Иерархическое пространство параметров геометрической модели	Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2015. № 2. С. 131-135.	Соснина О.А., Бойтяков А.А.
4.	Об информационном обмене между CAD-системами	Информационные технологии в проектировании и производстве. 2015. № 3 (159). С. 65-72.	Райкин Л.И., Мерзляков И.Н., Бойтяков А.А.
5.	Разработка корпоративной информационной системы взаимодействия с пользователями на предприятии госкорпорации «Росатом» - ФГУП ФНПЦ НИИИС им. Ю.С. Седакова	Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2017. № 5. С. 139-143.	Басманова Ю.И., Хвойнов В.Н.
6.	Сравнение способов создания низкополигональной 3D-модели	Информационные технологии. 2017. Т. 23 № 8 С. 564-568.	Соснина О.А., Коротяева А.С.
7.	Интерактивная трехмерная модель нижегородского кремля	Информационные технологии. 2018. Т. 24. № 9. С. 582-585.	Корсаков К.С.

8.	A mobile application based on augmented and virtual reality for dynamic training and testing of the road rule skills	В сборнике: MCCSIS 2018 - Multi Conference on Computer Science and Information Systems; Proceedings of the International Conferences on Interfaces and Human Computer Interaction 2018, Game and Entertainment Technologies 2018 and Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing 2018. 12. 2018. С. 403-407.	Tomchinskaya T.N., Dudakov N.Y.,
9.	Оценка тестового покрытия интерфейса пользователя в многокомпонентных информационных системах	Информационные технологии. 2020. Т. 26. № 4. С. 203-206.	Зарубин И.Б., Балашова Т.И.
10.	Investigation of algorithms for generating surfaces of 3d models based on an unstructured point cloud	В сборнике: Physics and Technology Proceedings (CPT2020). Conference Proceedings The 8th International Scientific Conference on Computing. Nizhny Novgorod, 2020. С. 243-249.	Glumova E.S.

11.	Method of dynamic selection of regression tests during developing multimodule information systems in conditions of CI/CD	В сборнике: Physics and Technology Proceedings (CPT2020). Conference Proceedings The 8th International Scientific Conference on Computing. Nizhny Novgorod, 2020. С. 226-231.	Zarubin I.B.
12.	Component approach to the translation of geometric models	В сборнике: Physics and Technology Proceedings (CPT2020). Conference Proceedings The 8th International Scientific Conference on Computing. Nizhny Novgorod, 2020. С. 220-225.	
13.	A mathematical model for ranking high-level user interface regression tests	В сборнике: CEUR Workshop Proceedings. 31. Сер. "GraphiCon 2021 - Proceedings of the 31st International Conference on Computer Graphics and Vision" 2021. С. 1131-1138.	Zarubin I.

Информация о полной или частичной занятости на «цифровой кафедре»:
полная занятость.

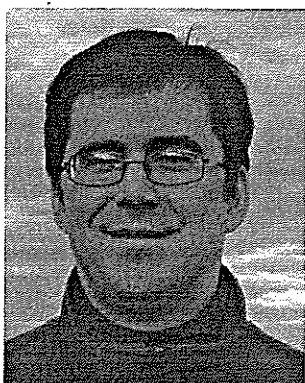
Ректор НГТУ



Дмитриев С.М.

Приложение 2
к аналитической справке к ДПП ПП
«Специалист по информационным технологиям»

**Руководитель ДПП ПП ИТ-профиля
«Специалист по информационным технологиям»**



ФИО: Жевнерчук Дмитрий Валерьевич

Должность: Заведующий кафедрой «Вычислительные системы и технологии»

Организация ВО: ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: доцент

Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации:

2005-2013 – доцент ФГБОУ ВО ИжГТУ им М.Т. Калашникова;

2013-2019 – доцент ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»

2019-наст.время – Заведующий кафедрой, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

Научно-исследовательские проекты, связанные с цифровыми технологиями:

- 1) Система верификации кадрового ресурса на основе технологий распределенного ресурса, 2020;
- 2) Открытый программный комплекс самотестирования вычислительных процессов, 2014;
- 3) Система имитации распределенного вычислительного ресурса, 2014;
- 4) Открытая система поддержки диалоговых сервисов в Web, 2014.

Наиболее значимые публикации, связанные с цифровыми технологиями:

- 1) Жевнерчук Д.В., Методика проектирования имитационных моделей / Монография. - Екатеринбург – Ижевск: Изд-во Института экономики УРО РАН, 2006. – 139 с.
- 2) Жевнерчук Д.В., Информационное обеспечение поддержки семантической интероперабельности / Д.В. Жевнерчук, В.В. Магафуров // Информационные технологии и вычислительные системы, №4, 2012 - С 16-21
- 3) Жевнерчук Д.В. Моделирование процессов самоорганизации распределенных пространственно-временных ресурсов в открытых

вычислительных системах / Д.В. Жевнерчук // Вестник Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, 2(1), 2014. – с. 218-222

4) Жевнерчук Д.В. Применение агентного подхода к проектированию и реализации моделей самоорганизации конфигурации вычислительных систем /Д.В. Жевнерчук, Д.А. Лопатин //Труды Нижегородского государственного технического университета им. Р.Ф. Алексеева, №3, 2014. – С. 78-86

5) Жевнерчук Д.В., Онтологический каркас поддержки профилирования вычислительных систем /Д.В. Жевнерчук // Системы управления и информационные технологии, №2.1(56), 2014. – С. 187-190

6) Zhevnerchuk D.V., Application of Methods of Self-Organization Theory to Problems of Profiling and Configuring Computational Systems /D.V. Zhevnerchuk, V.V. Kondratiev // ISSN 1064-5624, Doklady Mathematics, 2014, Vol. 90, No. 3, pp. 788-190, Pleiades Publishing, Ltd., 2014

7) Жевнерчук Д.В., Синтез открытых информационных систем с использованием алгебраических структур как моделей / Д.В. Жевнерчук, Л.С. Ломакина // Фундаментальные исследования. 2017. № 10 , с. 29-33.

8) Жевнерчук Д.В., Модели стандартизированного профиля открытых информационных систем на основе онтологического каркаса / Д.В. Жевнерчук, А.В. Аристов, А.С. Захаров// Системы управления и информационные технологии. – Воронеж. – 2017. – №4(70). – С. 83-87.

9) Zhevnerchuk D.V., Semantic modeling and structural synthesis of onboard electronics protection means as open information system / D.V. Zhevnerchuk, A.S.Surkova, L.S.Lomakina, A.V.Golubev// Journal of Physics: Conference Series. – Volume 1015. – Issue 3. – article id. 032157 (2018). doi :10.1088/1742-6596/1015/3/032157.

10) Жевнерчук Д.В., Обобщенный метод синтеза многокомпонентных интероперабельных структур на основе онтологии и недетерминированного конечного автомата /Д.В. Жевнерчук // Информационные технологии / №2. – том. 25. –УДК 004.023. – DOI: 10.17587/it.25.67-74. – 2019. – С. 67-74

11) Жевнерчук Д.В., Моделирование и оптимизация адаптивных многокомпонентных систем на базе алгебраических структур / Д.В. Жевнерчук, П.С. Кулясов // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2020. – № 1(8). Доступно по https://moit.vivt.ru/wpcontent/uploads/2020/02/ZhevnerchukKulyasov_1_20_1.pdf . DOI: 10.26102/2310- 6018/2020.28.1.005

Информация о полной или частичной занятости на «цифровой кафедре»:
частичная занятость.

Ректор НГТУ



Дмитриев С.М.

Приложение 3
к аналитической справке к ДПП ПП
«Специалист по информационным технологиям»

**Авторы и преподаватели дополнительной профессиональной
программы профессиональной переподготовки ИТ-профиля
«Специалист по информационным технологиям»**

1. В целях реализации программы «Специалист по информационным технологиям» создан коллектив авторов и преподавателей НГТУ и привлеченных специалистов ИТ-сферы в количестве 7 человек:

№ п/п	Фамилия, ими, отчество	Образование (вуз, год окончания, специальность)	Должность, ученая степень, звание. Стаж работы в данной или аналогичной должности, лет	Перечень основных научных и учебно методических публикаций
1.	Зарубин Илья Борисович	Нижегородский государственный технический университет, 2005, Информационные системы (в технике)	Руководитель группы ООО «Кьюлиджент.Р У».Стаж работы: 8 лет в ИТ отрасли	1. Учебно-методическое пособие по проведению лабораторных работ по курсу «Программирование на языке JAVA» НГТУ, Н.Новгород, 2017г. 2. Критерии оценки удобства использования сайтов высших учебных заведений / М. М. Шевелева, И. Б. Зарубин, У. И. Гуляева [и др.] // Информационные системы и технологии ИСТ-2020 : Сборник материалов XXVI Международной научно-технической конференции, Нижний Новгород, 24–28 апреля 2020 года – С. 392-398. 3. Зарубин, И. Б. Автоматизированная генерация весовых коэффициентов способов отбора при формировании пула регрессионных тестов / И. Б. Зарубин, А. Д. Филинских // Информационные системы и технологии ист-2021 : сборник материалов XXVII Международной научно- технической конференции Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.

				<p>Алексеева, Нижний Новгород, 23–24 апреля 2021 года / Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева С 436-447</p> <p>4. Zarubin I. B., Filinskikh A. D. Method of dynamic selection of regression tests during developing multimodule information systems in conditions of CI/CD. – 2020.</p> <p>5. Zarubin, I. A mathematical model for ranking high-level user interface regression tests / I. Zarubin, A. Filinskikh // CEUR Workshop Proceedings : 31, Nizhny Novgorod, 27–30 сентября 2021 года. – Nizhny Novgorod, 2021. – P. 1131-1138.</p>
2.	Мерзляков Игорь Николаевич	Горьковский политехнический институт, 1971 г, Конструирование и производство радиоэлектронной аппаратуры	Профессор, к.т.н., доцент. Стаж работы: 50 лет	<p>1. Разработка модели данных для информационной модели обслуживания заявок. Всероссийский форум по графическим информационным технологиям. / КОГ РАФ-2019: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции по графическим информационным технологиям и системам/ Нижегород гос тех ун-т им Р Е Алексеева</p> <p>2. Разработка ПООП для направления подготовки «Информационные системы и технологии» на основе профессиональных стандартов. Инновационные технологии в образовательной деятельности. Материалы Всероссийской научно-методической конференции, г Н Новгород, 1 февраля 2017 г./Нижегород. гос. Техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева - II. Новгород , 2017, стр.41-54.</p> <p>3. Введение в геоинформационные системы. Введение в геоинформационные системы. Учебное пособие. Часть 1 – 8, НГТУ, 2017 Учебно-методическое пособие по проведению лабораторных работ</p>

				<p>по курсу «Интерфейсы информационных систем», НГТУ, Н. Новгород, 2018г.</p> <p>4. Учебно-методическое пособие по проведению лабораторных работ по курсу «Инструментальные средства информационных систем. НГТУ, Н.Новгород, 2018г</p> <p>5. Учебно-методическое пособие по проведению лабораторных работ по курсу «Информационные технологии». НГТУ, Н.Новгород, 2019 г.</p>
3.	Филинских Александр Дмитриевич	Нижегородский государственный технический университет, 2005, Информационные системы (в технике)	Заведующий кафедрой «Графические информационные системы», к.т.н., доцент. Стаж работы: 17 лет	<p>1. Интерактивная трехмерная модель Нижегородского кремля. Филинских А.Д., Корсаков К.С. Информационные технологии. 2018. Т. 24. № 9. С. 582-585.</p> <p>2. Модель передачи данных на основании структуры параметров геометрических моделей с применением фреймов. Мерзляков И.Н., Филинских А.Д., Райкин Л.И., Бойтяков А.А. Информационно-измерительные и управляющие системы. 2017. Т. 15. № 8. С. 34-41.</p> <p>3. Сравнение способов создания низкополигональной 3D-модели. Соснина О.А., Филинских А.Д., Коротасва А.С. Информационные технологии. 2017. Т. 23. № 8. С. 564-568.</p> <p>4. Разработка корпоративной информационной системы взаимодействия с пользователями на предприятии госкорпорации "РОСАТОМ" - ФГУП ФНИЦ НИИИС ИМ. Ю.Е. Седакова. Басманова Ю.И., Филинских А.Д., Хвойнов В.Н. Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова . 2017. № 5. С. 139-143.</p> <p>5. Оценка геометрических моделей на основании структуры их параметров. Филинских А.Д., Мерзляков И.Н. Информационно-измерительные и управляющие</p>

				<p>системы. 2015. Т. 13. № 3. С. 69-74.</p> <p>6. Об информационном обмене между САД-системами. Райкин П.И., Мерзляков И.П., Филинских А.Д., Бойтяков А.А. Информационные технологии в проектировании и производстве. 2015. № 3 (159). С. 65-72.</p> <p>7. Иерархическое пространство параметров геометрической модели. Бойтяков А.А., Филинских А.Д., Соснина О.А. Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. 2015. № 2</p>
4.	Дмитриев Дмитрий Валерьевич	ВПО, Магистр техники и технологии, 2006 Информатика и вычислительная техника	Доцент кафедры "Информатика и системы управления", к.т.н., доцент. Стаж работы: 14 лет	<p>1. Дмитриев, Д. В. Противодействие кибератакам типа отказ в обслуживании (DDoS-атакам) в энергетическом секторе / Д. В. Дмитриев, Д. А. Ляхманов, Э. С. Соколова // Электричество. – 2022. – № 3. – С. 49-57. – DOI 10.24160/0013-5380-2022-3-49-57.</p> <p>2. Соколова, Э. С. Адаптация генетических алгоритмов к решению задач назначения точек контроля в объектах с большим числом состояний / Э. С. Соколова, С. Н. Капранов, Д. В. Дмитриев // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2007. № 11. С. 59-64.</p> <p>3. Соколова, Э. С. Программирование на языке C++ : учебное пособие для студентов всех форм обучения, включающих элементы дистанционных технологий, по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника", 230400 "Информационные системы и технологии" / Э. С. Соколова, Д. В. Дмитриев, С. Н. Капранов ; Э. С. Соколова, Д. В. Дмитриев, С. Н. Капранов ; М-во образования и науки РФ, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф.</p>

				<p>образования "Нижегородский гос. технический ун-т им. Р. Е. Алексеева". – Нижний Новгород : Нижегородский гос. технический ун-т им. Р. Е. Алексеева, 2011. – 21 с. – ISBN 978-5-93272-928-1.</p> <p>4. Соколова, Э. С. Метод диагностирования многорежимных объектов с использованием графов состояний / Э. С. Соколова, Д. В. Дмитриев, А. И. Пашковский // Научно-технический вестник Поволжья. – 2013. – № 6. – С. 427-430.</p> <p>5. Богачева, Е. О. Особенности сжатия формата DjVu для экономии сетевого трафика и исследование методов сегментации изображений / Е. О. Богачева, Д. В. Дмитриев, О. Н. Корелин // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2014. – № 2(104). – С. 70-77.</p>
5.	Жевнерчук Дмитрий Валерьевич	ВПО, Инженер, Автоматизированные системы обработки информации и управления	Заведующий кафедрой "Вычислительные системы и технологии", д.т.н., доцент. Стаж работы: 13 лет	<p>1. Жевнерчук, Д. В. Модель и лингвистическое обеспечение низкоуровневой структурной модификации объектно-ориентированных систем / Д. В. Жевнерчук, А. С. Захаров // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2022. – № 2(137) – С. 7-16 – DOI 10.46960/1816-210X_2022_2_7.</p> <p>2. Технология индексирования, сборки и реконфигурирования многокомпонентных систем / П. С. Кулясов, Д. В. Жевнерчук, Е. В. Цыбульская, Ю. Н. Киселев // Системы управления и информационные технологии. – 2021. – № 2(84). – С. 62-68. – DOI 10.36622/VSTU.2021.84.2.014.</p> <p>3. Ломакина, Л. С. Обеспечение информационной безопасности при создании автоматизированных систем анализа и обработки текстов / Л. С. Ломакина, Д. В. Жевнерчук, А. С. Суркова // Информационные технологии и информационная безопасность в науке, технике и образовании "ИНФОТЕХ - 2017" :</p>

				<p>сборник статей Всероссийской научно-технической конференции, Севастополь, 18–20 сентября 2017 года – С. 69-70.</p> <p>4. Карлышсв, А. А. Методика построения параллельного про граммиро кода на основе автоматных моделей / А. А. Карлышсв, Д. В. Жевнерчук // Информационные системы и технологии ист-2021 : сборник материалов XXVII Международной научно-технической конференции Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород, 23–24 апреля 2021 года – С. 748-753.</p> <p>5. Моделирование нагрузки на сервер трансляции GUI в потоковом видео. Д. В. Жевнерчук, Д. Н. Моисеев, А. А. Сергачев // Системы управления и информационные технологии. – 2011. – № 4(46). – С. 50-53.</p>
6.	Томчинская Татьяна Николаевна	Горьковский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, физика	Доцент кафедры "Графические информационные системы", к т н , доцент Стаж работы: 45 года	<p>1. Разработка информационной модели учебного корпуса вуза. Вязанкина М.С., Ярова Е.В., Томчинская Т.Н. В сборнике: Виртуальное моделирование, прототипирование и промышленный дизайн. Материалы V Международной научно-практической конференции. 2018. С. 116-122.</p> <p>2. Разработка имитационной модели сократительной функции сердца в среде Autodesk Maya. Титова М.В., Томчинская Т.Н. Труды Международной конференции по компьютерной графике и зрению "Графикон". 2018. № 28. С. 500-504.</p> <p>3. A mobile application based on augmented and virtual reality for dynamic training and testing of the road-rule skills. Tomchinskaya T.N., Dudakov N.Y., Filinskikh A.D. В сборнике: MCCSIS 2018 - Multi Conference on Computer Science and Information Systems;</p>

				<p>Proceedings of the International Conferences on Interfaces and Human Computer Interaction 2018, Game and Entertainment Technologies 2018 and Computer Graphics, Visualization, Computer Vision and Image Processing 2018 12. 2018. С. 403-407.</p> <p>4. Особенности низкополигонального моделирования и текстурирования в мобильных приложениях. Малышева А.И., Томчинская Т.Н. В сборнике: КОГРАФ-2019 сборник материалов 29-й Всероссийской научно-практической конференции по графическим информационным технологиям и системам. Нижний Новгород, 2019 С 51 54</p> <p>5. 3D-моделирование и анимация сократительной функции сердечной мышцы средствами Autodesk Maya и языка программирования Python. Титова М.В., Томчинская Т.Н. В сборнике: КОГРАФ-2019 сборник материалов 29-й Всероссийской научно-практической конференции по графическим информационным технологиям и системам. Нижний Новгород, 2019. С. 74-78.</p> <p>6. Применение технологии виртуальной реальности для обучения начинающих водителей. Шапошникова М.О., Томчинская Т.Н. В сборнике: КОГРАФ-2019 сборник материалов 29-й Всероссийской научно-практической конференции по графическим информационным технологиям и системам. Нижний Новгород, 2019. С. 208-212.</p>
7.	Балашова Татьяна Ивановна	Нижегородский государственный технический университет, 2002, Автоматизированные системы	Доцент кафедры "Информатика и системы управления", к.т.н. Стаж работы 19 лет	<p>1. Разработка архитектуры кластера программно-конфигурируемой сети с централизованным управлением, устойчивого к воздействиям DDoS-атак / Э. С. Соколова, В. В. Крылов, Д. А. Ляхманов [и др.] //</p>

		<p>обработки информации и управления</p>	<p>Информационно-измерительные и управляющие системы. – 2015. – Т. 13. – № 3. – С. 43-48.</p> <p>2. Оптимизация функционирования товаропроводящей сети при проведении плаптово предупредительного ремонта ее объектов / А. Н. Сапшиков, М. А. Степаненко, В. И. Голованов [и др.] // Труды НГТУ им. Р.Е. Алексеева. – 2020 – № 3(130) – С. 64-71 – DOI 10.46960/1816-210X_2020_3_64.</p> <p>3. Задача разделения товаропроводящей сети на две по критерию заданной пропорции / М. А. Степаненко, Т. И. Балашова, В. И. Голованов [и др.] // Информационные системы и технологии ИСТ 2018 · Материалы докладов XXIV Международной научно-технической конференции, посвященной 100-летию Нижегородской радиолоборатории, Нижний Новгород, 20 апреля 2018 года. – Нижний Новгород: Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 2018. С. 884-888.</p> <p>4. Балашова, Т. И. Обеспечение отказоустойчивости сети повышением надежности её топологии / Т. И. Балашова // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6. – С. 311.</p> <p>5. Построение модели и оптимизация архитектуры информационной сети предприятия / Т. И. Балашова, М. А. Степаненко, С. П. Капранов [и др.] // Научно-технический вестник Поволжья. – 2012. – № 6. – С. 128-130.</p>
--	--	--	---

2. Программа реализуется с привлечением специалистов из ИТ-сферы, имеющими подтвержденный стаж не менее 8 лет в сфере ИТ в объеме 47 часов, что составляет 28 % от контактной работы ДПП «Специалист по информационным технологиям»

3. Общий объем часов по всем видам работ (контактная, самостоятельная) на 100% реализуется кадровым составом ДПП, отвечающим следующим требованиям:

- наличие высшего профильного образования в ИТ-отрасли;
- 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;
- соответствие внутренним требованиям НГТУ к педагогическим работникам.

Ректор НГТУ



Дмитриев С.М.