

**Аналитическая справка
дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Бизнес-аналитика в цифровой экономике»**

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 – 9 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 «Аналитик систем управления».

4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП – «Финансовые услуги».

5. Программа ДПП ПП рассмотрена и одобрена научно-методическим советом ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» (протокол от 27.06.2022 № 5).

6. Сведения об апробации ДПП ПП – отсутствуют.

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

ФГБОУ ВО «НГТУ» в процессе подготовки к реализации проекта «Цифровые кафедры», реализуемого в рамках результата федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» заключило соглашения с организациями реального сектора экономики, на базе которых будет осуществлена практическая подготовка слушателей программ:

- Соглашение от 11.07.2022 № 1/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «Унитех-Н» (ООО «Унитех-Н») г. Новосибирска;
- Соглашение от 11.07.2022 № 3/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «Унитех-С» (ООО «Унитех-С») г. Новосибирска;
- Соглашение от 14.07.2022 № 009243/4/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «Юнисвязь» (ООО «Юнисвязь») г. Новосибирска;
- Соглашение от 14.07.2022 № 005036/5/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «РостСтрой» (ООО «РостСтрой») г. Новосибирска;
- Соглашение от 14.07.2022 № 027683/6/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «Ростсервис» (ООО «Ростсервис») г. Новосибирска;
- Соглашение от 14.07.2022 № 122112/7/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «Интернет Строй Сервис» (ООО «Интернет Строй Сервис») г. Новосибирска;
- Соглашение от 18.07.2022 № 8/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «НСК Коммуникации Сибири» (ООО «НСК Коммуникации Сибири») г. Новосибирска;
- Соглашение от 19.07.2022 № 9/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «ТДМ Коммуникации» (ООО «ТДМ Коммуникации») г. Новосибирска;
- Соглашение от 19.07.2022 № 10/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «Центр автоматизации ЭСКО» (ООО «Центр автоматизации ЭСКО») г. Новосибирска;
- Соглашение от 21.07.2022 № 11/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «Сибтеплоэнергомаш» (ООО «Сибтеплоэнергомаш») г. Новосибирска;
- Соглашение от 21.07.2022 № 12/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «СТЭН» (ООО «СТЭН») г. Новосибирска;
- Соглашение от 04.07.2022 № 04/07/2022/13/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «НПФ «ДатаКрат-С» (ООО «НПФ «ДатаКрат-С») г. Новосибирска;

- Соглашение от 20.07.2022 № 2207/1/14/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «Ай Ти Констракт» (ООО «Ай Ти Констракт») г. Новосибирска;

- Соглашение от 22.07.2022 № 15/УДПО Общество с ограниченной ответственностью «Сибирское Производственное Объединение Огнещит» (ООО «Сибирское Производственное Объединение Огнещит») г. Новосибирска.

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

- Соглашение от 20.10.2017 Публичное акционерное общество «ВымпелКом» (ООО «ВымпелКом») г. Москва;

- Соглашение от 16.05.2018 Общество с ограниченной ответственностью «Самсунг Электроникс Рус Компани» (ООО «Самсунг Электроникс Рус Компани») г. Москва;

- Договор от 03.06.2018 № 126-18-ЦЗ/1 Общество с ограниченной ответственностью «Конфидент» (ООО «Конфидент») г. Санкт-Петербург;

- Договор от 15.05.2020 № ЗИ-20-02 Общество с ограниченной ответственностью «Инфосервисы» (ООО «Инфосервисы») г. Новосибирска;

- Договор от 11.11.2020 № 22-УЦ/20 Общество с ограниченной ответственностью «Базальт свободное программное обеспечение» (ООО «Базальт СПО») г. Москва;

- Соглашение от 02.12.2020 № А-2020 – 1080-ВУЗ-1 Общество с ограниченной ответственностью «РусБИТех-Астра» (ООО «РусБИТех-Астра») г. Москва;

- Соглашение от 01.10.2020 Общество с ограниченной ответственностью «Системы информационной безопасности» (ООО «СИБ») г. Новосибирска;

- Договор от 05.02.2021 № 2021/1 Автономная некоммерческая организация Центр содействия популяризации офисных программных продуктов «Хаб (центр) Знаний МойОфис») (АНО «ХАБ ЗНАНИЙ МОЙОФИС») г. Москва;

- Соглашение от 25.10.2021 № 01/25/2441/21 Публичное акционерное общество «Ростелеком» (ПАО «Ростелеком») г. Санкт-Петербург;

- Договор от 27.10.2020 № 390-20/ДР Акционерное общество «НПО «Эшелон»» (АО «НПО «Эшелон») г. Москва;

- Договор от 10.12.2021 № ЗИ 21-10 Общество с ограниченной ответственностью «Файбертул» (ООО «Файбертул») г. Москва;
- Соглашение от 05.03.2022 № Д-2022-5781 Акционерное общество «Информационные технологии и коммуникационные системы» (АО «ИнфоТеКС») г. Москва.

9. Руководитель проекта «Цифровые кафедры»

Сведения о руководителе проекта «Цифровые 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:

- Семенов М.А., руководитель продукта Поиск ООО «ДГ-Софт» г. Новосибирск (e-mail: m.semenova@2gis.ru; тел.: +7 913 398-79-80) – 1 лист.

- Терентьева М.В., руководитель отдела аналитики ООО «Эко-Томск» г. Томска (e-mail: mariia.terenteva@econophysica.com; тел.: +7 (3822) 900 601 доб. 1041) – 1 лист.

Рецензии экспертов и промышленных партнеров представлены в Приложении 4.

Ректор
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
технический университет»,
д-р техн. наук, профессор



А.А. Батаев

Резюме
руководителя проекта «Цифровые кафедры»
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

ФИО руководителя проекта «Цифровые кафедры»



Карманов Виталий Сергеевич

Образование:

- квалификация «Магистр математики» по направлению 510200 Прикладная математика и информатика (диплом от 17.06.1996 № 129574).

Должность:

- доцент кафедры теоретической и прикладной информатики ФГБОУ ВО «НГТУ»;
- старший научный сотрудник Научно-исследовательского и образовательного центра «Инфо-Мир» ФГБОУ ВО «НГТУ» (НИОЦ «Инфо-Мир»);
- исполнительный директор НИОЦ «Инфо-Мир».

Наименование образовательной организации высшего образования:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «НГТУ»).

Информация о наличии ученой степени и/или ученого звания:

кандидат технических наук (диплом от 14.11.2003 № 108040).

Информация 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 в образовательных организациях высшего образования - 25 лет:

- с сентября 1999 г. по март 2004 г. - ассистент кафедры прикладной математики НГТУ;
- с марта 2004 г. по август 2014 г. - доцент кафедры прикладной математики;
- с сентября 2014 г. по настоящее время - доцент кафедры программных систем и баз данных (в ноябре 2014 г. переименована в кафедру теоретической и прикладной информатики).

Дополнительно с октября 2014 г. является исполнительным директором НИОЦ «Инфо-Мир», в сферу деятельности центра входят переподготовка и повышение квалификации специалистов по профилю факультета прикладной математики и информатики и кафедры теоретической и прикладной информатики, организация и проведение дополнительных платных образовательных услуг, организация и проведение научных семинаров и конференций, разработка и/или распространение программных продуктов и методических материалов, выполнение НИР, ОКР, НИОКР, хоздоговорных работ.

Стаж практической работы в профильной организации – 10 лет:

- с августа 2010 г. по ноябрь 2010 г. - (по совместительству) аналитик ООО «Центр автоматизации энергосбережения» (ООО «ЦАЭ»);
- с декабря 2010 г. по апрель 2012 г. - руководитель отдела аналитики и документирования (АиД) ООО «ЦАЭ»;
- с мая 2012 г. по май 2015 г. - руководитель отдела научных исследований и разработок (НИиР) ООО «ЦАЭ»;
- с сентября 2017 г. по май 2022 г. - исполнительный директор ООО «Центр автоматизации ЭСКО» (ООО «ЦАЭСКО»).

Информация об опыте управления проектными командами; об участии в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями, наличие публикаций по данным тематикам:

Опыт руководства проектами и управления проектными командами по тематике автоматизации и управления энергопотреблением и энергосбережением (в рамках сотрудничества с ООО «ЦАЭ» и ООО «ЦАЭСКО»), в частности, принимал участие в разработке программных модулей ГИС «Энергоэффективность» (<https://gisee.ru/>) в части развития региональных сегментов, модулей управления энергопотреблением, модулем

сбора и анализа данных, модулем «Автоматизированное рабочее место энергоаудитора» (АРМ «Энергоаудитор») и др.

Руководил и принимал участие в проектах по информатизации и разработке предпроектной документации по коммунальной, транспортной и социальной инфраструктуре муниципальных образований (более 100 проектов по различным регионам РФ), включая схемы теплоснабжения, схемы водоснабжения и водоотведения, программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и пр.

Руководил и участвовал в проектах по тематическому плану НИР НГТУ по применению информационных технологий в логистике.

Принимает участие в НИР и ОКР по применению математических методов и разработке программных макетов по космической тематике.

Входит в рабочую группу и принимает участие в экспертизе проектов, разрабатываемых и представляемых в рамках студенческого бизнес-инкубатора НГТУ.

Основные публикации по тематике цифровых технологий:

- Карманов В. С. Определение оптимальных режимов сверления с использованием нечетких моделей стойкости инструмента Calculation of optimal drilling modes using fuzzy tool life models / В. С. Карманов, А. А. Попов. DOI 10.25206/2310-9793-9-2-15-21. Текст : непосредственный // Динамика систем, механизмов и машин. Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines, 2021. Т. 9, № 2. С. 15–21.
- Модификация базового метода сингулярного спектрального анализа для повышения точности прогнозирования неравномерности вращения Земли. The modification of the singular spectral analysis basic method for improving the accuracy of forecasting the irregularity of the Earth rotation / А. К. Гречкосеев, А. С. Толстикова, В. М. Тиссен, В. С. Карманов, А. И. Ваганова // Вычислительные технологии. Vychislitel'nye tekhnologii, 2020. Т. 25, № 3. С. 54–65. DOI: 10.25743/ICT.2020.25.3.007.
- Попов А. А. Построение стойкостной модели сверления с использованием концепции нечетких систем. Building a drilling model using the concept of fuzzy systems [Электронный ресурс]. / А. А. Попов, В. С. Карманов // Моделирование, оптимизация и информационные технологии = Modeling, Optimization and Information Technology : электрон. журн., 2020. Вып. 1 (28). Режим доступа: <https://moit.vivt.ru/?p=10809&lang=ru>. DOI: 10.26102/2310-6018/2020.28.1.019.

- Хуснутдинов А. О. Программная реализация методов моделирования коммунальных сетей / А. О. Хуснутдинов, В. С. Карманов // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр. : в 9 ч., Новосибирск, 30 нояб.–4 дек. 2020 г. Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. Ч. 2. С. 276–279. ISBN 978-5-7782-4290-6.
- Хуснутдинов А. О. Разработка программного прототипа для моделирования режимов коммунальных сетей / А. О. Хуснутдинов ; науч. рук. В. С. Карманов // Дни науки НГТУ–2020, посвященные 70-летию НГТУ : материалы науч. студен. конф., итоги науч. работы студентов за 2019–2020 гг. Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. С. 163-169. ISBN 978-5-7782-4208-1.
- Автоматизация процесса прогнозирования параметров вращения Земли для нужд эфемеридно-временного обеспечения ГЛОНАСС. Automation of the process of forecasting the parameters of the Earth's rotation for the needs of ephemeris-time GLONASS support [Электронный ресурс] / А. Ю. Балахненко, А. И. Ваганова, В. С. Карманов, В. М. Тиссен, А. С. Толстикова // Решетневские чтения : материалы 23 междунар. науч.-практ. конф., посвящ. памяти генер. конструктора ракетно-косм. систем акад. М. Ф. Решетнева, Красноярск, 11–15 нояб. 2019 г.: в 2 ч. Красноярск : Изд-во СибГУ, 2019. Ч. 2. С. 141–143. Режим доступа: <https://disk.sibsau.ru/index.php/s/L9sHGIDFLhGZbCх>. ISBN 978-5-86433-790-5.
- Карманов В. С. Исследование эффекта хлыста в складской логистике методами статистического моделирования / В. С. Карманов, Б. С. Соловьев, В. Ю. Щеколдин // Логистика. Logistics, 2019. № 6 (151). С. 22–27.
- Махнёва Е. А. Оптимизация управления распределенным складом / Е. А. Махнёва ; [науч. рук. В. С. Карманов] // Оптимизация и моделирование в автоматизированных системах : сб. тр. междунар. молодеж. науч. шк., Воронеж, 23–24 окт. 2019 г. Воронеж : Изд-во ВГТУ, 2019. С. 27-31. ISBN 978-5-7731-0832-0.
- Махнёва Е. А. Применение информационных технологий в оптимизации складской логистики / Е. А. Махнёва ; науч. рук. В. С. Карманов // Молодые исследователи – регионам : материалы междунар. науч. конф. : [тез. докл.], Вологда, 23–24 апр. 2019 г. : в 3 т. Вологда : Изд-во ВоГУ, 2019. Т. 1. С. 95–97. ISBN 978-5-87851-847-5.
- Чепур А. А. Применение методов машинного обучения для анализа динамики падения добычи нефти после проведения геолого-технических мероприятий на скважинах / А. А. Чепур, В. С. Карманов, Л. Р. Загитова //

Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр. : в 9 ч., Новосибирск, 2–6 дек. 2019 г. Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. Ч. 2. С. 235–239. ISBN 978-5-7782-4008-7.

- Заводченко М. М. Разработка программного комплекса для маршрутизации транспорта с дополнительными ограничениями / М. М. Заводченко ; науч. рук. В. С. Карманов // Дни науки НГТУ-2019 : материалы науч. студен. конф. (Итоги науч. работы студентов за 2018-2019 гг.). Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. С. 30–34. ISBN 978-5-7782-3921-0.
- Карманов В. С. Разработка программного комплекса для моделирования взаимодействий в цепях поставок. Software development for supply chain interaction modeling / В. С. Карманов, Б. С. Соловьев, В. Ю. Щеколдин // Вестник компьютерных и информационных технологий = Vestnik komp'yuternykh i informatsionnykh tekhnologii, 2019. № 12. С. 18–26. DOI: 10.14489/vkit.2019.12.pp.018-026.
- Карманов В. С. Результаты решения задачи транспортной маршрутизации и их статистические характеристики. Results of the decision of the problem of transport routing and their statistical characteristics [Электронный ресурс] / В. С. Карманов, А. А. Чепур // Инженерные решения. Engineering Solutions : электрон. журн., 2019. № 7 (8). С. 4–11. Режим доступа: <https://journaltech.ru/archive/8/162>. DOI: 10.32743/2658-6479.2019.7.8.162.
- Соловьев Б. С. Симулятор цепи поставок. Supply chain simulator / Б. С. Соловьев ; науч. рук. В. С. Карманов, В. Ю. Щеколдин // Логистика – Евразийский мост. Logistics – the Eurasian Bridge : материалы 14 междунар. науч.-практ. конф., Красноярск, Абакан, Кызыл, 24–29 апр. 2019 г. Красноярск : Изд-во КрасГАУ, 2019. Ч. 2. С. 391–396. ISBN 978-5-94617-463-3.
- Соловьев Б. С. Разработка программного комплекса для эмуляции логистической системы и исследования её характеристик / Б. С. Соловьев, В. С. Карманов, В. Ю. Щеколдин // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр. : в 9 ч., Новосибирск, 3–7 дек. 2018 г. Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. Ч. 2. С. 261–265. ISBN 978-5-7782-3735-3.
- Карманов В. С. Исследование влияния случайных отклонений на расчет оптимальных режимов резания методами статистического моделирования. Investigation of the effect of random variations on the calculation of the optimum cutting conditions by the methods of statistical modeling / В. С. Карманов, Г. И. Смагин, И. В. Федин // Обработка информации и математическое моделирование : материалы Рос. науч.-техн. конф. [Новосибирск, 21–22 апр. 2016 г.]. Новосибирск : СибГУТИ, 2016. С. 59–65. ISBN 978-5-91434-032.

- Федин И. В. Автоматизация нормирования режимов сверления на основе новых математических моделей процесса резания / И. В. Федин ; науч. рук. В. С. Карманов // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр. : в 9 ч., Новосибирск, 1–5 дек. 2015 г. Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. Ч. 2. С. 119–120. ISBN 978-5-7782-2768-2; 978-5-7782-2766-8.
- Смагин Г. И. Использование базовой модели процесса сверления для нормирования режимов резания. Use of basic model of process of drilling for rationing of the modes of cutting of the hardly processed materials / Г. И. Смагин, В. С. Карманов, И. В. Федин // Обработка металлов: технология, оборудование, инструменты, 2015. № 4 (69). С. 6-17. DOI: 10.17212/1994-6309-2015-4-6-17.
- Гончаренко А. В. Разработка программного модуля для определения оптимальных режимов ТЭЦ / А. В. Гончаренко ; науч. рук. В. С. Карманов // Наука. Технологии. Инновации : сб. науч. тр. : в 9 ч., Новосибирск, 1–5 дек. 2015 г. Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2015. Ч. 2. С. 89–90. ISBN 978-5-7782-2768-2; 978-5-7782-2766-8.
- Учет энергопотребления при выборе оптимальных режимов сверления. Consideration of power consumption in choosing optimal modes of drilling / Г. И. Смагин, В. С. Карманов, Н. Д. Яковлев, И. В. Федин // Актуальные проблемы в машиностроении. Actual problems in machine building, 2015. № 2. С. 27-33.
- Оптимизация режимов функционирования ТЭЦ как способ повышения энергетической эффективности / Б. Н. Мошкин, В. С. Карманов, Ю. А. Секретарев, Т. В. Чекалина, К. Н. Яковченко // Энергетика Татарстана, 2013. № 3. С. 61-67.
- Управление функционированием генерирующей компании с целью повышения энергоэффективности / В. С. Карманов, Б. Н. Мошкин, Ю. А. Секретарев, Т. В. Чекалина // Электро. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность, 2013. № 4. С. 2-7.

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

Дополнительная информация:

Принимает участие в разработке информационных систем и программных комплексов, имеется свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2022661266 Программа предиктивного управления мощностью ветроустановок в локальных электроэнергетических системах (авт. Карманов В.С., Манусов В.З, Орлов Д.В., Хуснутдинов А.О.).

В настоящий момент готовится заявка на регистрацию и получение свидетельства на программу для ЭВМ «Программный комплекс для управления взаимодействием в цепях поставок».

**Руководитель
дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки ИТ-профиля
«Бизнес-аналитика в цифровой экономике»**



- 1. ФИО руководителя ДПП ПП – Литвинцева Галина Павловна.**
- 2. Должность руководителя ДПП ПП – заведующий кафедрой экономической теории и прикладной экономики ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет».**
- 3. Наименование образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «НГТУ»).**
- 4. Образование:** Новосибирский государственный университет, 1977 г., специальность «Экономическая кибернетика».
- 5. Ученая степень и/или ученое звание:** д-р экон. наук, профессор.
- 6. Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации:** 39 лет.
- 7. Участие в научно-исследовательских проектах по направлениям, связанным с цифровыми технологиями:** руководитель научно-исследовательского проекта «Влияние цифровой трансформации экономики на качество жизни населения и государственная политика по снижению её негативных последствий в Российской Федерации». РФФИ № 19-010-00195.

8. Публикации:

1. Литвинцева Г. П. Эффекты и риски цифрового качества жизни населения в регионах России. Effects and Risks of Digital Quality of Life in Russian Regions / Г. П. Литвинцева, И. Н. Карелин. DOI 10.17059/ekon.reg.2022-1-11. Текст : непосредственный // Экономика региона = Economy of Region. 2022. Т. 18, Вып. 1. С. 146–158. Работа выполнена: при финансовой поддержке (РФФИ) в рамках научного проекта № 19-010-00195.
2. Litvintseva G. P. Digital effects and inequality of people's quality of life in the globalization era [Electronic resource] / G. P. Litvintseva, I. N. Karelin // SHS Web of Conferences. 2021. Vol. 92 : The 20 international scientific conference globalization and its socio-economic consequences, Slovak Republic, 21–22 Oct. 2020. Art. 05016 (10 p.). Mode of access: [https : // www.shs-conferences.org/articles/shsconf/ref/2021/03/shsconf_glob20_05016/shsconf_glob20_05016.html](https://www.shs-conferences.org/articles/shsconf/ref/2021/03/shsconf_glob20_05016/shsconf_glob20_05016.html). Title from screen. DOI: 10.1051/shsconf/20219205016.
3. Litvintseva G. P. Sustainability of economic growth and digital risks in regions of Russia / G. P. Litvintseva, I. N. Karelin. DOI 10.1051/e3sconf/202129606017. Text : electronic // E3S Web of Conferences. 2021. Vol. 296 : 1 International Conference on Environmental Sustainability Management and Green Technologies (ESMGT–2021), Novosibirsk, 30 June – 2 July 2021. Art. 06017 (7 p.). URL: https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2021/72/e3sconf_esmgt2021_06017/e3sconf_esmgt2021_06017.html (access date: 11.10.2021). Работа выполнена: при поддержке e Russian Foundation for Basic Research (RFBR) according to the research project № 19-010-00195/21.
4. Литвинцева Г. П. Влияние проектного управления в сфере цифрового развития на экономический рост в регионах России. Influence of project management in digital development sphere on economic growth in regions of Russia / Г. П. Литвинцева. Текст : электронный // Пространственный анализ социально-экономических систем: история и современность : тез. 2 Всерос. конф. с междунар. участием, Новосибирск, 11–15 окт. 2021 г. Новосибирск, 2021. URL : [https : // www.ieie.su/assets/conf/granberg2021/files/litvinceva.pdf](https://www.ieie.su/assets/conf/granberg2021/files/litvinceva.pdf) (дата обращения: 26.10.2021). Работа выполнена: Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) в рамках научного проекта № 19-010-00195/21.
5. Литвинцева Г. П. Цифровые проекты в Сибирском федеральном округе / Г. П. Литвинцева // Экономические системы: целевые ориентиры в условиях четвертой промышленной революции : материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию Р.М. Гусейнова, д-ра экон. наук, проф., заслуженного экономиста России. Новосибирск : НГАСУ (Сибстрин), 2021. С. 75–80. ISBN 978-5-7795-0920-6.

6. Литвинцева Г. П. Характеристика цифровой трансформации и цифрового качества жизни населения. // Влияние цифровой трансформации экономики на качество жизни населения: теория, оценки, регулирование : монография. Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2021. Разд. 1.1. С. 9–20.

7. Литвинцева Г. П. Методы оценки качества жизни населения в условиях цифровой трансформации / Влияние цифровой трансформации экономики на качество жизни населения: теория, оценки, регулирование : монография. Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2021. Разд. 1.2. С. 21–30.

8. Литвинцева Г. П. Влияние традиционных и цифровых факторов на основные показатели экономического роста и благосостояния в регионах России / Г. П. Литвинцева, И. Н. Карелин // Инвестиционные возможности и результаты развития цифровой экономики России : коллектив. монография. Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2021. С. 65-99.

9. Литвинцева Г. П. Сущность цифровой экономики и основные результаты реализации программ ее развития в России / Инвестиционные возможности и результаты развития цифровой экономики России : коллектив. монография. Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2021. С. 13-25.

9. Занятость на «цифровой кафедре»: является штатным сотрудником ФГБОУ ВО «НГТУ», привлечена к руководству, разработке и реализации программ ДПП ПП в рамках проекта «Цифровые кафедры», реализуемого в рамках результата федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

10. Дополнительная информация:

Литвинцева Г.П. является активным участником научных профессиональных сообществ.

На протяжении многих лет, является членом редакционных советов таких журналов как:

- с 2006 года - журнал «Актуальная статистика Сибири» (Новосибирск, Новосибирскстат);

- с 2009 года - межвузовский журнал «Идеи и идеалы» (Новосибирск, НГТУ-НГУЭиУ);

- с 2009 года - журнал институциональных исследований (JIS) (Россия);

- с 2017 года - журнал «ЭКО» (Россия, г. Новосибирск);

- с 2021 года - журнал экономической теории (Россия, г. Екатеринбург).

С 2009 года является действующим членом таких профессиональных организаций как: Международная ассоциация институциональных исследований (МАИИ) и Новая экономическая ассоциация (Россия, г. Москва).

С 2007 года является членом диссертационного совета. В настоящее время является внешним членом совета: Диссертационный совет Д 212.169.03 при Новосибирском государственном университете экономики и управления, приказ Рособнадзора № 766-321/176 от 02.04.2010 г. Специальность: 08.00.12 - Бухгалтерский учет, статистика.

Авторы и преподаватели дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки ИТ-профиля «Бизнес-аналитика в цифровой экономике»

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Количество часов контактных занятий по ДПП ПП, час	Образование (вуз, год окончания, специальность), ученая степень, ученое звание	Должность	Стаж педагогической деятельности, лет	Стаж в ИТ-сфере или отрасли цифровой экономики
1	Дворцовой Александр Игоревич	18	высшее, ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет», 2007, «Автоматизация технологических процессов и производств в топливно-энергетическом комплексе», канд. техн. наук	Доцент кафедры тепловых электрических станций ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»	12 лет	ООО НПК «Юнисофт плюс» г. Новосибирск, ведущий разработчик, стаж - 11 лет
2	Клавсуц Ирина Львовна	18	высшее, ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет», 1999, «Электростанции и электроэнергетические системы», канд. техн. наук, доцент	Доцент кафедры менеджмента ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»	22 года	ООО НПП «АВЭК» NORMEL г. Новосибирск, директор по инновационному развитию и внешнеэкономической деятельности, стаж - 12 лет
3	Чурина Лариса Ивановна	16	высшее, Новосибирский государственный университет, 1978, «Экономическая кибернетика» канд. экон. наук, доцент	Доцент кафедры менеджмента ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»	45 лет	

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Количество часов контактных занятий по ДПП ПП, час	Образование (вуз, год окончания, специальность), ученая степень, ученое звание	Должность	Стаж педагогической деятельности, лет	Стаж в ИТ-сфере или отрасли цифровой экономики
4	Лавровский Борис Леонидович	24	высшее, Новосибирский государственный университет, 1968, «Экономическая кибернетика» канд. экон. наук, профессор	Доцент кафедры менеджмента ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»	47 лет	
5	Балабин Алексей Александрович	32	высшее, Новосибирский государственный университет, 1984, «Экономическая кибернетика» канд. экон. наук	Доцент кафедры менеджмента ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»	36 лет	
6	Щербакова Наталья Александровна	16	высшее, Новосибирский институт народного хозяйства (НИНХ), 1994, «Экономическое и социальное планирование» канд. экон. наук, доцент	Доцент кафедры менеджмента ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»	21 год	

РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки
«Бизнес-аналитика в цифровой экономике»,
разработанную ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

Семёновой Марией Александровной, руководителем продукта Поиск ООО «ДГ-Софт» г. Новосибирска проведено рецензирование дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Бизнес-аналитика в цифровой экономике» (далее – Программа), разработанной ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет».

По Программе разработчиками представлены следующие материалы:

1. Основная характеристика Программы.
2. Учебно-тематический план.
3. Рабочие программы дисциплин, программа практики, программа итоговой аттестации, фонды оценочных средств.
4. Справка о руководителе Программы.
5. Справка о кадровом обеспечении Программы.
6. Справка о материально-техническом и информационном обеспечении Программы.

Рецензирование Программы проведено на соответствие законодательным, нормативным и правовым документам в части области цифровой экономики, требованиям профессионального стандарта и запросам рынка труда на высококвалифицированные кадры, обладающие цифровыми компетенциями в приоритетной области экономики – Финансовые услуги.

В результате рассмотрения представленных на рецензирование материалов сделаны следующие выводы:

Цель, объекты и область профессиональной деятельности, виды профессиональной деятельности, профессиональные задачи соответствуют современным требованиям.

Содержание Программы в полной мере отражает запросы рынка труда на подготовку высококвалифицированных кадров, обладающих цифровыми компетенциями.

Реализация Программы обеспечивается квалифицированными педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью, а также руководителями и работниками организаций, деятельность которых связана с профильной организацией IT-отрасли.

Материально-техническое обеспечение Программы соответствует заявленному перечню компетенций, учебных дисциплин и практике.

Указанные базы практик обеспечивают возможность прохождения практической подготовки обучающимися в профильных организациях IT-отрасли.

В целом представленная на рецензирование дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Бизнес-аналитика в цифровой экономике» соответствует требованиям цифровой экономики и позволяет обеспечить качественную подготовку обучающихся.



Руководитель продукта Поиск
ООО «ДГ-Софт» г. Новосибирска

М.П.

М.А. Семёнова

e-mail: m.semenova@2gis.ru
тел.: +7 913 398-79-80

РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки
«Бизнес-аналитика в цифровой экономике»,
разработанную ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

Работа в новых условиях цифровизации подразумевает необходимость развития сферы образования, что предполагает формирование «сквозного или непрерывного» образования, начиная с программ высшего образования до программ дополнительного профессионального образования профессиональной переподготовки и повышения квалификации. Поэтому программа профессиональной переподготовки «Бизнес-аналитика в цифровой экономике» (далее – Программа), посвященная вопросам подготовки квалифицированных кадров, обладающих цифровыми компетенциями является сегодня весьма актуальной и значимой.

По Программе представлены следующие материалы: общая характеристика Программы; учебно-тематический план; программы дисциплин, практики, итоговой аттестации; справки о руководителе Программы, кадровом обеспечении, материально-техническом и информационном обеспечении Программы.

Рецензирование Программы проведено на соответствие законодательным, нормативным и правовым актам в области цифровой экономики, требованиям профессионального стандарта и запросам рынка труда на высококвалифицированные кадры, обладающие цифровыми компетенциями в приоритетной области экономики – Финансовые услуги.

В результате рассмотрения представленных на рецензирование материалов сделаны следующие выводы:

Цель, объекты и область профессиональной деятельности, виды профессиональной деятельности, профессиональные задачи соответствуют современным требованиям к уровню подготовки кадров для цифровой экономики.

Содержание Программы в полной мере отражает запросы современного рынка труда в новых условиях цифровизации экономики.

Реализация Программы обеспечивается квалифицированными педагогическими кадрами, имеющими базовое образование и занимающимися научной и научно-методической деятельностью, а также работниками организаций, деятельность которых связана с профильной организацией отрасли цифровой экономики.

Материально-техническое и информационное обеспечение позволяет достичь, заявленные в Программе результаты обучения.

Базами практики являются профильные организации IT-отрасли.

В целом представленная на рецензирование дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Бизнес-аналитика в цифровой экономике» соответствует требованиям цифровой экономики и позволяет обеспечить качественную подготовку кадров для IT-отрасли на должном уровне.

Рецензент:

Руководитель отдела аналитики

ООО «Эко-Томск» г. Томск

телефон: +7 (3822) 900 601 доб. 1041

E-mail: maria.terenteva@econophysica.com



М.В. Терентьева