

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ИП)
«Цифровая аналитика бизнес-процессов»

1. Целевая группа обучающихся по ДПП ИП

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 ИП составляет 324 часа, длительность – 12 месяцев.

3. Целью ДПП ИП 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, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в соответствии с перечнем областей цифровых компетенций: управление цифровой трансформацией, а также приобретение по итогам прохождения ДПП ИП новой квалификации «ИТ-специалист в аналитике бизнес-процессов».

4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ИП — информационно-коммуникационные технологии.

5. Программа ДПП ИП прошла через экспертизу центра непрерывного образования института развития инженерного образования ТПУ.

6. Сведения об апробации ДПП ИП: аналогов данной ДПП нет.

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

- ОАО «Газпромнефть» от 05.08.2020;
- ПАО «Северсталь» от 25.11.2020.

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 “Газпромнефть-Автоматизация”, ИНН 8905032469;
- ООО “ИНТЭК”, ИНН 7017236286;
- ООО “МайтиТех”, ИНН 7731400857.

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:

Старовойтов Н.В. Инженер-программист 1 категории ООО ИНТ - 2 листа.


Романюк Г.Н. Ведущий инженер-программист АО “НПФ “Микран” - 2 листа.

Марьясов Д.А. Начальник отдела Информационных технологий ООО НПП “ТЭК” - 2 листа.

Рецензии промышленных партнеров представлены в Приложении 4.

И.о. ректора ТПУ

Проректор по образовательной
деятельности





Седнев Д.А.

Соловьев М.А.

Резюме руководителя «цифровой кафедры»

ФГАОУ НИ Томский политехнический университет


| | | |
|--|--|---|
|  | ФИО: | Зарницын Александр |
| | Должность: | Старший преподаватель отделения электронной инженерии |
| | Учёная степень, учёное звание: | - |
| Стаж педагогической работы в организациях высшего образования Российской Федерации: | 7 лет | |
| Стаж практической работы в профильной организации: | 7 лет | |
| Информация об опыте управления проектными командами | <ol style="list-style-type: none"> 1. ФЦП № ПНИЭР ААА-А17-117101850012-3 по теме "Разработка и создание экспериментальных подсистем ИКАС ЦП". Куратор части проекта по созданию систем автоматизации. 2. Руководитель гранта благотворительного фонда «Система». Наименование: «Система автоматизации производства» 3. Научный консультант и руководитель студента по программе УМНИК по теме: «Разработка программного модуля настройки, контроля и управления процессом нефтепереработки на основе киберфизического подхода» | |
| Перечень научно-исследовательских проектов, по направлениям, связанным с цифровыми технологиями, в которых было осуществлено участие в любой роли: | <ol style="list-style-type: none"> 1. ИЯФ СО РАН, х/д № 4701/16.02.01-210/2021 от 25.06.2021 опытно-конструкторские работы по теме: «Опытный образец оснастки для системы ультразвукового контроля сварных швов», 2021 г. 2. АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», х/д № 226/3903-Д/16.02.03-363/2021 от 27.12.2021 на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по теме: «Формирование исходных технических требований, разработка и создание системы дистанционного теплового контроля лазерной резки газодиффузионных машин», 2021-2022 гг. 3. АО «Композит», х/д № 212402030122100000000000/16.02.01-171/2022/1076/0220-22 от 07.07.2022 на выполнение составной части научно-исследовательской работы, 2022 г. | |
| Публикации по тематикам, связанные с цифровыми технологиями в соответствующей приоритетной отрасли экономики: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проблематика переноса алгоритмов обучения с подкреплением с имитационных моделей на реальные объекты Усенко К.Ю., Зарницын А.Ю. В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Сборник трудов XIX Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Томск, 2022. С. 335-337. | |

| | |
|--|---|
| | <p>2. Испытательный стенд для точного отслеживания положения беспилотного летательного аппарата в пространстве Зарницын А.Ю., Шаманин О.М. В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Сборник трудов XVIII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Томск, 2021. С. 411-412.</p> <p>3. Разработка программного модуля настройки, контроля и управления процессом нефтепереработки на основе киберфизического подхода Зарницын А.Ю., Подковыров И.А. В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Сборник трудов XVIII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Томск, 2021. С. 479-480.</p> <p>4. Синтез системы автоматического управления на основе подхода обучения с подкреплением Зарницын А.Ю., Усенко К.Ю. В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Сборник трудов XVIII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Томск, 2021. С. 500-502.</p> <p>5. Реализация цифрового двойника для стенда физического подобия по изучению алгоритмов автоматического управления в гидродинамических системах Зарницын А.Ю., Яценко А.А. В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Сборник трудов XVIII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Томск, 2021. С. 520-521.</p> <p>6. Метод синтеза регулятора робастного по перерегулированию для асу тп с параметрической неопределенностью Цавнин А.В., Зарницын А.Ю., Ефимов С.В., Подковыров И.А., Замятин С.В. Промышленные АСУ и контроллеры. 2021. № 4. С. 3-11.</p> <p>7. Синтез и апробация линейно-квадратичного регулятора для системы «ball-on-plate» Кургинов Я.О., Зарницын А.Ю. В сборнике: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ. Сборник трудов XIII Международной научно-технической конференции. Томск, 2020. С. 101-102.</p> <p>8. Разработка учебно-исследовательского стенда для отработки алгоритмов управления роботами в условиях неудерживающих связей Кургинов Я.О., Зарницын А.Ю. В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Сборник трудов XVII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Томск, 2020. С. 256-257.</p> <p>9. Проектирование системы группового управления на примере ликвидации пожаров на открытой местности с</p> |
|--|---|

- использованием методов обучения с подкреплением
Тюндеров К.В., Усенко К.Ю., Зарницын А.Ю.
В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. Сборник трудов XVII
Международной научно-практической конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых. Томск, 2020. С. 260-261.
10. Cyber-physical system prototype development for control of
mobile robots group for general mission accomplishment
Fadeev A.S., Zarnitsyn A.Y., Tsavnin A.V., Belyaev A.S.
В сборнике: AIP Conference Proceedings. International Scientific
and Practical Conference "Modeling in Education 2019". 2019.
11. Разработка математической модели квадрокоптера на
основе модели parrot minidrone rolling spider
Каширин А.С., Федотов А.И., Зарницын А.Ю.
В сборнике: Молодежь и современные информационные
технологии. Сборник трудов XVI Международной научно-
практической конференции студентов, аспирантов и молодых
ученых. Томский политехнический университет. 2019. С. 311-
312
12. Реализация движения робота по траектории с
использованием ПИД регулятора
Каширин А.С., Федотов А.И., Зарницын А.Ю.
В сборнике: Молодежь и современные информационные
технологии. Сборник трудов XVI Международной научно-
практической конференции студентов, аспирантов и молодых
ученых. Томский политехнический университет. 2019. С. 313-
314
13. Киберфизическое управление сортировкой фрагментов
рисунка картины
Громаков Е.И., Зарницын А.Ю., Цавнин А.В., Леонов С.В.
Известия Тульского государственного университета.
Технические науки. 2019. № 12. С. 575-582
14. Development of the video stream object detection algorithm
(vsoda) with tracking
Zarnitsyn A.Y., Volkov A.S., Voycehovskiy A.A., Pyakillya B.I.
Austrian Journal of Political Science. 2019. Т. 19. № 22. С. e1.015
15. Разработка бездатчиковой системы управления
синхронным двигателем с постоянными магнитами посредством
оценки полного вектора состояния на основе применения
сигма-точечного фильтра Калмана
Зарницын А.Ю., Леонов С.В., Фёдоров Д.Ф., Сидорова А.А.
В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. сборник трудов XV
Международной научно-практической конференции студентов,
аспирантов и молодых учёных. Национальный
исследовательский Томский политехнический университет.
2018. С. 114-115.
16. Разработка алгоритма слежения за распознанными по
видеопотоку объектами
Волков А.А., Войцеховский А.А., Зарницын А.Ю., Пякилла
Б.И.
В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. сборник трудов XV
Международной научно-практической конференции студентов,
аспирантов и молодых учёных. Национальный

| | |
|--|--|
| | <p>исследовательский Томский политехнический университет. 2018. С. 132-133.</p> <p>17. Анализ методов проектирования и экономическое обоснование применения синхронных двигателей с постоянными магнитами Зарницын А.Ю. В сборнике: НАУКА. ТЕХНОЛОГИИ. ИННОВАЦИИ. Сборник научных трудов в 9 частях. под ред. Е.Г. Гуровой. 2016. С. 120-121.</p> <p>18. Разработка системы оптимального распределения ресурсами Зарницын А.Ю., Звонцова К.К., Чередниченко К.А., Дуткевич И.П. В сборнике: Молодежь и современные информационные технологии. Сборник трудов XIII Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных: в 2 томах. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Институт кибернетики (ИК); Под редакцией Т. Е. Мамоновой. 2016. С. 149-150.</p> <p>19. Исследование динамики следящих систем стэнда с активной системой обезвешивания для испытаний раскрытия в земных условиях крыльев солнечных батарей Зарницын А.Ю., Малышенко А.М. В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. сборник трудов XIV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Институт кибернетики. 2016. С. 268-269.</p> <p>20. Энергоэффективность и окупаемость синхронных двигателей с постоянными магнитами Рыбак А.Д., Зарницын А.Ю., Власов К.С. В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. сборник трудов XIV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных. Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Институт кибернетики. 2016. С. 325-326.</p> <p>21. Исследование динамических свойств вертикального канала активной силокомпенсирующей системы Зарницын А.Ю., Звонцова К.К. В сборнике: Инженерия для освоения космоса. Сборник научных трудов IV Всероссийского молодежного Форума с международным участием. Национальный исследовательский Томский политехнический университет. 2016. С. 45-48.4</p> |
| Доля рабочего времени отводимая на реализацию проекта «Цифровые кафедры» | 70% |

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

| Сведения о руководителе ДПП ИТ «Цифровая аналитика бизнес-процессов» | | |
|--|---|--|
| ФГАОУ НИ Томский политехнический университет | | |
|  | ФИО: | Плотникова Инна Васильевна |
| | Должность: | Отделение контроля и диагностики: Заведующий лабораторией; Доцент |
| | Учёная степень, учёное звание: | к.т.н. |
| Стаж педагогической работы в организациях высшего образования Российской Федерации: | 34 года | |
| Стаж практической работы в профильной организации: | 12 лет | |
| Перечень научно-исследовательских проектов, по направлениям, связанным с цифровыми технологиями в соответствующей приоритетной отрасли экономики в которых было осуществлено участие в любой роли: | Нет | |
| Перечень проектов в области ИТ, в которых было осуществлено участие в любой роли за последние 2 года: | Нет | |
| Публикации по тематикам, связанные с цифровыми технологиями в соответствующей приоритетной отрасли экономики: | <p>1. Фазлаева, Регина Михайловна. Управление инновациями предприятий нефтегазовой промышленности = Innovation management in the oil and gas industry / Р. М. Фазлаева, И. В. Плотникова, Gohun Wang // Ресурсосберегающие технологии в контроле, управлении качеством и безопасности сборник научных трудов X Международной конференции школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых "Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее", 9-11 ноября 2021 г., г. Томск: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) . — Томск : Изд-во ТПУ , 2022 . — [С. 223-226] . — Заглавие с экрана. — [Библиогр.: с. 226 (5 назв.)].</p> | |

| | |
|--|--|
| | <p>2. Темирхан, Нуржан Мендыбайулы. Оценка эффективности структурных изменений на предприятии = Evaluating the effectiveness of structural changes in the enterprise / Н. М. Темирхан, И. В. Плотникова // Ресурсосберегающие технологии в контроле, управлении качеством и безопасности сборник научных трудов IX Международной конференции школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых "Ресурсоэффективные системы в управлении и контроле: взгляд в будущее", 11-13 ноября 2020 г., г. Томск: / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) . — Томск : Изд-во ТПУ , 2021 . — [С. 205-208] . — Заглавие с экрана. — [Библиогр.: с. 208 (5 назв.)].</p> <p>3. Управление запасами как экономический показатель эффективности производства = Inventory management as an economic indicator of production efficiency / И. В. Плотникова, Е. А. Шевелева, О. Ю. Корнева, Л. М. Борисова // Финансовый бизнес . — 2021 . — № 5 (215) . — [С. 166-169] . — Заглавие с экрана. — [Библиогр.: 6 назв.]..</p> <p>4. Фазлаева, Регина Михайловна. Правильность выбора поставщика – залог успешного развития предприятия / Р. М. Фазлаева, И. В. Плотникова, С. М. Есенбаев // Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации (Сагиновские чтения №12) труды Международной научно-практической online конференции, 18-19 Июня 2020 г., г. Караганда: в 2 ч.: / Карагандинский государственный технический университет (КарГТУ) . — 2020 . — Ч. 1 . — [С. 973-975] . — Заглавие с экрана. — [Библиогр.: с. 974-975 (4 назв.)].</p> |
| Доля рабочего времени отводимая на реализацию проекта «Цифровые кафедры» | 30 % |

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

| № п/п | Дисциплина / модуль | Характеристика педагогических работников | | | | | | | |
|-------|---|--|-----------------------------|--|--|-----------------------|----------------|--|---|
| | | ФИО | Количество аудиторных часов | Какое образовательное учреждение окончил, специальность / направление подготовки по документу об образовании | Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория | Стаж работы (в годах) | | Основное место работы, должность | Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное) |
| | | | | | | педагогической | в ИТ-компаниях | | |
| 1. | Информационные технологии в управлении предприятием | Плотникова Инна Васильевна | 16 | 1988, ТПИ, Гирроскопические приборы и устройства; инженер 2021, ТПУ, Управление качеством | канд.тех.н., доцент | 34 | - | ТПУ, ИШНКБ, ОКД, доцент | Штатный работник |
| | | Старовойтов Николай Владимирович | 24 | 2006 г. ТУСУР, Автоматизация технологических процессов и производств (в приборостроении), инженер | канд.тех.н. | 8 | 8 | ООО ИНТ, инженер-программист 1 категории | Договор ГПХ |
| 2. | Инструменты для бизнес-анализа | Шевелева Елена Александровна | 20 | 1981 г. ТПУ, Информационно-измерительная техника и | канд.тех.н. | 8 | - | ТПУ, ИШНКБ, ОКД, доцент | Штатный работник |

| № п/п | Дисциплина / модуль | Характеристика педагогических работников | | | | | | | Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное) |
|-------|---------------------------|--|-----------------------------|--|--|-----------------------|----------------|----------------------------------|---|
| | | ФИО | Количество аудиторных часов | Какое образовательное учреждение окончил, специальность / направление подготовки по документу об образовании | Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория | Стаж работы (в годах) | | Основное место работы, должность | |
| | | | | | | педагогической | в IT-компаниях | | |
| | | | | технологии, инженер | | | | | |
| | | Мышко Евгений Алексеевич | 20 | ТПУ, 230100 "Информатика и вычислительная техника", магистр | канд.тех.н. | 6 | - | ТПУ, ИШИТР, ОИТ, доцент | Штатный работник |
| 3. | Средства бизнес-аналитики | Шевелева Елена Александровна | 20 | 2006 г. ТПУ, Информационно-измерительная техника и технологии, инженер | канд.тех.н. | 8 | - | ТПУ, ИШНКБ, ОКД, доцент | Штатный работник |
| | | Мышко Евгений Алексеевич | 20 | ТПУ, 230100 "Информатика и вычислительная техника", магистр | канд.тех.н. | 6 | - | ТПУ, ИШИТР, ОИТ, доцент | Штатный работник |

Дополнительные сведения о преподавателях реализующие ДПП ИП «Цифровая аналитика бизнес-процессов»

| ФИО преподавателя | Перечень проектов в области ИТ, в которых было осуществлено участие в любой роли за последние 2 года |
|--------------------------|---|
| Мыцко Евгений Алексеевич | <p>1. РФФИ, № 18-47-700010 р_а, Разработка теоретических основ и реализация на ПЛИС системы компьютерного зрения беспилотных летательных аппаратов, 2018-2020 гг., исполнитель.</p> <p>2. ООО "ТомИУС-проект", х/д № 4-673/16У от 26.09.2016 «Разработка средств технического обеспечения устройств сбора данных, контроля и защиты электрофизической установки токамак», 2016-н.в. гг., исполнитель.</p> |

РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки «Цифровая аналитика бизнес-процессов»

Организация – разработчик: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Актуальность разработки программы является обновление высшего образования и реализации приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации.

Представленная к рецензированию программа разработана в строгом соответствии с требованиями ФЗ №273 от 29.12.2012 «Об образовании в РФ», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 1.07.2013 №499, Методическими рекомендациями Минобрнауки России в части проектирования дополнительных профессиональных программ. Содержание данной программы учитывает требование профессионального стандарта 08.037 «Бизнес-аналитик».

Программа профессиональной переподготовки «Цифровая аналитика бизнес-процессов» предусматривает изучение трех модулей:

Модуль 1 Информационные технологии в управлении предприятием (Модели и методы разработки управленческих решений, методы прогнозирования управленческих решений, эффективность управленческих решений).

Модуль 2 «Инструменты для бизнес-анализа» (Бизнес-процессы. Нотации моделирования, бизнес-анализ в методологиях разработки программного обеспечения).

Модуль 3 «Средства бизнес-аналитики» (Информатизация предприятия. Архитектура предприятия, Stimulsoft Dashboards).

Каждый модуль содержит рабочие программы, задания для самостоятельной работы, примерные тестовые задания для подготовки к промежуточной аттестации, учебно-методические и информационные материалы.

В программе корректно и доступно приведены критерии оценивания, заявлены примерные темы итоговых аттестационных работ слушателей, защита которых является формой итоговой аттестации.

Программа «Цифровая аналитика бизнес-процессов» охватывает основные аспекты по бизнес-анализу: моделирование и оптимизация бизнес-процессов, построение моделей, формирование требований к информационной системе, обработка данных для поддержки принятия управленческих решений в организации с применением современных методов и инструментальных средств.

Планируемым результатом обучения по рецензируемой программе является применение основных принципов и подходов по моделированию и оптимизации бизнес-процессов с применением современных методов и инструментальных средств.

В целом программа является актуальной и будет интересна для профильных специалистов в области бизнес-аналитики и студентов вузов разных специальностей для развития IT-компетенций в области управления качеством.

Общий объем программы (324 акад. часа в соответствии с учебным планом) является достаточным для программ переподготовки.

Таким образом, рецензируемая программа дополнительной профессиональной переподготовки «Цифровая аналитика бизнес-процессов» представляет собой самостоятельный труд научно-методического характера, выполненный на высоком профессиональном уровне, обладающей теоретической и практической ценностью, что позволяет утверждать, что реализация данной программы в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» будет обосновано и эффективно. Также данная программа может быть рекомендована для повышения квалификации при обучении студентов вузов всех специальностей и работающего персонала, связанного с вопросами управления и бизнес-аналитики.

Инженер-программист 1 категории
ООО ИНТ

Старовойтов Н. В.

Подпись заверяю
М.П.

«15» 05 2022 г.



РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки (ДПП ПП)

- 1. Название программы:** Цифровая аналитика бизнес-процессов
- 2. Фамилия, имя, отчество автора:** Плотникова Инна Васильевна
- 3. Должность:** доцент отделения контроля и диагностики Инженерной школы Неразрушающего контроля и диагностики
- 4. Полное наименование образовательное учреждения:** федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
- 5. Адрес образовательного учреждения:** Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30., 8 (3822) 701771, вн.2770

Цель программы: данный курс предназначен для освоения основных принципов и подходов по моделированию и оптимизации бизнес-процессов с применением современных методов и инструментальных средств.

Характеристика квалификации: организационно-управленческая

Категория слушателей: лица с законченным средним образованием и выше.

Представленная к рецензированию программа разработана в строгом соответствии с требованиями ФЗ №273 от 29.12.2012 «Об образовании в РФ», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 1.07.2013 №499, Методическими рекомендациями Минобрнауки России в части проектирования дополнительных профессиональных программ. Содержание данной программы учитывает требование профессионального стандарта 08.037 «Бизнес-аналитик».

В структуре программы три модуля: «Информационные технологии в управлении предприятием», «Инструменты для бизнес-анализа», «Средства бизнес-аналитики». Программа «Цифровая аналитика бизнес-процессов» охватывает основные аспекты по бизнес-анализу: моделирование и оптимизация бизнес-процессов, построение моделей, формирование требований к информационной системе, обработка данных для поддержки принятия управленческих решений в организации с применением современных методов и инструментальных средств.

В программе четко сформулированы требования к знаниям и умениям, которые приобретают обучающиеся в процесс занятий после каждого модуля обучения. Учебно-тематический план представлен на весь период обучения, раскрывает последовательность тем курса, определяет количество часов, отведенных на изучение каждой темы, отличается оптимальным соотношением времени теоретических и практических занятий. Представлен список литературы, используемый при разработке программы и организации образовательного процесса.

Содержание программы направлено на постепенное достижение обучающимися репродуктивного, продуктивного и аналитического уровней овладения предметными навыками.

Структура программы соответствует требованиям к оформлению дополнительных профессиональных программ профессиональной переподготовки: учебный и учебно-тематический план, учебно-методические и информационные материалы. В учебно-тематический плане дается название разделов, определены формы аттестации и оценочные материалы, критерии оценивания.

Язык и стиль изложения материала ясный, доказательный, логичный.

Планируемым результатом обучения по рецензируемой программе является применение основных принципов и подходов по моделированию и оптимизации бизнес-процессов с применением современных методов и инструментальных средств.

В целом программа является актуальной и будет интересна для профильных специалистов в области бизнес-аналитики и студентов вузов разных специальностей для развития IT-компетенций в области управления качеством.

Общий объем программы (324 акад. часа в соответствии с учебным планом) является достаточным для программ переподготовки.

Данная программа дополнительной профессиональной переподготовки «Цифровая аналитика бизнес-процессов» может быть рекомендована для повышения квалификации при обучении студентов вузов всех специальностей и работающего персонала, связанного с вопросами управления и бизнес-аналитики.

Ведущий инженер-программист,
АО «НПФ «Микран»»

« 25 » 05 2022 г.



Г.Н. Романюк

РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки (ДПП ПП)

«Цифровая аналитика бизнес-процессов»

Организация – разработчик федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Представленная программа является актуальной в условиях обновления высшего образования и реализации приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации. Одним из таких направлений является применение современных методов информационных технологий в аналитических исследованиях.

Представленная к рецензированию программа разработана в строгом соответствии с требованиями ФЗ №273 от 29.12.2012 «Об образовании в РФ», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 1.07.2013 №499, Методическими рекомендациями Минобрнауки России в части проектирования дополнительных профессиональных программ. Содержание данной программы учитывает требование профессионального стандарта 08.037 «Бизнес-аналитик».

Программа имеет модульную структуру и состоит из следующих модулей: «Информационные технологии в управлении предприятием», «Инструменты для бизнес-анализа», «Средства бизнес-аналитики».

Комплект учебно-методических материалов включает аннотацию программы, учебный план, календарный учебный график, учебно-тематический план программы и информацию о материально-техническом и кадровом обеспечении ДПП ПП.

Программа «Цифровая аналитика бизнес-процессов» охватывает основные аспекты по бизнес-анализу: моделирование и оптимизация бизнес-процессов, построение моделей, формирование требований к информационной системе, обработка данных для поддержки принятия управленческих решений в организации с применением современных методов и инструментальных средств.

В программе описаны:

- наименования разделов указанием количества часов;
- формы аттестации и оценочные материалы
- критерии оценивания;
- учебно-методические и информационные материалы.

Планируемым результатом обучения по рецензируемой программе является применение основных принципов и подходов по моделирование и

оптимизации бизнес-процессов с применением современных методов и инструментальных средств.

В программе сформирован и представлен модульный подход, позволяющий овладеть методами управления бизнес-аналитики с применением IT-технологий. Содержание программы ориентировано на развитие качеств личности, отвечающих требованиям информационного общества, становлению аналитических способностей на основе применения современных средств бизнес-аналитики.

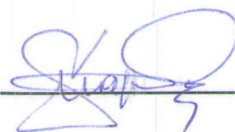
В целом программа является актуальной и будет интересна для профильных специалистов в области бизнес-аналитики и студентов вузов разных специальностей для развития IT-компетенций в области управления качеством.

Общий объем программы (324 акад. часа в соответствии с учебным планом) является достаточным для программ переподготовки.

Данная программа дополнительной профессиональной переподготовки «Цифровая аналитика бизнес-процессов» может быть рекомендована для повышения квалификации при обучении студентов вузов всех специальностей и работающего персонала, связанного с вопросами управления и бизнес-аналитики.

ООО НПФ «ТЭК»

Начальник отдела
Информационных технологий



Д. А. Марьясов



2022 г.