

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Программирование в корпоративных информационных системах»
(наименование ДПП ПП)

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 258 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 программирования и создания ИТ-продуктов - применяет языки программирования (1С), а также приобретение по итогам прохождения ДПП ПП новой квалификации «специалист по информационным системам»

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

5. Программа ДПП ПП рассмотрена и утверждена на Ученом совете ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (протокол №14 от 5 июля 2022 г.)

6. Сведения об апробации ДПП ПП нет

7. Наличие соглашений с организациями реального сектора экономики, обеспечивающих сотрудничество в рамках ДПП ПП ООО «НТО 'ИНТ'», ООО «Активное обучение», ООО «Би Фаунд».

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 «НТО 'ИНТ'», ООО «Активное обучение», ООО «Би Фаунд».

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:

Ильичев Андрей Александрович, генеральный директор ООО «Ай Си Групп» - 1 лист

Киселева Нина Сергеевна, руководитель IT-проектов ООО «ПМК Бухгалтер» - 1 лист

Рецензии экспертов представлены в Приложении 4.

И.о. ректора



П.С. Моисеев

Резюме руководителя «цифровой кафедры»



— Скворцов Александр Александрович – доцент кафедры математического моделирования и информационных технологий;

— Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»;

— кандидат педагогических наук;

— стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации – 7 лет;

— руководство междисциплинарными групповыми проектами (уровень вуза);

— УЧАСТИЕ В ПРОЕКТАХ:

1. Концептуальные подходы развития университета наукограда как инновационной научно-образовательной платформы – лидера профессионального самоопределения будущих молодых ученых. РФФИ 20-013-00690 а, 2020-2022 – исполнитель;

2. Исследование функциональных возможностей образовательного туризма и проектирование SMART - технологии его реализации в системе открытого образования. 19-013-00657а. Грант РФФИ, 2019-2021 - исполнитель;

— Публикации и свидетельства о регистрации программ для ЭВМ и БД:

1. Chvanova Marina S., Skvortsov Alexander A., Samokhvalov Alexey V., Kiseleva Irina A., Molchanov Anatoly A. Using the SMART System for Organizing Mobile Routes in the Open Education System. // IEEE International Conference "Quality Management, Transport and Information Security, Information Technologies" (IT&QM&IS), Yaroslavl, Russia, 2021, pp. 599-604. (Scopus).

2. Автоматизированная система распределения рабочей нагрузки персонала / Котов А.О., Скворцов А.А., Самохвалов А.В., Королева Н.Л.

Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2022661587 Заявка № 2022661313 от 23.06.2022 г.

3. База данных профессиональных интернет ресурсов для бакалавров направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» / Самохвалов А.В., Королева Н.Л., Скворцов А.А., Соловьев Д.С., Суслин А.А., Ильменев С.А. Свидетельство о регистрации базы данных 2021620925, 05.05.2021. Заявка № 2021620744 от 22.04.2021.

4. Численное моделирование погружения и всплытия подводной лодки с учетом ее конфигурации / Соловьев Д.С., Соловьева И.А., Хлебников В.В., Самохвалов А.В., Скворцов А.А. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021614952, 01.04.2021. Заявка № 2021614251 от 01.04.2021.

5. Web-платформа для построения баз данных по гармонизации профессионально-ценностных ориентаций молодежи / Чванова М.С., Самохвалов А.В., Скворцов А.А., Лёвин И.А. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021616905, 28.04.2021. Заявка № 2021615860 от 22.04.2021.

6. Научно-образовательная web-платформа для самоопределения молодых ученых / Чванова М.С., Киселева И.А., Скворцов А.А., Самохвалов А.В., Анурьева М.С., Жуков С.В. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021617204, 12.05.2021. Заявка № 2021616558 от 12.05.2021.

7. Smart-система формирования маршрута образовательного путешествия / Чванова М.С., Скворцов А.А., Жуков С.В. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021618601, 28.05.2021. Заявка № 2021617999 от 28.05.2021.

8. Автоматизированная система мониторинга и диагностики учебных достижений учащихся / Зайцев В.Л., Головачев П.В., Шевлякова Т.Л., Скворцов А.А., Самохвалов А.В., Федько В.С. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021660278, 24.06.2021. Заявка № 2021619679 от 24.06.2021.

— полная занятость на «цифровой кафедре»;

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

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ, СЕРТИФИКАТЫ

— «Программирование на языке Python. Уровень 2. Продвинутый курс.», 60 часов, ОЧУ ДПО «Центр компьютерного обучения «Специалист.Ру» Учебно-научного центра при МГТУ им Н. Э. Баумана» (ОЧУ «Специалист.Ру», г. Москва, удостоверение о повышении квалификации № 201020-4341П-Р-БС от 20.10.2020 г.

— «Методы и алгоритмы управления промышленными роботами. Кинематика», 36 часов, АНО ВО "Университет Иннополис", г. Иннополис, удостоверение о повышении квалификации №162410432298, 09.03.2020г.

— «Калибровка и планирование движения промышленных роботов», 36 часов, АНО ВО "Университет Иннополис", г. Иннополис, удостоверение о повышении квалификации №163101289879, 28.09.2020г.

— «Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин», (144 часа), АНО ВО «Университет Иннополис», г. Иннополис, 2021, Удостоверение о повышении квалификации № 160300005085, 24.05.2021

**Руководитель дополнительной профессиональной подготовки
(программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля
(далее – ДПП ИП)
«Программирование в корпоративных информационных системах»**



Анурьева Мария Сергеевна, старший преподаватель кафедры математического моделирования и информационных технологий.

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина».

1 июня 2022 состоялась защита диссертации «Сравнительный анализ подготовки специалистов в области информационной безопасности в России и за рубежом» по специальности 5.8.7. Методология и технология профессионального образования.

Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации – 10 лет.

Участие в научно-исследовательских проектах:

грант РФФИ 20-013-00690 «Концептуальные подходы развития университета наукограда как инновационной научно-образовательной платформы – лидера профессионального самоопределения будущих молодых ученых» 2019-2021 гг. (исполнитель);

грант РФФИ 17-36-00039-ОГН ОГН-МОЛ-А1 Педагогические основы социализации молодежи в Интернет-пространстве и их реализация в системе образования 2017-2019 гг. (исполнитель).

Основные публикации за последние 5 лет:

1. Цифровая культура: Учебное пособие для студентов института математики, физики и информационных технологий / А.В. Самохвалов, А.А. Скворцов, И.А. Киселева, М.С. Анурьева [и др.]. – Тамбов: Изд-во ИП Чеснокова А.В., 2022. – 400 с. – ISBN 978-5-6046669-8-2.

2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021617204 Российская Федерация. Научно-образовательная Web-платформа для самоопределения молодых ученых: № 2021616558: заявл. 12.05.2021 : опубл. 12.05.2021 / М.С. Чванова, И.А. Киселева, А.А. Скворцов, М.С. Анурьева [и др.] ; заявитель ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина".
3. Чванова, М. С. Зарубежный опыт подготовки специалистов для наукоемких технологий / М.С. Чванова, И.А. Киселева, М.С. Анурьева // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. – 2021. – Т. 26. – № 190. – С. 7-24. – DOI 10.20310/1810-0201-2021-26-190-7-24.
4. Чванова, М. С. Отечественный и зарубежный опыт включения вендорских образовательных курсов в подготовку специалистов по информационной безопасности / М.С. Чванова, М.С. Анурьева // Человеческий капитал. – 2021. – Т. 2. – № 12(156). – С. 145-149. – DOI 10.25629/НС.2021.12.55.
5. Анурьева, М. С. Влияние вендорских курсов на готовность студентов к будущей профессиональной деятельности / М.С. Анурьева // Профессиональное образование в России и за рубежом. – 2021. – № 4(44). – С. 93-101. – DOI 10.54509/22203036_2021_4_93.
6. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019664914 Российская Федерация. Экспертная информационная система «Помощь учителю» : № 2019664000 : заявл. 05.11.2019 : опубл. 15.11.2019 / М.С. Чванова, А.А. Скворцов, А. В. Самохвалов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина».
7. Веб-среда для магистрантов и аспирантов как новая форма интернет-социализации в контексте инновационной деятельности молодежи / М.С. Чванова, М. С. Анурьева, А.А. Скворцов [и др.] // Профессиональное образование в России и за рубежом. – 2018. – № 4(32). – С. 150-157.

частичная занятость на «цифровой кафедре»;
иная информация на усмотрение образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»:

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ:

1. «Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин», АНО ВО «Университет Иннополис», удостоверение № 160300014025, 27.09.2021 г.
2. Сертификат преподавателя Центра сертифицированного обучения. Курс «Введение в конфигурирование в системе «1С: Предприятие 8». Основные объекты» № CS000000371, 04.09.2013 г.
3. Сертификат 1С: Профессионал на знание основных механизмов платформы «1С: Предприятие 8.3», № ПП880107056, 06.07.2018 г.

4. Знакомство с платформой «1С: Предприятие 8», ЧОУ ДПО «1С-Образование», удостоверение № NPL18061502, 15.06.2018 г.
5. Основы программирования в системе «1С:Предприятие 8», ЧОУ ДПО «1С-Образование», удостоверение № OSN18062104, 21.06.2018 г.
6. Основные механизмы платформы «1С: Предприятие 8», ЧОУ ДПО «1С-Образование», удостоверение № 80NP18062903, 29.06.2018 г.

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

«Программирование в корпоративных информационных системах»

- Количество авторов и преподавателей ДПП ПП - 7;
- ФИО и должности авторов и преподавателей ДПП ПП:

1. Анурьева Мария Сергеевна – старший преподаватель кафедры математического моделирования и информационных технологий (Организация и технология защиты информации, специалитет; Прикладная информатика, магистратура; стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации -10 лет)

2. Киселева Ирина Александровна – доцент кафедры математического моделирования и информационных технологий (Математика, специалитет; к.п.н., стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации -16 лет)

3. Дудаков Владислав Петрович – системный администратор ООО «Европа» (Физика, информатика и вычислительная техника, специалитет; к.т.н.; стаж практической работы – 8 лет)

4. Надольный Дмитрий Станиславович - технический директор ООО «Би Фаунд» (Информационный менеджмент, специалитет; стаж практической работы – 10 лет)

5. Седоплатов Иван Сергеевич – программист отдела разработки информационных систем цифровой образовательной среды ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Прикладная информатика, бакалавриат; Прикладная информатика, магистратура; стаж практической работы – 3 года)

6. Спирин Дмитрий Сергеевич – зам. начальника управления развития цифровой образовательной среды ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Информационная безопасность, бакалавриат; Прикладная информатика, магистратура; стаж практической работы – 6 лет)

7. Мазиков Кирилл Иванович – программист управления организацией учебного процесса ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Информационная безопасность, бакалавриат; Прикладная информатика, магистратура; стаж практической работы – 7 лет), т.о.

более 20% от общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП будет проведено лицами, имеющими подтвержденный стаж в профессии в ИТ-сфере или в отрасли цифровой экономики не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад;

не менее 50% общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП будет реализовано научно-педагогическими работниками отвечающим следующим требованиям:

- наличие высшего профильного образования в ИТ-отрасли и/или дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в части, касающейся профессиональных компетенций в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения;

- 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.