

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе
профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Базы данных и СУБД»
(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 программирование и создание ИТ-продуктов - применяет СУБД, а также приобретение по итогам прохождения ДПП ПП новой квалификации «администратор баз данных»

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 «Ланта», ООО «НТО “ИНТ”», 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 «Ланта», ООО «НТО “ИНТ”», 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:

Генц Наталья Владимировна, исполнительный директор ООО «Ланта» - 1 лист

Литвинов Кирилл Александрович, технический директор ООО «ЯРП ТЕХНОЛОДЖИС» - 1 лист

Старцев Дмитрий Викторович, генеральный директор ООО «Айтистар» - 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 ПП)
Базы данных и СУБД**

Соловьев Денис Сергеевич, доцент кафедры математического моделирования и информационных технологий;



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

кандидат технических наук, доцент;

стаж педагогической работы: в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации: 9,5 лет – из них 4,5 года (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет») и 5 лет (ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»);

Публикации:

1. Моделирование динамики ударных волн для детонации зарядов взрывчатых веществ в жидкостных средах. Хлебников В.В., Соловьев Д.С., Соловьева И.А., Самохвалов А.В. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2022611476, 26.01.2022. Заявка № 2022610743 от 26.01.2022.

2. 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.

3. 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.

4. Компьютерное моделирование работы генератора сигнала широтно-импульсной модуляции с заданным коэффициентом заполнения на основе конечных автоматов. Чичеров Д.О., Хлебников В.В., Соловьев Д.С., Соловьева И.А., Самохвалов А.В. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021619942, 18.06.2021. Заявка № 2021618664 от 07.06.2021.

5. Оптимизация количества кластеров для многомерных данных с целью ускорения поиска управляющих воздействий для заданных объектов. Соловьев Д.С., Соловьева И.А., Цибизов В.А., Федьков Н.А. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2021669506, 30.11.2021. Заявка № 2021669173 от 30.11.2021.

6. Экспертная система автоматизации научных исследований (на примере выбора метода решения задачи оптимизации) Соловьев Д.С., Соловьева И.А., Самохвалов А.В., Цибизов В.А. В сборнике: Информационные технологии в науке, управлении и образовании: междисциплинарный подход и тенденции развития. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции . Димитровград, 2021. С. 42-45.

7. Разработка IDEF0-модели процесса проектирования архитектуры и выбора оборудования локальной вычислительной сети. Соловьева И.А., Соловьев Д.С., Хлебников В.В. В сборнике: Современные технологии в науке и образовании - СТНО-2021. Сборник трудов IV Международного научно-технического форума: в 10 т.. Рязань, 2021. С. 203-206.

8. Software development for the optimal parts location in the bath space with the purpose to reduce the non-uniformity of the coating thickness. Solovjev D.S., Solovjeva I.A., Konkina V.V. В сборнике: 6th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2020). Серия Lecture Notes in Mechanical Engineering. Sochi, Russia, 2021. С. 85-93.

9. Application of multiset theory for the selection of the single result from alternatives aggregate obtained using different decision methods Solovjev D., Solovjeva I., Litovka Y. В сборнике: МАТЕС Web of Conferences. 2018 International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment, ICMTMTE 2018. 2018.

10. Using fuzzy rule-based knowledge model for optimum plating conditions search. Solovjev D.S., Arzamastsev A.A., Solovjeva I.A., Litovka Y.V., Glazkov V.P., L'Vov A.A. В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2018.

частичная занятость на «цифровой кафедре»;

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

1. Удостоверение о повышении квалификации № 160300014312 «Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин» (АНО ВО «Университет Иннополис», 27.09.2021г.).

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

Сведения об авторах и преподавателях ДПП ПП должны содержать:

Количество авторов и преподавателей ДПП ПП - 9;

ФИО и должности авторов и преподавателей ДПП ПП:

1. Соловьев Денис Сергеевич – доцент кафедры математического моделирования и информационных технологий (Системы автоматизированного проектирования, специалитет; Информатика и вычислительная техника, магистратура; к.т.н.; стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации -9 лет)
2. Хлебников Владимир Викторович – доцент кафедры математического моделирования и информационных технологий (Физика, специалитет; Бизнес-информатика, магистратура; к.ф.-м.н., стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации -16 лет)
3. Лопатин Дмитрий Валерьевич - доцент кафедры математического моделирования и информационных технологий (Физика, информатика и вычислительная техника, специалитет; к.ф.-м.н., стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации - 20 лет)
4. Вязовов Алексей Сергеевич - заместитель начальника отдела ИТ-инфраструктуры департамента информационных технологий АО «Тамбовская областная сбытовая компания» (Проектирование и технология радиоэлектронных средств, специалитет; стаж практической работы – 8 лет)
5. Лопухов Николай Александрович - программист отдела разработки и технической поддержки ООО «Би Фаунд» (Бизнес-информатика, бакалавриат; стаж практической работы – 3 года)
6. Сысоев Александр Николаевич - главный конструктор АО «ТЗ» Октябрь» (Проектирование и технология радиоэлектронных средств, специалитет; к.т.н., стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации - 3 года; стаж практической работы – 10 лет)
7. 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)

8. Лукашов Евгений Вячеславович – 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)

9. Мещеряков Дмитрий Валентинович – помощник проректора по инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина» (Информационные системы, специалитет; к.э.н. стаж практической работы – 15 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.