

## **Аналитическая справка**

к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)

### **«Разработка мобильных приложений» \***

*\*Заполняется на основании:*

*Концепции реализации результата «Обучающимся обеспечена возможность прохождения профессиональной переподготовки в рамках проекта «Цифровые кафедры» образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю» федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», одобренной президиумом Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 6 апреля 2022 г. № 12 (далее – Концепция);*

*Рекомендаций к дополнительным профессиональным программам (программам профессиональной переподготовки) ИТ-профиля, реализуемым в рамках проекта «Цифровые кафедры» образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», согласованных рабочей группой «Кадры для цифровой экономики» от 24 марта 2022 г.;*

*Порядка и критериев рассмотрения дополнительных профессиональных программ (программ профессиональной переподготовки) ИТ-профиля или блоков (модулей) ИТ-компетенций в пределах основной образовательной профессиональной программы высшего образования в целях обеспечения соответствия указанных программ запросам приоритетных отраслей экономики, утвержденных заместителем Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Н.С. Яценко от 7 июля 2022 г. (далее – Порядок и критерии).*

### **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 «Инженер-программист».

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

**5. Программа ДПП ПП** утверждена решением Ученого совета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет», Протокол № 13/313 от 28.06.2022.

**6. Сведения об апробации ДПП ПП**

Апробация данной ДПП ПП не проводилась.

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

Заключено соглашение с индустриальным партнером ООО «СимбирСофт» (г. Ульяновск) № 20/07 от 20 июля 2022 года .

**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 «СимбирСофт» (г. Ульяновск), <https://www.simbirsoft.com/>
- ООО «Мэд Брейнс» (г. Ульяновск), <https://madbrains.ru/>

#### **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:**

Маклаев В.А., Генеральный директор  
ФНПЦ АО «НПО «Марс», к.т.н.

Перцев А.А. Начальник отдела развития и  
поддержания интегрированной  
автоматизированной системы управления  
предприятием ФНПЦ АО «НПО «Марс», к.т.н.

- 3 листа.

Зайнеев В.А., Генеральный директор  
ООО «Зебрейнс»

- 1 лист.

Рецензии промышленных партнеров представлены в Приложении 4.

Ректор ФГБОУ ВО  
«Ульяновский государственный университет»



Б.М.Костишко

Первый проректор-проректор  
по учебной работе  
С.Б.Бакланов  
(по доверенности № 3703/08  
от 20.12.2021г.)

### Резюме руководителя «Цифровой кафедры»

Сковиков Анатолий Геннадьевич декан факультета трансферных специальностей, доцент кафедры «Цифровая экономика».



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет».

Кандидат технических наук по специальности 05.13.16 «Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях» (удостоверение КТ №022651 от 19.04.1996г.); доцент (удостоверение ДЦ №002332 от 19.01.2000г.).

Стаж педагогической работы: 22 года.

Являлся руководителем проекта, реализуемого в рамках Программы развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет» на 2021-2030 годы.

В 2013-2014 гг. участвовал в научном исследовании на тему «Адаптивное стохастическое моделирование теплового гомеостаза человека на основе активного принципа адаптации» (грант РФФИ 13-01-97035).

Автор более 70 научных и учебных публикаций, в том числе патент на изобретение, монографию, 57 научных публикаций, из которых 35 статьи. В том числе отметим неоднократно переиздаваемое учебное пособие (Сковиков, А. Г. Цифровая экономика. Электронный бизнес и электронная коммерция: учебное пособие / А. Г. Сковиков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 260 с. // Лань: электронно-библиотечная система.), его работу в области дистанционного образования (Электронный курс. «Технология блокчейн и Биткойн». НОЧУ ДПО "Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". <https://www.intuit.ru/studies/courses/3520/762/info>).

Занятость в «Цифровой кафедре» является частичной по внутреннему совместительству.

В 2012 году Сквиков А.Г. был награжден нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». В течение всего периода работы в Ульяновском государственном университете Сквиков А.Г. активно участвовал в проектах по автоматизации бизнес-процессов университета, а также иных коммерческих и государственных предприятий и организаций региона. В 2017-2018 гг. Сквиков А.Г. являлся членом экспертной группы конкурса «Лучшие информационно-аналитические инструменты 2017», проводимого под эгидой Аналитического центра при правительстве Российской Федерации.

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

**Резюме руководителя ДПП**



1. Железнов Олег Владимирович, директор научно-исследовательского центра CALS-технологий

2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет»

3. Кандидат технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

4. Стаж педагогической работы: 11 лет, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет», доцент кафедры математического моделирования технических систем факультета математики, информационных и авиационных технологий.

5. Автор более 30 научных работ, опубликованных в российской и зарубежной научной печати, автор более 40 свидетельств на программы для ЭВМ.

С 2010 года начал работать в УлГУ в должности техника 1 категории научно-исследовательского центра CALS-технологий лаборатории «Компьютерное проектирование», затем приступил к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в УНИ УлГУ в должности стажера-исследователя. В последующем, продемонстрировав успешную работу, работал в должностях ведущего программиста, младшего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, заместителя директора, а затем и директора научно-исследовательского центра CALS-технологий УлГУ.

С 2011 года принимает активное участие в выполнении научно-исследовательских и научно-конструкторских работ. В 2013 году выполнена ОКР по теме: «Развитие интегрированной автоматизированной системы информационной поддержки жизненного цикла воздушных судов гражданской и транспортной авиации на основе электронного определения изделия» (Государственный контракт №12.527.11.0010 от 14.06.2012 г.). Разработана автоматизированная система, интегрирующая в единой среде информационное обеспечение конструкторско-технологической подготовки производства, изготовления и взаимодействия с эксплуатантом воздушных судов. Спроектированное и разработанное О.В. Железновым программное обеспечение внедрено и используется в филиале ПАО «Ил» - Авиастар.

В 2012-2013 гг. активно принимал участие в реализации НИР по теме: «Разработка платформы единого информационного пространства жизненного цикла воздушного судна на основе интеграции данных поливендорных автоматизированных систем управления

различной функциональности» (Государственный контракт №07.514.11.4131 от 05.06.2012 г.)

В 2015-2016 гг. выполнено несколько ОКР по созданию классификации и наполнению базы данных справочников материалов, инструментов, оборудования, операций и переходов для технологических процессов, сборников и карт нормирования для филиала ПАО «Ил» - Авиастар. Завершены работы по разработке автоматизированной системы управления производственными ресурсами для филиала ПАО «Ил» - Авиастар. В 2016-2018 гг. разработан и введен в промышленную эксплуатацию комплекс цифровых инструментов автоматизации производства. В 2017-2020 гг. выполнен крупный проект «Исследование и разработка интегрированной автоматизированной системы управления производственно-технологическим планированием авиастроительного предприятия на базе цифровых технологий».

В период 2019-2020 гг. являлся соавтором 4 публикаций в зарубежных журналах, индексируемых Scopus и WoS. В 2020 году награжден благодарственным письмом Губернатора Ульяновской области.

С 2021 года руководит командой разработчиков мобильных приложений для операционных систем iOS/Android с использованием кроссплатформенного фреймворка Flutter.

6. Занятость в «Цифровой кафедре» является частичной по внутреннему совместительству

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

**Авторы ДПП ПП «Разработка мобильных приложений»:**

- Железнов Олег Владимирович – к.т.н., доцент кафедры математического моделирования технических систем факультета математики, информационных и авиационных технологий УлГУ;
- Блюменштейн Алексей Александрович – зав. лаборатории разработки программных средств и автоматизированных систем УлГУ, старший преподаватель кафедры математического моделирования технических систем факультета математики, информационных и авиационных технологий УлГУ.

**Преподаватели ДПП ПП «Разработка мобильных приложений»:**

**1. Сотрудники, имеющие подтвержденный стаж в профессии в ИТ-сфере не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад:**

1. Белинский Илья Андреевич, ведущий программист НИЦ CALS-технологий.  
Образование: бакалавриат «Прикладная математика и информатика», магистратура «Системный анализ и управление», факультет математики, информационных и авиационных технологий УлГУ. Стаж проектирования и разработки программного обеспечения более 4 лет. Реализация 44 часа (17 %) ДПП ПП.
2. Овечкин Александр Евгеньевич, программист НИЦ CALS-технологий.  
Образование: бакалавриат «Информационные системы», магистратура «Системный анализ и управление», факультет математики, информационных и авиационных технологий УлГУ. Стаж проектирования и разработки программного обеспечения более 3 лет. Реализация 44 часа (17 %) ДПП ПП.

Итого: 34 % ДПП ПП

**2. Научно-педагогические сотрудники с высшим профильным образованием в ИТ-отрасли и наличие стажа педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации не менее 3 лет:**

1. Блюменштейн Алексей Александрович – зав. лаборатории разработки программных средств и автоматизированных систем УлГУ, старший преподаватель. Образование: специальность «Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах», аспирантура 05.02.22 «Организация производства (в промышленности)». Стаж проектирования и разработки программного обеспечения более 10 лет. Стаж педагогической работы: 9 лет. Реализация 64 часа (25 %) ДПП ПП.
2. Сидорова Алена Игоревна, зав. лабораторией моделирования организационно-технических систем УлГУ. Образование: бакалавриат «Автоматизация технологических процессов и производств», магистратура «Системный анализ и

управление». Стаж педагогической работы: 5 лет. Реализация 50 часов (20 %) ДПП ПП.

3. Ярдаева Маргарита Николаевна, старший преподаватель кафедры ММТС УлГУ. Образование: специальность «Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах». Дополнительное профессиональное образование по программе профессиональное переподготовки: «Информационные системы и технологии». Стаж педагогической работы: 6 лет. Реализация 54 часа (21 %) ДПП ПП.

Итого: 66 % ДПП ПП