

**Аналитическая справка**  
**к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе**  
**профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ИТ)**  
**«Системы искусственного интеллекта» \***

*\*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 ИТ**

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 ПП** составляет 256 часов, длительность – 9 месяцев.

**3. Целью ДПП ПП** 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: большие данные, интернет вещей, искусственный интеллект, квантовые технологии, кибербезопасность и защита данных, нейротехнологии, виртуальная и дополненная реальность, новые и портативные источники энергии, новые производственные технологии, программирование и создание ИТ-продуктов, промышленный дизайн и 3D-моделирование, промышленный интернет, разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений, разработка мобильных приложений, распределенные и облачные вычисления, сенсорика и компоненты робототехники, системное администрирование, системы распределенного реестра, технологии беспроводной связи, технологии управления свойствами биологических объектов, управление, основанное на данных, управление цифровой трансформацией, цифровой дизайн, цифровой маркетинг и медиа, электроника и радиотехника, а также приобретение по итогам прохождения ДПП ПП новой квалификации «Инженер-программист».

**4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП** – информационно вычислительное обслуживание.

**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 отсутствуют.**

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

Заключено соглашение с индустриальным партнером ООО «Зебрейнс» (г. Ульяновск) № 22/07/22 от 22 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** Общество с ограниченной ответственностью «Зебрейнс», Общество с ограниченной ответственностью «Симбирсофт», Федеральный научно-производственный центр акционерное общество «Научно-производственное объединение «Марс».

**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 индустриальных 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*



## Приложение 1

**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).

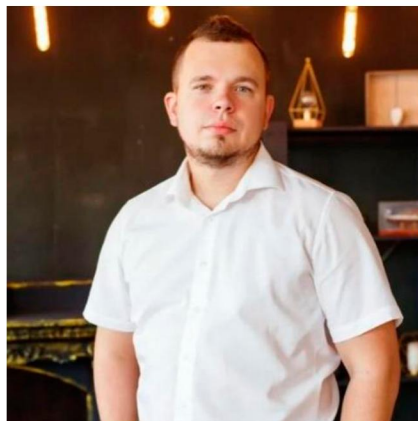
Автор более 70 научных и учебных публикаций, в том числе патент на изобретение, монографию, 57 научных публикаций, из которых 35 статьи. В том числе отметим неоднократно переиздаваемое учебное пособие (Сковиков,

А. Г. Цифровая экономика. Электронный бизнес и электронная коммерция: учебное пособие / А. Г. Сквиков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 260 с. // Лань: электронно-библиотечная система.), его работу в области дистанционного образования (Электронный курс. «Технология блокчейн и Биткоин». 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 ИТ)**



Руководитель ДПП ИТ «Системы искусственного интеллекта» Шабалин Александр Станиславович, доцент кафедры прикладной математики, факультета математики, информационных и авиационных технологий, ФГБОУ ВО Ульяновский государственный университет. Шабалин А.С. кандидат физико-математических наук по специальности 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Стаж педагогической работы в ВУЗе 9 лет, в том числе в УлГУ – 9 лет. Общий научно-педагогический стаж 10 лет.

Шабалин А.С. имеет 24 научных работы связанных с математическим и компьютерным моделированием (в том числе по тематике искусственного интеллекта), принимал участие в хоздоговорной НИР с ЗАО «Волга-Днепр» в рамках постановления Правительства России от 9 апреля 2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства», договор № 13.G25.31.0063 от 22.10.2010, в рамках государственного задания Министерства образования и науки РФ на 2013 г., регистрационный номер НИР: 4.8459.2013, принимает активное участие в проектах развития УлГУ таких как цифровые рекомендательные сервисы, интеллектуальный ситуационный центр и других.

Шабалин А.С. ведет активную проектную работу со студентами и школьниками, основное направление проектов в последние годы связано с машинным обучением и искусственным интеллектом. Является экспертом регионального трека по направлению Большие данные и машинное обучение “Большие вызовы” ОЦ Сириус, награжден благодарственным письмом губернатора Ульяновской области “за развитие в сфере информационных технологий в Ульяновской области, высокий профессионализм и достигнутые трудовые успехи”.

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

Информация об авторах программы:

Шабалин Александр Станиславович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики ФГБОУ ВО УлГУ, руководитель ДПП ПП.

Волков Максим Анатольевич, декан факультета математики, информационных и авиационных технологий, заведующий кафедрой информационных технологий, кандидат физико-математических наук ФГБОУ ВО УлГУ.

Липатова Светлана Валерьевна, кандидат технических наук, доцент кафедры телекоммуникационных технологий и сетей.

**Преподаватели программы, имеющие профильное образование:**

Шабалин Александр Станиславович, общий научно-педагогический стаж 10 лет, диссертация кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Базовое образование: специальность «Прикладная математика и информатика». Планируется 54 часа (29 %) ДПП ПП. Стаж педагогической работы: 3 года;

Липатова Светлана Валерьевна, общий научно-педагогический стаж 14 лет, диссертация кандидата технических наук по специальности 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Базовое образование: специальность «Информационная безопасность телекоммуникационных систем». Планируется 50 часов (27 %) ДПП ПП. Стаж педагогической работы: 14 лет;

Савинов Юрий Геннадьевич, общий научно-педагогический стаж 21 год, диссертация кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ. Базовое образование: специальность «Прикладная математика». Планируется 38 часов (20,3 %) ДПП ПП. Стаж педагогической работы: 21 год.

В сумме: 76,3% ДПП ПП.

**Преподаватели имеющие подтвержденный стаж в профессии в ИТ-сфере или в отрасли цифровой экономики:**

Роман Касовский, Senior Software Engineer. Team Lead, ZeBrains, общий стаж работы в IT секторе более 20 лет. Планируется 26 часов (14 %) ДПП ПП.

Копылов Алексей, A creative Machine Learning Engineer, ZeBrains, стаж работы в IT секторе более 2 лет. Планируется 18 часов (9,7 %) ДПП ПП.

В сумме: 23,7% ДПП ПП.