

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе
профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Специалист по управлению архитектурой
интегрированного программного обеспечения»

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 288 академических часов, длительность – 10 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, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области информационных технологий по созданию и сопровождению архитектуры программных средств, а также приобретение по итогам прохождения ДПП ПП новой квалификации «Специалист по управлению архитектурой интегрированного программного обеспечения».

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

5. Программа ДПП ПП рассмотрена и утверждена Первым проректором – проректором по учебной работе Падалкиным Борисом Васильевичем.

6. Сведения об апробации ДПП ПП

Апробация ДПП ПП не проводилась.

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

ПАО «Ростелеком», ПАО «Сбербанк России» .

8. ИТ-организации, с которыми образовательная организация высшего образования – участник программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» осуществляет взаимодействие в рамках реализации ДПП ПП

ДПП ПП реализуется совместно с Публичным акционерным обществом «Ростелеком».

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:

Рецензии экспертов представлены в Приложении 4.

И.о. ректора
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Гордин М.В.

Резюме руководителя «цифровой кафедры»



ФИО: Вайц Владислав Леонидович

Образовательная организация:

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Ученая степень: нет

Занимает должность старшего преподавателя кафедры ИУ10 «Защита информации» МГТУ им. Н.Э. Баумана (по совместительству). Имеет 11 лет стажа педагогической работы в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Планируется полная занятость на «Цифровой кафедре» с сентября.

Имеет опыт разработки автоматизированных систем (в том числе по информационной безопасности) на всех основных позициях: заказчика (владельца продукта), архитектора, аналитика, программиста (full stack), администратора, тестировщика.

10.2021г.-н.в. АО «АйСитиПро», ООО «Нетопия», сооснователь, директор. Организация и сопровождение полного цикла разработки решений, вывод на рынок.

АО «АйСитиПро» (резидент Сколково): умный ip домофон (собственная программно-аппаратная платформа), сейчас проводится пилотное внедрение на 18 домов, проводится ряд смежных НИОКР, регистрация патентов.

ООО «Нетопия» (резидент Сколково): средства мониторинга высоконагруженной ИТ инфраструктуры (в 2022 году проводится пилотное внедрение в крупную организацию).

01.2017г.-10.2021г. Центральный банк Российской Федерации www.cbr.ru, консультант Департамента информационной безопасности - анализ и минимизация рисков информационной безопасности в новых финансовых технологиях (блокчейн, единая биометрическая система, финансовые Open API и многие другие финтех инициативы ЦБ и рынка);

- анализ и минимизация рисков информационной безопасности в составе команд разработки Системы быстрых платежей (СБП с2с, с2b. g2с платежи, мобильные приложения, ОПКЦ), Платежной системы Банка России (развитие РАБИС, семейства ПК АРМ КБР), Системы передачи финансовых сообщений (аналог SWIFT).

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



ФИО: Кузнецов Евгений Михайлович

Образовательная организация:

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Ученая степень: нет

Занимает должность Начальника отдела сборки и тестирования ПО в АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей». Общий стаж работы более 14 лет. Планируется частичная занятость на «Цифровой кафедре».

Обязанности по месту работы:

- Планирование и организация работ отдела;
- Руководство командой инженеров по тестированию ПО и системных администраторов;
- Организация процессов Continuous Integration и Continuous Delivery как для внутренней разработки ПО так и для кооперации(порядка 10 организаций);
- Организация работ по приёмке и оценке качества ПО, разработанного соисполнителями(контрагентами);
- Участие в планировании внутренней разработки ПО по методологии Scrum;
- Разработка скриптов сборки и деплоя ПО с использованием GitLab CI;
- Администрирование сервисов: Atlassian Confluence, Atlassian Jira, Zimbra, FreeIPA, NextCloud, Sonatype Nexus, GitLab, VMware ESXi;
- Настройка Atlassian Jira – разработка воркфлоу задач, настройка проектов, создание фильтров и т. д.;
- Внедрение и развитие подхода управления инфраструктурой через скрипты
- «инфраструктура как код» на базе ansible;
- Выпуск релизов ПО ;
- Участие в приемосдаточных испытаниях.

Результаты:

- Организован с нуля отдел сборки и тестирования ПО:
 - разработано положение и регламенты работ отдела;
 - набрана команда инженеров по тестированию ПО и системных администраторов;
- Разработан регламент совместной разработки ПО для кооперации;
- Разработан внутренний регламент разработки ПО, включающий в себя этапы: планирования, бизнес и системного анализов, разработки кода, деплоя ПО и различных видов тестирования;
- Разработаны "конвейеры" от "коммита" исходных кодов до разворачивания/обновления ПО на различных стендах;
- Организована с нуля инфраструктура обеспечивающая разработку ПО (Jira, Confluence, GitLab, Sonatype Nexus и др.). Число пользователей инфраструктурой больше 100 человек, число VM машин с различными сервисами и стендами более 500.

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

ФИО	Должность	Примечание
Авторы программы		
Сорокин Дмитрий Игоревич	Руководитель блока разработки, ПАО Ростелеком	Стаж работы в сфере ИТ от 10 лет
Игнатенко Филипп Игоревич	Руководитель блока развития PaaS сервисов, ПАО Ростелеком	Стаж работы в сфере ИТ от 10 лет
Симонов Александр Валерьевич	Аналитик по информационной безопасности	Стаж работы в сфере ИТ от 8 лет
Сорокин Дмитрий Игоревич	Руководитель блока разработки	Стаж работы в сфере ИТ от 10 лет
Усков Александр Сергеевич	Программист	Стаж работы в сфере ИТ 2 года
Кузнецов Евгений Михайлович	Начальник отдела сборки и тестирования ПО в АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»	Стаж работы в сфере ИТ от 14 лет
Сусов Роман Владимирович	доцент кафедры ИБМ-6, программист ООО «1С-Софт»	Кандидат экономических наук, Стаж работы в сфере ИТ от 8 лет
Скиба Владимир Юрьевич	профессор кафедры ИБМ-6, старший научный сотрудник, начальник Главного управления информационных технологий ФТС России	доктор технических наук, Стаж работы в сфере ИТ от 15 лет