

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе
профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Проектирование и разработка сетевых приложений»
(наименование ДПП ПП)

1. Целевая группа обучающихся по ДПП ПП

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 250 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: программирование и создание ИТ-продуктов, распределенные и облачные вычисления, системное администрирование, а также приобретение по итогам прохождения ДПП ПП новой квалификации «Программист».

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

5. Программа ДПП ПП рассмотрена на ученом совете института ИТКН НИТУ «МИСиС».

6. Сведения об апробации ДПП ПП нет

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

Соглашения:

- АО «Гринатом»
- ЗАО «КРОК Инкорпорейтед»
- ООО «ПК Аквариус»
- ООО «Техкомпания Хуавэй»
- ПАО «МТС-Банк»

Гарантийные письма:

- ООО «БерингПойнт»
- ООО «Скилбокс»

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 «Ресолют»
- ООО «РусБИТех-Астра»

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:

Кирдяшов Ф. Г., директор департамента образования ООО «Русбитех-Астра», ктн - 1 лист.

Очеретный А.С., Управляющий директор – руководитель дирекции академических партнерств, блок «HR», ПАО Сбербанк - 2 листа.

Рецензии промышленных партнеров представлены в Приложении 4.

Директор института ИТКН



Солодов С.В.

Резюме руководителя «цифровой кафедры»



Капранов Андрей Владимирович

Руководитель «Цифровой кафедры» в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСиС».

С 08.2022 г. в НИТУ «МИСиС» по основной работе на полной ставке (занятость).

Образование:

1987 Московский государственный университет им М.В. Ломоносова
Социально-экономический факультет.

Диплом с отличием по специальности «экономист-международник».

Специальные тренинги:

Strategic thinking (Стратегическое мышление). Мюнхен 2010.

Использование влияния при принятии решений. Техники ведения переговоров (Influence decision making), Мюнхен 2009-2010.

Искусство публичных выступлений. American management Association. Нью-Йорк, 2006. Manager of managers' training. American management Association. Нью-Йорк 1998.

Сведения о профессиональной деятельности:

04.2019 – 07.2022 ИП «Капранов Андрей Владимирович»

Реализация проектов с ООО «Навикон».

- Разработка концепции развития Центра инновационных технологий; формирование экспертной команды;
- Анализ рынка перспективных бизнес-приложений, соответствующих потребностям предприятий в цифровой трансформации;
- Установление партнерских отношений с вендорами решений: RPA (Robotic Process Automation – Kryon, Израиль), DAP (Digital Adoption Platform – WalkMe, Израиль), Predictive Analytics (Pecan, Израиль), Search&AI driven BI
- ThoughtSpot (США);
- Разработка стратегии маркетингового продвижения, реализация плана маркетинговых и PR активностей,

- Реализация проектов с Сбером, МТС, Теле2, банком «Авангард», банком «Уралсиб», компанией Фосагро и др.

04.2017 – 04.2019 IBS (Информационные бизнес-системы, Москва).

Директор по развитию бизнеса.

- Формирование стратегии разработки и продвижения новых решений высокой степени готовности (гиперконвергентный программно-аппаратный комплекс Скала-Р, платформа больших данных Аренадата, VDI (IBS ВНР), разработанных IBS.

- Взаимодействие с продуктовой группой, маркетингом для анализа обратной связи от рынка и выработки адекватного его запросам ценностного предложения.

- Курирование основных проектов компании по целевым направлениям.

06.2016 – 12.2016 Работа по проекту со «Сколковским институтом науки и технологий» (Москва).

Независимый эксперт-консультант по разработке внешнеэкономической части стратегии Национальной Технологической Инициативы (НТИ – программа мер по формированию принципиально новых рынков и созданию условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году).

10.2011 – 06.2016 Глобальная Штаб-квартира Майкрософт (Мюнхен, Германия).

Директор по продвижению сервисных программ для Европы, Ближнего Востока и Африки (EMEA).

- Ответственный за продвижение комплексных сервисных продуктов и программ в регионе.

- Руководство командой выделенных технических экспертов по продвижению и внедрению комплексных сервисных продуктов (PMS, Ultimate, PDW, др.) из 9 стран региона.

11.2007 – 10.2011 Майкрософт Германия (штаб-квартира Центральной и Восточной Европы, Мюнхен, Германия)

Коммерческий директор по направлению сервисных услуг в Центральной и Восточной Европе.

- По результатам работы награжден «Gold Star Award».

07.2006 – 10.2007

Майкрософт Россия – Москва. Руководитель направления профессиональных услуг по бизнес- приложениям.

04.2001 – 06.2006 IBS (Информационные бизнес - системы).

Директор департамента по работе с компаниями потребительского рынка, Директор департамента интегрированных систем управления.

10.1996 – 03.2001 Робертсон энд Блумс Корпорейшен (Москва, Киев, Алматы). Коммерческий директор.

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

- Калитин Денис Владимирович, заместитель директора института информационных технологий и компьютерных наук НИТУ «МИСиС»;
- фотография руководителя ДПП ПП



- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС";
- Кандидат технических наук, доцент;
- Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации 17 лет;
- Публикации:
 - Kalitin D., Kumar, V., Tiwari, P. Unsupervised learning dimensionality reduction algorithm PCA for face recognition. Proceeding - IEEE International Conference on Computing, Communication and Automation, ICCCA 2017, Volume 2017-January, 19 December 2017, ISBN: 978-150906471-7, с. 32-37;
 - Kalitin D. Tiwari, P., Kumar, S. Road-user specific analysis of traffic accident using data mining techniques. Communications in Computer and Information Science 776, Volume 776, 2017, ISSN: 18650929, ISBN: 978-981106429-6, с. 398-410;
 - Калитин Д.В. Характеризация минимальной функциональной связности сомножителей при построении параллельной декомпозиции конечного автомата. Нейрокомпьютеры и их применение Тезисы докладов. М. 2018.

- частичная занятость на цифровой кафедре: методическое сопровождение программы, участие в проведении отдельных видов занятий.
- Имеет опыт в организации и реализации магистерских программ на английском языке в течение 8 лет.

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

Сведения об авторах и преподавателях ДПП ПП должны содержать:

- сведения о количестве авторов и преподавателей ДПП ПП:
 - в разработке программы принимали участие 4 штатных сотрудника НИТУ «МИСиС» и 3 автора, являющиеся экспертами в области проектирования и разработки программного обеспечения;
 - к реализации программы привлечено 11 преподавателей.
- не менее 20% (фактически 23%) от общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП лицами, имеющими подтвержденный стаж в ИТ-сфере не менее двух лет, полученный не более четырех лет назад:
 - Дударев Виктор Анатольевич, специалитет «Автоматизированные системы обработки информации и управления» 2003 г.; к.т.н., Ph.D, 2006; Научно-педагогический стаж 16 лет.
 - Козлов Максим Евгеньевич аспирантура 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», квалификация: Исследователь. Преподаватель-Исследователь, 2018 г.
 - Сергей Михайлович Соколов, Место работы: Институт прокладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Г.н.с, д.ф.-м.н., проф., стаж с 1979 г. В ИТ сфере, робототехника, компьютерное зрение, интеллектуальные технологии. Образование: Мех мат МГУ им. М.В. Ломоносова.
 - Владимир Олегович Хорошилов, доцент, к.т.н., Генеральный директор ЗАО НПФ "ИнфоТех", стаж работы более 20 лет
- не менее 50% (фактически 62%) общего объема аудиторных или приравненных к ним часов в рамках ДПП ПП реализуется 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:
 - Стучилин Владимир Валерьевич, доцент каф. ИКТ, доцент, к.т.н., Педагогический стаж: НИТУ "МИСиС" 22 года,

Диплом о ВО: Московский государственный горный университет. Квалификация: горный инженер по специальности «Электроснабжение горного производства», Повышение квалификации: "Диплом о профессиональной переподготовке по программе «Инженер-программист» с присвоением квалификации «Инженер-программист»; Диплом о профессиональной переподготовке по программе «Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии», квалификация ""Преподаватель""; Диплом о профессиональной переподготовке по программе «Преподавание программной инженерии в образовательной организации», квалификация ""Преподаватель""; Диплом о профессиональной переподготовке по программе «Бизнес-информатика», квалификация ""Специалист в области бизнес-информатики"".

- Карпишук Александр Васильевич, старший преподаватель, Педагогический стаж: НИТУ "МИСиС" 20 лет, Диплом о ВО: Московский государственный горный университет. Квалификация: горный инженер по специальности «Электроснабжение горного производства», Повышение квалификации: Диплом о профессиональной переподготовке по программе «Технология разработки программного обеспечения» с присвоением квалификации «Инженер».
- Парфенова Елена Владимировна, старший преподаватель, Педагогический стаж: НИТУ "МИСиС" 21 год, Диплом о ВО: Московский государственный горный университет. Квалификация: инженер-электрик по специальности «Автоматика и управление в технических системах», Повышение квалификации: "Диплом о профессиональной переподготовке по программе «Профессиональное обучение: Информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии», квалификация "Преподаватель"; Диплом о профессиональной переподготовке по программе «Преподавание программной инженерии в образовательной организации», квалификация "Преподаватель"
- Жердев Алексей Александрович, доцент каф. ИКТ, к.т.н., Педагогический стаж: НИТУ "МИСиС" 12 года, Диплом о ВО: Московский государственный горный университет. Квалификация: Инженер по специальности "Информационные системы и технологии"
- Широков Андрей Игоревич, доцент каф. ИК, к.т.н., Педагогический стаж: НИТУ "МИСиС" 41 год, Высшее

образование - специалитет, Физико-химическое исследование металлургических процессов (кибернетика металлургических процессов), инженер-металлург
Повышение квалификации: -Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде, 2020

- Преподаватели привлечённые к реализации остальной части объема аудиторных или приравненных к ним часов, требования к которым определяются образовательной организацией высшего образования – участником программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» самостоятельно:
- Валова Анастасия Александровна, магистр 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»; Ассистент кафедры АСУ НИТУ МИСиС, 2020 г.
 - Агабубаев Аслан Такабудинович, аспирантура 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», квалификация: Исследователь. Преподаватель-Исследователь, 2022 г.

РЕЦЕНЗИЯ
на дополнительную профессиональную программу
(программу профессиональной переподготовки)
«Проектирование и разработка сетевых приложений»

Дополнительная профессиональная программа (программа профессиональной переподготовки) «Проектирование и разработка сетевых приложений» (далее - ДПП (ППП)) направлена формирование компетенций, установленных в программе, а именно:

- Применяет языки программирования для решения профессиональных задач;
- Администрирует операционные системы (ОС);
- Применяет СУБД.


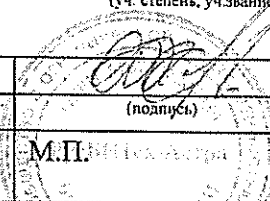
Планируемый набор компетенций выпускников, получаемых в рамках реализации данной программы, соответствует требованиям компании ООО «Русбитех-Астра», предъявляемым к сотрудникам соответствующего функционала. Выпускники могут с успехом занимать ряд инженерных должностей: Разработчик системного программного обеспечения, Системный программист, Программист-проектировщик ИС, Инженер II категории.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура учебного плана в целом логична и последовательна. Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о достаточном уровне как материального, так и методического обеспечения. Учебная работа обучающихся организуется в процессе подготовки в следующих формах: лекции, консультации, практические занятия, выполнение контрольных, самостоятельная работа, практики.

Особенно стоит отметить наличие модуля «Основы администрирования операционных систем Astra Linux». В рамках этого модуля обучающиеся не просто получают теоретические навыки по администрированию отечественной операционной системы Astra Linux, но и проходят большую практическую подготовку. Методические материалы базируются на официальных методических материалах ГК Astra Linux (ООО «РусБИТех-Астра»). Разработчики модуля, а также ведущие преподаватели этого модуля, являются сертифицированными преподавателями по операционной системе Astra Linux.

Разработанная ДПП (ППП) имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представлены рабочие программы всех заявленных модулей, практик и итоговой аттестации.

Дополнительная профессиональная программа (программа профессиональной переподготовки) «Проектирование и разработка сетевых приложений», имеет комплексный и целевой подход для подготовки выпускника, обладающего требуемыми профессиональными навыками и компетенциями, необходимыми для дальнейшей профессиональной деятельности и рекомендуется к реализации в НИТУ «МИСиС».

Рецензент:	Директор департамента образования ООО «Русбитех-Астра», ктн		
	(уч. степень, уч. звание – при наличии, должность, место работы)		
Кирдяшов Федор Геннадьевич		«22»	07 2022г.
(Фамилия Имя Отчество - полностью)	(подпись)		(дата)
	М.П. 		



117997, Москва, ул. Бавилова, д. 19
Т +7 (495) 500 55 50, +8 (800) 555 55 50
sber@sber.ru, sber.ru

РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу (программу профессиональной переподготовки) «Проектирование и разработка сетевых приложений»

Дополнительная профессиональная программа (программа профессиональной переподготовки) «Проектирование и разработка сетевых приложений» (далее – ДПП (ППП)) разработана коллективом преподавателей Института информационных технологий и компьютерных наук федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»).

ДПП (ППП) представляет собой систему документов, разработанную на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. N 929 и профессионального стандарта «Программист», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2013 г. № 679н.

ДПП (ППП) регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

Целью ДПП (ППП) является развитие у обучающихся личностных качеств и формирование компетенций, установленных в программе, а именно:

- Применяет языки программирования для решения профессиональных задач;
- Администрирует операционные системы (ОС);
- Применяет СУБД.

Обучающиеся, освоившие данную программу, готовы к выполнению профессиональной деятельности – разработка программного обеспечения.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура учебного плана в целом логична и последовательна. Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о достаточном уровне как материального, так и

методического обеспечения. Учебная работа обучающихся организуется в процессе подготовки в следующих формах: лекции, консультации, практические занятия, выполнение контрольных, самостоятельная работа, практики.

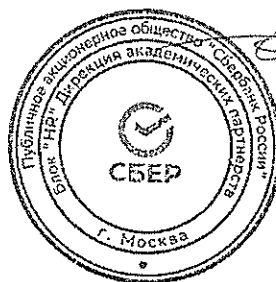
Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ДПП (ППП) созданы фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, итоговой аттестации. Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Разработанная ДПП (ППП) имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представлены рабочие программы всех заявленных модулей, практик и итоговой аттестации. К реализации ДПП (ППП) привлекается достаточно опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие специалисты отрасли. Материально-техническое обеспечение ДПП (ППП) и обеспеченность ДПП (ППП) научно-педагогическими кадрами соответствует требованиям, предъявляемым собственными требованиями НИТУ «МИСиС» и соответствующим требованиям, установленным ФГОС ВО, позволяют проводить все виды учебной и воспитательной работы и формировать необходимые компетенции обучающихся.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Дополнительная профессиональная программа (программа профессиональной переподготовки) «Проектирование и разработка сетевых приложений», имеет комплексный и целевой подход для подготовки выпускника, обладающего требуемыми профессиональными навыками и компетенциями, необходимыми для дальнейшей профессиональной деятельности и рекомендуется к реализации в НИТУ «МИСиС».

Управляющий директор –
руководитель дирекции
академических партнерств,
блок «HR», ПАО Сбербанк



Очеретный А.С.

26 июля 2022 г.