

Аналитическая справка
к программе дополнительной профессиональной подготовки (программе
профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – ДПП ПП)
«Администрирование операционных систем GNU/Linux»¹

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 288 часов, длительность – девять 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 (

¹ *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, утвержденным заместителем Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Н.С. Яценко от 7 июля 2022 г. (далее – Порядок и критерии).

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 «Специалист системного администрирования ОС GNU/Linux»

4. Приоритетная отрасль экономики, обеспечиваемая выпускниками ДПП ПП – Деятельность в области информационно-коммуникационных технологий

5. Программа ДПП ПП рассмотрена и утверждена и.о. директора РИНО ПГНИУ в соответствии с п.2.13 Положения о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным образовательным программам в Региональном институте непрерывного образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» утверждённого на заседании Ученого совета Пермского государственного национального исследовательского университета (протокол №5 от 29.01.2020г.).

6. Сведения об апробации ДПП ПП

Апробация разделов программы проводится в РИНО ПГНИУ с 2019 года в рамках реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации проекта Пермского края «Сетевой IT-университет».

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

Общество с ограниченной ответственностью "ГРАНД-ПЕРМЬ",

АО ЭР-Телеком Холдинг

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 Акционерное общество "ЭР-ТЕЛЕКОМ ХОЛДИНГ", ООО Промобот (Пермь), ООО Парма-Телеком.

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:

Заболотных А.В. генеральный директор ООО "Академия Бизнес Решений" - 1 лист.

Рычков А.В. генеральный директор ООО "Биллинговые системы"- 1 лист.

Степанов В.А. руководитель ОП Пермь ООО Уральский центр систем безопасности - 1 лист.

Рецензии экспертов представлены в Приложении 4.

Ректор ПГНИУ



Красильников Д.Г.

Резюме руководителя «цифровой кафедры»



Соловьева Татьяна Николаевна, зав.кафедрой информационных технологий механико-математического факультета ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Кандидат педагогических наук (2003), доцент (2011).

Образование высшее:

Информатика и вычислительная техника, магистр (ПНИПУ, 2017)

Математика, информатика и вычислительная техника, учитель математики, информатики и вычислительной техники (специалитет, ПГПедИ, 1979);

Стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации – 19 лет.

В проекте «цифровая кафедра» имеет частичную занятость.

В 2008 г разработала образовательную программу бакалавриата по направлению подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии», а в 2011 г. программу магистратуры.

В 2016–2017 гг. разработала учебный план по направлению «Информационные системы и технологии» (бакалавриат), в 2017 г. университет получил лицензию, и с 2018 г. кафедра информационных технологий начала подготовку бакалавров по этому направлению.

В настоящее время занимается корректировкой образовательных программ по направлениям подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии» (бакалавриат и магистратура) и «Информационные системы и технологии» (бакалавриат).

В 2018–2019 гг. принимала участие в разработке и реализации программы профессиональной переподготовки «Фундаментальная математика, информатика и информационно-коммуникационные технологии» Регионального института непрерывного образования ПГНИУ.

В 2019 г. разработала дополнительную профессиональную программу (программу повышения квалификации) для краевого проекта «Пермский сетевой ИТ-университет», в реализации которой в 2019–2020 гг. принимала непосредственное участие.

В 2021 г. совместно с МГУ разработала учебный план по направлению подготовки магистров «Фундаментальная информатика и информационные технологии».

Является членом ученого совета механико-математического факультета и членом методической комиссии факультета.

Награждена Почетной грамотой Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Публикации:

Kamenskikh, L., Soloveva, T., Gordeev, M. (2022). Robotic process automation: Application of technology doi:10.1007/978-3-030-89477-1_4 Retrieved from https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-89477-1_4

Заявка на научно-исследовательский проект в РФФИ в Конкурс 2021 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (региональный конкурс) Методология когнитивной медиации на основе моделирования обучения цифровых двойников.

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



Кузнецов Андрей Геннадьевич заведующий кафедрой информационной безопасности и систем связи, декан механико-математического факультета ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

Кандидат технических наук;

Образование высшее, специалитет Прикладная математика, Математик (ПГУ 1979 г)
стаж педагогической работы в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации – 14 лет, стаж практической работы в профильной организации – 11 лет («Уралсвязьинформ», ОАО «Волгателеком»)

В проекте «цифровая кафедра» имеет частичную занятость.

Повышение квалификации:

Реализация индивидуальных образовательных траекторий в масштабах всего университета с помощью цифровых технологий (ФГАОУ ВО ТюмГУ, 2021)

Базовые компетенции для реализации дисциплин в области искусственного интеллекта (язык программирования Python) (НИУ ВШЭ, 2021)

Индивидуализация в высшем образовании. Как трансформировать образовательное пространство университета (стажировка, ФГАОУ ВО ТюмГУ, 2020 г.)

Проектирование перспективных телекоммуникационных систем (Самарский региональный телекоммуникационный тренинг центр ФГБОУ ВО "Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики", 2019),

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



Автор и преподаватель программы Челин Алексей Юрьевич старший преподаватель кафедры информационной безопасности и систем механико-математического факультета ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

Стаж работы: общий - 20 лет, по специальности: 20 лет, педагогический – 6 лет

Образование высшее:

Автоматизированные системы обработки информации и управления (квалификация – инженер, ПГТУ, 2011г.)

Информатика и вычислительная техника (квалификация – Бакалавр техники и технологии, ПГТУ, 2010)

Имеет сертификаты: МТСНА, Сертифицированный преподаватель по продуктам «Базальт СПО», Сертифицированный администратор ОС "Альт".

Повышение квалификации:

– Базовые компетенции для реализации дисциплин в области искусственного интеллекта (Анализ изображений и видео) (НИУ ВШЭ, 2022)

– Базовые компетенции для реализации дисциплин в области искусственного интеллекта (Язык программирования Python) (НИУ ВШЭ, 2021)

– Протоколы, интерфейсы и безопасность Интернет (РИНО, 2020)

– Инфраструктурные службы в ОС "Альт" (ООО "Базальт СПО", 2020)



г. Пермь

«29» июля 2022г.

РЕЦЕНЗИЯ

на дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки «Администрирование операционных систем GNU/Linux»

Организация-разработчик: Региональный институт непрерывного образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Рецензируемая программа разработана в рамках проекта «Цифровые кафедры» по программе стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030» и направлена на получение ИТ-компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации «Системный администратор информационно-коммуникационных систем».

Программа рассчитана на студентов ИТ-направлений, получающих высшее образование по программам бакалавриата (не ниже 2 курса), специалитета (не ниже 3 курса) или магистратуры.

В настоящее время особо остро стоит вопрос импортозамещения, широкого внедрения и использования отечественного и свободного программного обеспечения как в государственном секторе и бюджетных учреждениях, так и организациях реального сектора экономики, что повышает актуальность обучения студентов по программе «Администрирование операционных систем GNU/Linux».

Программа ориентирована на слушателей без опыта работы с системами администрирования или имеющих первоначальное представление о таких системах, что делает ее доступной для «вхождения», а планируемые разработчиками результаты обучения позволят выпускнику такой программы успешно применять знания, умения и навыки в практической деятельности.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы включает современные и разнообразные источники информации, в том числе интерактивные.

Задания, представленные в программе, позволят сформировать у слушателей необходимые для практической деятельности компетенции, а специалисты с подобными компетенциями сегодня востребованы на рынке труда Пермского края.

Данная программа актуальна, отвечает требованиям, предъявляемым к программам дополнительного профессионального образования, и может быть рекомендована для реализации.

Компания готова принять слушателей данной программы на практику (стажировку).

Рецензент:

Генеральный директор

ООО Академия Бизнес Решений



Заболотных А.В.

- ✓ Аренда виртуальных серверов и облачных решений
- ✓ Виртуальная IP АТС, облачная CRM, 1С в облаке
- ✓ Системы управления поручениями и календарями
- ✓ Подбор, поставка и аренда лицензионного ПО

- ✓ Информационная безопасность и защита данных
- ✓ Подбор и поставка ИТ-оборудования и расходных материалов
- ✓ ИТ-аудит и подбор эффективных ИТ-решений
- ✓ Проектирование и внедрение ИТ-решений «под ключ»

РЕЦЕНЗИЯ
на дополнительную профессиональную программу
профессиональной переподготовки
«Администрирование операционных систем GNU/Linux»

Организация-разработчик: Региональный институт непрерывного образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Рецензируемая программа разработана в рамках проекта «Цифровые кафедры» по программе стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030» и направлена на получение ИТ-компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации «Системный администратор информационно-коммуникационных систем».

Программа рассчитана на студентов ИТ-направлений, получающих высшее образование по программам бакалавриата (не ниже 2 курса), специалитета (не ниже 3 курса) или магистратуры.

Администрирование операционных систем GNU/Linux в сегодняшних реалиях является крайне востребованным направлением деятельности ИТ-специалистов в разных отраслях, от года к году растет и спрос на специалистов по GNU/Linux, а в ближайшие 2-3 года он увеличится кратно, а при наличии потенциала и развитии системный администратор имеет как вертикальные, так и горизонтальные карьерные перспективы.

Важно, что представленная программа сформирована с ориентацией на базовый уровень подготовки студентов, за отведенное на реализацию время и исходя из содержания программы можно констатировать, что ее выпускник без особых проблем сможет занять junior-позицию в отделе системного администрирования организации.

ООО "Биллинговые системы" готовы принять участие в реализации программы, в том числе организовать практику (стажировку) слушателей.

Рецензент:
генеральный директор
ООО "Биллинговые системы"



Рычков А. В.



Уральский Центр Систем Безопасности

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УРАЛЬСКИЙ ЦЕНТР СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ»

620100, Г. ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛ. ТКАЧЕЙ, Д. 6
ТЕЛ.: +7 (343) 379-98-34, ФАКС: +7 (343) 382-05-63
WWW.USSC.RU

ОКПО 81185292 ОГРН 1076672021194
ИНН/КПП 6672235068 / 668501001

18.06.2022 № 3425

на № _____ от _____

РЕЦЕНЗИЯ

**на программу профессиональной дополнительной переподготовки
«Администрирование операционных систем GNU/Linux»**

Организация-разработчик: Региональный институт непрерывного образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Рецензируемая программа разработана в рамках проекта «Цифровые кафедры» по программе стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030» и направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации «Системный администратор информационно-коммуникационных систем».

Программа рассчитана на студентов ИТ-направлений, получающих высшее образование по программам бакалавриата (не ниже 2 курса), специалитета (не ниже 3 курса) или магистратуры.

Программа разработана на основании требований профессионального стандарта 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 сентября 2020 года N 680н), уровни квалификации 4 и 5 что делает ее востребованной.

Администрирование операционных систем GNU/Linux в сегодняшних реалиях является крайне востребованным направлением деятельности ИТ-специалистов в разных отраслях, от года к году растет и спрос на специалистов по GNU/Linux, а в ближайшие 2-3 года он увеличится кратно, а при наличии потенциала и развитии системный администратор имеет как вертикальные, так и горизонтальные карьерные перспективы.

Представленная программа разработана для слушателей имеющих базовый уровень подготовки, за отведенное на реализацию время и исходя из содержания программы можно констатировать, что ее выпускник будет качественно выполнять работу на позиции junior в отделе системного администрирования организации.

Компания готова принять участие в реализации программы.

Рецензент:
Руководитель ОП Пермь
ООО Уральский центр систем безопасности

