

# ПРОТОКОЛ

заседания Президиума по рассмотрению дополнительных профессиональных программ (программ профессиональной переподготовки) ИТ-профиля, реализуемых на «цифровых кафедрах» в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» под председательством заместителя Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации С.А. Кучушева (далее – Президиум)

---

г. Москва

9 сентября 2024 г.

№ 2

Председествовал: - заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Кучушев Сергей Александрович

Присутствовали:

**от Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации**

Трубникова Татьяна Николаевна - директор Департамента развития цифровых компетенций и образования

Казанцева Анастасия Юрьевна - заместитель директора Департамента развития цифровых компетенций и образования

Маланкина Ольга Сергеевна - руководитель проекта ФГБУ «Центр экспертизы координации информатизации» (Минцифры России)

**от Министерства науки и высшего образования Российской Федерации**

Гришкин Виталий Викторович - директор Департамента координации деятельности образовательных организаций

Богоносков Константин Александрович - заместитель директора Департамента координации деятельности образовательных организаций

**от АНО «Цифровая экономика»**

Горячкина Юлия Викторовна - директор по направлению «Кадры для цифровой экономики» АНО «Цифровая экономика»

от ФГАНУ «Социоцентр»

Келлер - и.о. директора ФГАНУ «Социоцентр»  
 Андрей Владимирович

от АНО ВО «Университет Иннополис»

Бариев - директор АНО ВО «Университет Иннополис»  
 Искандер Ильгизарович

Приняло участие 9 членов Президиума из 9, кворум имеется.

**О согласовании дополнительных профессиональных программ (программ профессиональной переподготовки) ИТ-профиля, реализуемых на «цифровых кафедрах» в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», прошедших оценку экспертов АНО «Цифровая экономика» и получивших статус «соответствует» на втором этапе экспертизы (С.А. Кучушев, Т.Н. Трубникова, А.Ю. Казанцева, О.С. Маланкина, В.В. Гришкин, К.А. Богоносков, Ю.В. Горячкина, А.В. Келлер, И.И. Бариев)**

Согласовать перечень дополнительных профессиональных программ (программ профессиональной переподготовки) ИТ-профиля (далее – программы) для реализации на «цифровых кафедрах» в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» согласно приложению.

Образовательным организациям высшего образования в части программ, получивших дополнительные рекомендации, выполнить корректировку и разместить итоговые редакции данных программ в срок до 25 сентября 2024 г. в файловом хранилище ФГАНУ «Социоцентр».

Голосовали:

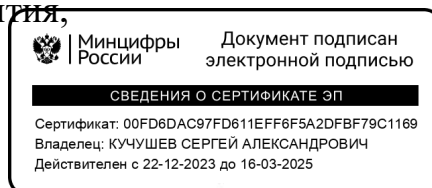
«ЗА» – 9 голосов,

«ПРОТИВ» – 0 голосов,

«Воздержался» – 0 голосов.

Решение принято единогласно.

Заместитель Министра цифрового развития,  
 связи и массовых коммуникаций  
 Российской Федерации,  
 председатель Президиума



С.А. Кучушев

Директор по направлению «Кадры  
 для цифровой экономики» АНО «Цифровая  
 экономика», секретарь Президиума

Ю.В. Горячкина

**Перечень дополнительных профессиональных программ (программ профессиональной переподготовки) ИТ-профиля, реализуемых на «цифровых кафедрах», прошедших оценку экспертов АНО «Цифровая экономика» и получивших статус «соответствует» на втором этапе экспертизы (по итогам доработки вузами)**

№ п/п	id Программы	Наименование образовательной организации высшего образования	Наименование дополнительной профессиональной программы (программы профессиональной переподготовки) ИТ профиля	Ссылка на дополнительную профессиональную программу (программу профессиональной переподготовки) ИТ профиля	Дополнительные рекомендации
1	2070	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Хемо информатика	<a href="https://gofile.me/7hpyz/BEBpxMvB7">https://gofile.me/7hpyz/BEBpxMvB7</a>	В таблице "Результаты обучения, соотнесенные с моделью цифровых компетенций" нужно в рабочем порядке исправить техническую ошибку: в столбце "Минимальный исходный уровень развития компетенций" должны стоять прочерки.
2	2082	УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Архитектура экономики данных	<a href="https://gofile.me/7hpyz/Vj9kU3LXD">https://gofile.me/7hpyz/Vj9kU3LXD</a>	
3	2312	ФГБОУ ВО УГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ	Цифровизация здравоохранения. 3D-моделирование и аддитивные технологии в медицине	<a href="https://gofile.me/7hpyz/FV2NkdzQ7">https://gofile.me/7hpyz/FV2NkdzQ7</a>	
4	2080	УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Информационные технологии в медиа	<a href="https://gofile.me/7hpyz/hnDvVhUxS">https://gofile.me/7hpyz/hnDvVhUxS</a>	Рекомендуется наполнить раздел XII перечнем ПО, рекомендуемого для реализации программы с указанием версий. Необходимо более детально раскрыть содержание учебной практики.
5	2311	ФГБОУ ВО САРАТОВСКИЙ ГМУ ИМ.В.И.РАЗУМОВСКОГО МИНЗДРАВА РОССИИ	Анализ данных в медицине и здравоохранении	<a href="https://gofile.me/7hpyz/qJOPVzNvk">https://gofile.me/7hpyz/qJOPVzNvk</a>	
6	2285	ФГБОУ ВО САМГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ	Цифровая инженерия в здравоохранении	<a href="https://gofile.me/7hpyz/L7lM0RPSx">https://gofile.me/7hpyz/L7lM0RPSx</a>	
7	2265	ПСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Информационные системы в здравоохранении: вопросы интеграции	<a href="https://gofile.me/7hpyz/QxZlM7GzJ">https://gofile.me/7hpyz/QxZlM7GzJ</a>	Требуется исправить опечатки по тексту программы.
8	2153	ФГБОУ ВО КУБГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ	3D-моделирование в медицине	<a href="https://gofile.me/7hpyz/UzZybjpXc">https://gofile.me/7hpyz/UzZybjpXc</a>	
9	2481	ФГБОУ ВО ПСПБГМУ ИМ. И.П. ПАВЛОВА МИНЗДРАВА РОССИИ	Информационные технологии и безопасность в здравоохранении	<a href="https://gofile.me/7hpyz/KbTXHhx7E">https://gofile.me/7hpyz/KbTXHhx7E</a>	
10	2411	ФГБОУ ВО "РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНЫ" МИНЗДРАВА РОССИИ	Цифровые инструменты для визуализации и управления медицинскими данными (бывш. Электронные таблицы, тексты и презентации в медицинской практике: продвинутый курс)	<a href="https://gofile.me/7hpyz/Vz4nD1IpN">https://gofile.me/7hpyz/Vz4nD1IpN</a>	Изучение основ алгоритмизации рекомендуется углубить. Также авторам необходимо обратить внимание на следующее. Несмотря на то, что отрасль - здравоохранение, в программу включены задания типа "...Рекомендации для улучшения визуального представления образовательных материалов на кафедре вуза". При том, что у университета есть собственные клиники, следует провести практику для будущих врачей именно там: предусмотреть работу с системами и данными реальных клиник, пациентов. чтобы подготовить специалистов к будущей профессиональной деятельности. В программе перечень выполненных доработок писать не требуется, для этого есть протокол доработки. Титульный лист программы нужно заменить, скорректировав
11	2103	ФГБОУ ВО "ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	Компьютерный анализ экономических данных	<a href="https://gofile.me/7hpyz/z7xkP8lul">https://gofile.me/7hpyz/z7xkP8lul</a>	
12	2086	УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Программирование микроконтроллеров для систем автоматизации	<a href="https://gofile.me/7hpyz/JwQojhuwi">https://gofile.me/7hpyz/JwQojhuwi</a>	
13	2152	АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Применение ГИС-технологий для обработки и анализа больших данных в агропромышленном комплексе	<a href="https://gofile.me/7hpyz/NpUpUD2KN">https://gofile.me/7hpyz/NpUpUD2KN</a>	
14	2433	МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	Компьютерная графика и анимация	<a href="https://gofile.me/7hpyz/AqiHLGjmR">https://gofile.me/7hpyz/AqiHLGjmR</a>	Рекомендации: 1) Добавить модуль/лекции по информационной и кибербезопасности. 2) Более подробно (прилагать ссылки и/или описание проектов) предоставлять портфолио преподавателей-практиков и университетских преподавателей, а также указывать промышленных партнёров списком или иным очевидным способом в тексте программы

15	2381	ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО	Графический дизайн	<a href="https://gofile.me/7hpyz/37yCLG3n4">https://gofile.me/7hpyz/37yCLG3n4</a>	Рекомендация - добавить в курс по основам информационной и кибербезопасности.
16	2098	КАЛМГУ ФГБОУ ВО	Информационные технологии в юриспруденции	<a href="https://gofile.me/7hpyz/wPSRwEFQc">https://gofile.me/7hpyz/wPSRwEFQc</a>	
17	2112	СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.К. АММОСОВА	Большие данные в информационных системах	<a href="https://gofile.me/7hpyz/YttEBIDoV">https://gofile.me/7hpyz/YttEBIDoV</a>	
18	2501	СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО	Основы цифрового дизайна	<a href="https://gofile.me/7hpyz/MXncAZsG4">https://gofile.me/7hpyz/MXncAZsG4</a>	
19	2491	КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО	Разработка аудиовизуального контента	<a href="https://gofile.me/7hpyz/E5uOqLY5b">https://gofile.me/7hpyz/E5uOqLY5b</a>	
20	2431	МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	Проектирование цифрового мультимедийного контента	<a href="https://gofile.me/7hpyz/KK8EgNMGv">https://gofile.me/7hpyz/KK8EgNMGv</a>	
21	2125	КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Основы анализа данных в научной деятельности	<a href="https://gofile.me/7hpyz/na2CgTmb">https://gofile.me/7hpyz/na2CgTmb</a>	
22	1731	ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Информационные технологии в праве	<a href="https://gofile.me/7hpyz/Bajx2Yg59">https://gofile.me/7hpyz/Bajx2Yg59</a>	Авторы учли при доработке программы замечания. Вместе с тем рекомендуется также учесть рекомендацию по включению в ДПП ПП модуля по использованию искусственного интеллекта. Это позволит слушателям получить компетенцию по использованию российских аналогов ChatGPT для ускоренного формирования качественных юридических документов, облегчить и ускорить поиск необходимых юридических актов и уменьшить число ошибок при подготовке юридических документов. Также рекомендуется корректно указывать уровень присваиваемой квалификации: в Национальной рамке квалификаций таблица содержит 8 уровней квалификации с 1 по 8.
23	2443	ФГАОУ ВО РНИМУ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА МИНЗДРАВА РОССИИ	Технологии искусственного интеллекта в медицинской практике	<a href="https://gofile.me/7hpyz/M4RdtxUzw">https://gofile.me/7hpyz/M4RdtxUzw</a>	Авторы учли замечания рецензента и существенно переработали программу ДПП ПП, что увеличило ее объем на 37% и сделало одной из лучших ДПП ПП по этой тематике. При этом рекомендуется: 1. Добавить упоминание Указа Президента РФ от 10.10.2019 № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» и принятии «Национальной стратегии развития искусственного интеллекта на период до 2030 года». В Указе разработке и внедрению ИИ в медицину и здравоохранение уделено первостепенное значение. 2. Заменить в ФОС ДПП ПП аббревиатуру «АИ» на «ИМИ». 3. Добавить в рекомендуемую литературу наиболее актуальные российские публикации по ИМИ из библиографии последнего времени по этой тематике. Кроме того, поиск (подбор) такого списка литературы можно включить в список заданий слушателям.
24	2482	ФГБОУ ВО ПСПБГМУ ИМ. И.П. ПАВЛОВА МИНЗДРАВА РОССИИ	«Основы DataScience в здравоохранении»	<a href="https://gofile.me/7hpyz/tkVKjYbuV">https://gofile.me/7hpyz/tkVKjYbuV</a>	Программа хорошая, вместе с тем есть некоторые риски при её реализации. Для примера рассмотрим студентов 3 курса специалитета "лечебное дело". Дополнительная нагрузка для них составит 10-12 часов в неделю, в эти часы они будут пытаться понять весьма глубоко изложенные языки программирования и математические методы анализа данных. При этом именно на 3 курсе студенты только начинают движение в сторону клиники, однако должны будут одновременно изучать "построение моделей для поддержки принятия диагностика-терапевтических решений", еще не имея достаточной базы для принятия таких решений. Рекомендуется тщательно подойти к отбору студентов на программу, возможно, уточнить календарный учебный график освоения программы.
25	2450	МГИМО МИД РОССИИ	«Искусственный интеллект и экспертные системы»	<a href="https://gofile.me/7hpyz/oOhN69CPP">https://gofile.me/7hpyz/oOhN69CPP</a>	
26	2313	УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА	Разработка управляющих программ для оборудования с числовым программным управлением	<a href="https://gofile.me/7hpyz/VmbttP1aE">https://gofile.me/7hpyz/VmbttP1aE</a>	
27	2457	САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО	Python: от основ до машинного обучения	<a href="https://gofile.me/7hpyz/IQ11GTVLR">https://gofile.me/7hpyz/IQ11GTVLR</a>	

28	2079	УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Цифровой анализ экономических данных	<a href="https://gofile.me/7hpyz/61pekydKH">https://gofile.me/7hpyz/61pekydKH</a>	Остались не критичные замечания: в структуре программы запланировано изучение MS ACCESS. Но на практике последние годы не часто используется данный инструмент. Если и рассматривать решение практических задач связанных с СУБД, то ClickHouse от Яндекса.
29	2456	САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО	Автоматизация в электроэнергетических системах с применением современных языков программирования	<a href="https://gofile.me/7hpyz/QefbqYZNt">https://gofile.me/7hpyz/QefbqYZNt</a>	
30	2105	МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Разработка мобильных приложений	<a href="https://gofile.me/7hpyz/Nm5TMETP1">https://gofile.me/7hpyz/Nm5TMETP1</a>	
31	2471	ФГБОУ ВО ПГУПС	Применение цифровых технологий в продвижении транспортно-логистических услуг	<a href="https://gofile.me/7hpyz/UsyhBqpMK">https://gofile.me/7hpyz/UsyhBqpMK</a>	
32	2466	ФГАОУ ВО "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"	ИТ-модуль "Проектирование на FPGA"	<a href="https://gofile.me/7hpyz/tr1mgZzM4">https://gofile.me/7hpyz/tr1mgZzM4</a>	
33	2273	ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Цифровые технологии в разработке прикладных программных решений	<a href="https://gofile.me/7hpyz/ATCFG0b1E">https://gofile.me/7hpyz/ATCFG0b1E</a>	
34	2279	САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	Frontend-разработка	<a href="https://gofile.me/7hpyz/4Eyy7xeT4">https://gofile.me/7hpyz/4Eyy7xeT4</a>	
35	2278	САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	Frontend-технологии	<a href="https://gofile.me/7hpyz/4Eyy7xeT4">https://gofile.me/7hpyz/4Eyy7xeT4</a>	
36	2277	САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	Web-вёрстка	<a href="https://gofile.me/7hpyz/4Eyy7xeT4">https://gofile.me/7hpyz/4Eyy7xeT4</a>	
37	2276	САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	Управление ИТ-продуктами в профессиональной деятельности	<a href="https://gofile.me/7hpyz/4Eyy7xeT4">https://gofile.me/7hpyz/4Eyy7xeT4</a>	
38	2267	ЮРГПУ(НПИ) ФГБОУ ВО "ЮРГПУ(НПИ) ИМЕНИ М.И.ПЛАТОВА" ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) ИМЕНИ М.И. ПЛАТОВА ФГБОУ ВО "ЮЖНО	Разработка приложений на основе технологий распределенного реестра	<a href="https://gofile.me/7hpyz/Fw6pbRbcb">https://gofile.me/7hpyz/Fw6pbRbcb</a>	
39	2463	СПБГУТ	ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЭКОНОМИКЕ И ФИНАНСАХ	<a href="https://gofile.me/7hpyz/tW24lajU2">https://gofile.me/7hpyz/tW24lajU2</a>	Доработка проведена, однако требуется в рабочем порядке переписать Аннотацию: удалить отрасли, к которым программа не относится, охарактеризовать целевую аудиторию студентов.
40	2090	ФГБОУ ВО БАШКИРСКИЙ ГАУ	Большие данные в агробизнесе	<a href="https://gofile.me/7hpyz/jYKtQL7R7">https://gofile.me/7hpyz/jYKtQL7R7</a>	
41	2243	ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ	Аналитика данных	<a href="https://gofile.me/7hpyz/bDrSJpzWd">https://gofile.me/7hpyz/bDrSJpzWd</a>	
42	2413	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА	Методы машинного обучения в агроботехнологии	<a href="https://gofile.me/7hpyz/dmz4SauZZ">https://gofile.me/7hpyz/dmz4SauZZ</a>	
43	2415	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА	Методы искусственного интеллекта на Python в кормлении животных	<a href="https://gofile.me/7hpyz/AVtKuQRrU">https://gofile.me/7hpyz/AVtKuQRrU</a>	
44	2416	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА	Оператор цифровой фермы	<a href="https://gofile.me/7hpyz/Eedzz8W1F">https://gofile.me/7hpyz/Eedzz8W1F</a>	
45	2219	КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КЕМГУ КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	«Геоинформатика», квалификация «Специалист в области картографии и геоинформатики» Геоинформатика	<a href="https://gofile.me/7hpyz/a4FWTPpDk">https://gofile.me/7hpyz/a4FWTPpDk</a>	
46	2418	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА	Программирование на языках высокого уровня в АПК	<a href="https://gofile.me/7hpyz/5nbjiFUoC">https://gofile.me/7hpyz/5nbjiFUoC</a>	
47	2421	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА	Сельскохозяйственные робототехнические интеллектуальные системы	<a href="https://gofile.me/7hpyz/TUJcFKaq2">https://gofile.me/7hpyz/TUJcFKaq2</a>	
48	2182	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Управление цифровой трансформацией	<a href="https://gofile.me/7hpyz/tzXhVsFr7">https://gofile.me/7hpyz/tzXhVsFr7</a>	
49	2217	КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КЕМГУ КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Создание цифровых двойников робототехнических комплексов	<a href="https://gofile.me/7hpyz/MWX5KlfZH">https://gofile.me/7hpyz/MWX5KlfZH</a>	Необходимо более детально прописать практическую работу студентов, включая демонстрационный экзамен.
50	2176	СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Разработка мобильных приложений с использованием фреймворка Flutter	<a href="https://gofile.me/7hpyz/3zIpYn1gJ">https://gofile.me/7hpyz/3zIpYn1gJ</a>	
51	2178	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Аналитик данных	<a href="https://gofile.me/7hpyz/QHnncSC5P">https://gofile.me/7hpyz/QHnncSC5P</a>	
52	2252	ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО ПНИПУ	Мультифизическое компьютерное моделирование	<a href="https://gofile.me/7hpyz/oWfldzNoB">https://gofile.me/7hpyz/oWfldzNoB</a>	
53	2231	НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА	Математическое моделирование, численные методы в химических и биотехнологических процессах	<a href="https://gofile.me/7hpyz/RBUMwB86a">https://gofile.me/7hpyz/RBUMwB86a</a>	
54	2269	ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Прикладное программирование на Python в телекоммуникационных системах	<a href="https://gofile.me/7hpyz/mHo4xjHuh">https://gofile.me/7hpyz/mHo4xjHuh</a>	
55	2263	ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО ПНИПУ	Цифровые технологии в машиностроении и материаловедении	<a href="https://gofile.me/7hpyz/tEJuBIHwZ">https://gofile.me/7hpyz/tEJuBIHwZ</a>	

56	2325	УГГУ ФГБОУ ВО	«Цифровые технологии защиты окружающей среды»	<a href="https://gofile.me/7hpyz/ZdZ3fe3FF">https://gofile.me/7hpyz/ZdZ3fe3FF</a>	
57	2321	УГГУ ФГБОУ ВО	Инженер по разработке запросов для нейросетей в горнодобывающей промышленности	<a href="https://gofile.me/7hpyz/hxjnVuijg">https://gofile.me/7hpyz/hxjnVuijg</a>	
58	2092	КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Х. М. БЕРБЕКОВА	Технологии генеративного искусственного интеллекта	<a href="https://gofile.me/7hpyz/UdmhP0AKV">https://gofile.me/7hpyz/UdmhP0AKV</a>	
59	2102	КАЛМГУ ФГБОУ ВО	Разработка приложений на Python	<a href="https://gofile.me/7hpyz/L0E4BBBK0">https://gofile.me/7hpyz/L0E4BBBK0</a>	
60	2096	КАЛМГУ ФГБОУ ВО	Разработка бизнес-приложений на платформе 1С	<a href="https://gofile.me/7hpyz/9SbuBm7Kl">https://gofile.me/7hpyz/9SbuBm7Kl</a>	
61	2077	УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Инструменты бережливо-цифровой трансформации в нефтегазовой отрасли	<a href="https://gofile.me/7hpyz/FRE08ixVs">https://gofile.me/7hpyz/FRE08ixVs</a>	
62	2177	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Цифровой маркетинг	<a href="https://gofile.me/7hpyz/6MRz7VJ1Y">https://gofile.me/7hpyz/6MRz7VJ1Y</a>	
63	2078	УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Технологии информационного моделирования в строительстве	<a href="https://gofile.me/7hpyz/y2EUNdZ7y">https://gofile.me/7hpyz/y2EUNdZ7y</a>	
64	2343	УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	Искусственный интеллект и бизнес-аналитика в реальном секторе экономики	<a href="https://gofile.me/7hpyz/lflwRebKe">https://gofile.me/7hpyz/lflwRebKe</a>	
65	2340	УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	Методы искусственного интеллекта в САД	<a href="https://gofile.me/7hpyz/j7G04rIuz">https://gofile.me/7hpyz/j7G04rIuz</a>	
66	2422	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА	3D-моделирование и аддитивное производство в АПК	<a href="https://gofile.me/7hpyz/yaQzK86rT">https://gofile.me/7hpyz/yaQzK86rT</a>	
67	2423	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА	Машинное обучение в садоводстве	<a href="https://gofile.me/7hpyz/1VZQTACuK">https://gofile.me/7hpyz/1VZQTACuK</a>	Рекомендуется в таблице "Структура образовательных результатов" в части компетенции ID270 исправить техническую ошибку в части уровня сформированности.
68	2225	МИНИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Визуализация и анализ данных в образовании с использованием Python	<a href="https://gofile.me/7hpyz/qim7S4pFC">https://gofile.me/7hpyz/qim7S4pFC</a>	На титульном листе необходимо указать новое название программы отражающее отраслевую специфику "Визуализация и анализ данных в образовании с использованием Python"
69	2425	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА	Цифровые технологии в экономической безопасности	<a href="https://gofile.me/7hpyz/S0zeNPjwo">https://gofile.me/7hpyz/S0zeNPjwo</a>	
70	2427	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА	Администратор баз данных перерабатывающих производств	<a href="https://gofile.me/7hpyz/BUCl8uYeH">https://gofile.me/7hpyz/BUCl8uYeH</a>	
71	2428	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА	Специалист по эксплуатации роботизированных систем	<a href="https://gofile.me/7hpyz/zWmqwqAoj">https://gofile.me/7hpyz/zWmqwqAoj</a>	
72	2224	МИНИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Цифровой менеджмент в образовательной организации	<a href="https://gofile.me/7hpyz/WWidpqHPm">https://gofile.me/7hpyz/WWidpqHPm</a>	
73	2334	ФГБОУ ВО "ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"	Искусственный интеллект и машинное обучение	<a href="https://gofile.me/7hpyz/uTOnNmO8M">https://gofile.me/7hpyz/uTOnNmO8M</a>	
74	2253	ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО ПНИПУ	Цифровые и информационные технологии в электротехнике	<a href="https://gofile.me/7hpyz/2VgZVzEhP">https://gofile.me/7hpyz/2VgZVzEhP</a>	
75	2139	КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Цифровые технологии автоматизации электроэнергетических систем	<a href="https://gofile.me/7hpyz/iuw5LUaMD">https://gofile.me/7hpyz/iuw5LUaMD</a>	
76	2137	КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Программирование и проектное моделирование в энергетике	<a href="https://gofile.me/7hpyz/lkuMPsNjP">https://gofile.me/7hpyz/lkuMPsNjP</a>	
77	2138	КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Робототехника, мехатронные системы, сенсорика и устройства IoT	<a href="https://gofile.me/7hpyz/1Rsqh15c">https://gofile.me/7hpyz/1Rsqh15c</a>	Рекомендуется детально проработать возможность работы студентов над решением реальных производственных задач.
78	2449	РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	Бизнес-аналитик	<a href="https://gofile.me/7hpyz/tyyP2QWZf">https://gofile.me/7hpyz/tyyP2QWZf</a>	
79	2410	РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА	Цифровые технологии в анализе бизнес-систем	<a href="https://gofile.me/7hpyz/sPxdXz1BA">https://gofile.me/7hpyz/sPxdXz1BA</a>	
80	2135	КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Цифровое моделирование и прототипирование	<a href="https://gofile.me/7hpyz/3xBfAZIlc">https://gofile.me/7hpyz/3xBfAZIlc</a>	
81	2368	ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО	Организация внедрения бизнес-процессов	<a href="https://gofile.me/7hpyz/hSEPZpc29">https://gofile.me/7hpyz/hSEPZpc29</a>	Требуется исправить опечатки по тексту программы.
82	2503	СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО	Эффективное внедрение и сопровождение информационных систем на основе платформы 1С: Предприятие в сфере экономики и финансов	<a href="https://gofile.me/7hpyz/3OE8hOtm0">https://gofile.me/7hpyz/3OE8hOtm0</a>	Рекомендуется проработать рассматриваемые практические кейсы с представителями индустрии, а также исправить опечатки по тексту программы.
83	2320	УГГУ ФГБОУ ВО	«Цифровые инструменты анализа бизнес-процессов предприятия в 1С» (на примере добывающей отрасли)"	<a href="https://gofile.me/7hpyz/ttZjfDBW">https://gofile.me/7hpyz/ttZjfDBW</a>	
84	2215	БФУ ИМ. И. КАНТА ФГАОУ ВО	РАЗРАБОТКА НА ПЛАТФОРМЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ	<a href="https://gofile.me/7hpyz/2WhHPRATp">https://gofile.me/7hpyz/2WhHPRATp</a>	
85	2458	САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО	Разработка цифровых решений на базе технологий 1С	<a href="https://gofile.me/7hpyz/h2egm5Cjb">https://gofile.me/7hpyz/h2egm5Cjb</a>	
86	2318	УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА	Разработка на бизнес-ориентированных языках на платформе 1С:Предприятие	<a href="https://gofile.me/7hpyz/g9Jtyumlo">https://gofile.me/7hpyz/g9Jtyumlo</a>	
87	2499	КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО	Разработка конфигураций в системе 1С:Предприятие для сферы услуг	<a href="https://gofile.me/7hpyz/qV8qCi3nk">https://gofile.me/7hpyz/qV8qCi3nk</a>	
88	2448	РТУ МИРЭА	Внедрение и сопровождение информационных систем на базе платформы 1С:Предприятие	<a href="https://gofile.me/7hpyz/y82UysCkZ">https://gofile.me/7hpyz/y82UysCkZ</a>	

89	2447	РТУ МИРЭА	Разработка информационных систем на базе платформы 1С:Предприятие	<a href="https://gofile.me/7hpyz/4bnGaUxmg">https://gofile.me/7hpyz/4bnGaUxmg</a>	
90	2434	МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	Программирование 1С	<a href="https://gofile.me/7hpyz/JwomJwkmy">https://gofile.me/7hpyz/JwomJwkmy</a>	
91	2250	ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО ПНИПУ	Информационные технологии в дизайне	<a href="https://gofile.me/7hpyz/02KxB7ge3">https://gofile.me/7hpyz/02KxB7ge3</a>	
92	2477	ЛЭТИ СПБГЭТУ	Бизнес- и системный анализ	<a href="https://gofile.me/7hpyz/ovvVu1lra">https://gofile.me/7hpyz/ovvVu1lra</a>	
93	2476	ФГБОУ ВО "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	Разработка программного обеспечения мобильных устройств промышленного назначения	<a href="https://gofile.me/7hpyz/0UpDwOGZX">https://gofile.me/7hpyz/0UpDwOGZX</a>	
94	2183	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Администрирование и безопасность компьютерных систем	<a href="https://gofile.me/7hpyz/EAbDdbVrg">https://gofile.me/7hpyz/EAbDdbVrg</a>	
95	2173	СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Разработка программного обеспечения на языке Python	<a href="https://gofile.me/7hpyz/idoyAEYCO">https://gofile.me/7hpyz/idoyAEYCO</a>	
96	2485	КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО	Разработка и тестирование программного обеспечения	<a href="https://gofile.me/7hpyz/PxNNXyfg1">https://gofile.me/7hpyz/PxNNXyfg1</a>	
97	2483	КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО	Работа в справочно-информационных системах	<a href="https://gofile.me/7hpyz/PWZaRPAQe">https://gofile.me/7hpyz/PWZaRPAQe</a>	
98	2480	УНИВЕРСИТЕТ ИТМО	Методы анализа данных	<a href="https://gofile.me/7hpyz/4xuedOvVw">https://gofile.me/7hpyz/4xuedOvVw</a>	
99	2405	УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ МИСИС	Анализ данных	<a href="https://gofile.me/7hpyz/mOPbb2x6B">https://gofile.me/7hpyz/mOPbb2x6B</a>	
100	2258	ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО ПНИПУ	Цифровой лингвистический дизайн	<a href="https://gofile.me/7hpyz/2QwbBKtrm">https://gofile.me/7hpyz/2QwbBKtrm</a>	
101	2251	ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО ПНИПУ	Интегрированные информационные системы в химической технологии	<a href="https://gofile.me/7hpyz/d5F7Qf3VZ">https://gofile.me/7hpyz/d5F7Qf3VZ</a>	
102	2259	ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО ПНИПУ	Разработка и коммерциализация продуктов на основе технологии нейросетей	<a href="https://gofile.me/7hpyz/PfK7r1nL">https://gofile.me/7hpyz/PfK7r1nL</a>	
103	2134	КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Цифровые двойники атомной энергетики	<a href="https://gofile.me/7hpyz/OFrDGsHAO">https://gofile.me/7hpyz/OFrDGsHAO</a>	
104	2412	ФГБОУ ВО "РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНЫ" МИНЗДРАВА РОССИИ	Основы применения технологий дополненной реальности в медицине	<a href="https://gofile.me/7hpyz/suX6Hm79X">https://gofile.me/7hpyz/suX6Hm79X</a>	Рекомендуется вместо квалификации "Разработчик мультимедийных приложений дополненной реальности в здравоохранении" присваивать квалификацию "Оператор мультимедийных приложений дополненной реальности в здравоохранении", поскольку ДПП ПП направлена на подготовку именно операторов таких приложений. Кроме того рекомендуется описывать, какие задания предлагаются на самостоятельную работу, какие являются практическими аудиторными, в том числе по java; детально проработать программы практики с указанием площадки / площадок проведения практики.
105	2150	ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.А. КАДЫРОВА ФГБОУ ВО	Программирование на Python	<a href="https://gofile.me/7hpyz/yYh56Y1YU">https://gofile.me/7hpyz/yYh56Y1YU</a>	
106	2130	КНИТУ ФГБОУ ВО	Алгоритмы моделирования и оптимизации химико-технологических систем	<a href="https://gofile.me/7hpyz/spRpad9Mg">https://gofile.me/7hpyz/spRpad9Mg</a>	
107	2484	КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО	Проектирование электронных систем обеспечения безопасности предприятия в САД	<a href="https://gofile.me/7hpyz/TH8slfn6z">https://gofile.me/7hpyz/TH8slfn6z</a>	
108	2436	НИУ МЭИ ФГБОУ ВО	Алгоритмизация и разработка программ для предприятий ТЭК	<a href="https://gofile.me/7hpyz/L25GauEuy">https://gofile.me/7hpyz/L25GauEuy</a>	
109	2487	КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО	Администрирование операционных систем	<a href="https://gofile.me/7hpyz/k1UIogWy3">https://gofile.me/7hpyz/k1UIogWy3</a>	
110	2371	ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО	Автоматизированное проектирование с использованием графических программных пакетов nanoCAD, Компас	<a href="https://gofile.me/7hpyz/zVoqguka7">https://gofile.me/7hpyz/zVoqguka7</a>	
111	2454	САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО	Цифровые решения в энергетическом машиностроении	<a href="https://gofile.me/7hpyz/bntWcF6jr">https://gofile.me/7hpyz/bntWcF6jr</a>	
112	2081	УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Цифровизация в области производственной безопасности	<a href="https://gofile.me/7hpyz/pb6G71kEw">https://gofile.me/7hpyz/pb6G71kEw</a>	
113	2455	САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО	Методы проведения исследований и цифровой обработки данных в задачах электроэнергетики с применением цифровых двойников	<a href="https://gofile.me/7hpyz/k0noWKbIa">https://gofile.me/7hpyz/k0noWKbIa</a>	
114	2315	УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА	Цифровые технологии в переводе	<a href="https://gofile.me/7hpyz/X07TA8isZ">https://gofile.me/7hpyz/X07TA8isZ</a>	

115	2317	УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА	Разработка и применение программного обеспечения для управления беспилотными аппаратами коптерного типа	<a href="https://gofile.me/7hpyz/nSt2nhR1y">https://gofile.me/7hpyz/nSt2nhR1y</a>	
116	2384	МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА	Инженер по тестированию	<a href="https://gofile.me/7hpyz/BWBgnAaOZ">https://gofile.me/7hpyz/BWBgnAaOZ</a>	
117	2382	ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО	Анализ данных средствами Python в сфере физической культуры, спорта и туризма	<a href="https://gofile.me/7hpyz/5arE7TAyr">https://gofile.me/7hpyz/5arE7TAyr</a>	
118	2242	НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ФГБОУ ВО	Информационные ресурсы в юридической деятельности	<a href="https://gofile.me/7hpyz/BuRMEvOXa">https://gofile.me/7hpyz/BuRMEvOXa</a>	
119	2143	КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ КУЛЬТУРЫ	«Дизайн» «AR-VR разработчик в области культуры и искусств»	<a href="https://gofile.me/7hpyz/KxayTYKMF">https://gofile.me/7hpyz/KxayTYKMF</a>	
120	2141	КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ КУЛЬТУРЫ	«Искусства и гуманитарные науки» «Разработка цифровых продуктов и сервисов в креативных индустриях»	<a href="https://gofile.me/7hpyz/8ZgxjMy1N">https://gofile.me/7hpyz/8ZgxjMy1N</a>	
121	2095	КАЛМГУ ФГБОУ ВО	Цифровая лингвистика	<a href="https://gofile.me/7hpyz/s8AcqyThU">https://gofile.me/7hpyz/s8AcqyThU</a>	
122	2140	КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ КУЛЬТУРЫ	Программа профессиональной переподготовки "Библиотечно-информационная деятельность", профиль "Цифровые технологии в библиотечно-информационной деятельности"	<a href="https://gofile.me/7hpyz/ngxz9B48O">https://gofile.me/7hpyz/ngxz9B48O</a>	
123	2151	АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Цифровой анализ данных физико-химического эксперимента	<a href="https://gofile.me/7hpyz/v7QofZKzl">https://gofile.me/7hpyz/v7QofZKzl</a>	
124	2160	СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Цифровая бизнес-аналитика	<a href="https://gofile.me/7hpyz/lzj7WxKlm">https://gofile.me/7hpyz/lzj7WxKlm</a>	
125	2187	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Визуальная айдентика и дизайн рекламы в цифровой среде	<a href="https://gofile.me/7hpyz/MzvdaYn6n">https://gofile.me/7hpyz/MzvdaYn6n</a>	
126	2116	СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.К. АММОСОВА	ИТ-решения для бизнеса на платформе 1С:Предприятие	<a href="https://gofile.me/7hpyz/ZYAuyGPb4">https://gofile.me/7hpyz/ZYAuyGPb4</a>	
127	2379	ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО	Цифровые методы, анализ данных и визуализация результатов социологических и маркетинговых исследований	<a href="https://gofile.me/7hpyz/qGYLgRQRT">https://gofile.me/7hpyz/qGYLgRQRT</a>	
128	2327	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	Расчет, проектирование и изготовление оптимальных конструкций	<a href="https://gofile.me/7hpyz/1NxAAI3Mh">https://gofile.me/7hpyz/1NxAAI3Mh</a>	
129	2360	ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО	Fullstack разработчик	<a href="https://gofile.me/7hpyz/RKBLCUG0g">https://gofile.me/7hpyz/RKBLCUG0g</a>	
130	2497	КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО	Платформы государственных закупок	<a href="https://gofile.me/7hpyz/AC4AejsOz">https://gofile.me/7hpyz/AC4AejsOz</a>	
131	2451	МГИМО МИД РОССИИ	«Управление ИТ-решениями в промышленности: от серверов до сервисов»	<a href="https://gofile.me/7hpyz/RgfRI7usx">https://gofile.me/7hpyz/RgfRI7usx</a>	
132	1542	СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Инфокоммуникационные технологии: развертывание и администрирование современных телекоммуникационных систем	<a href="https://gofile.me/7hpyz/ZlmmlnYnB">https://gofile.me/7hpyz/ZlmmlnYnB</a>	
133	2314	УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА	Цифровой юрист	<a href="https://gofile.me/7hpyz/eoBKndOs">https://gofile.me/7hpyz/eoBKndOs</a>	
134	2292	ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Технологии информационного моделирования (ТИМ) в строительстве	<a href="https://gofile.me/7hpyz/UQtD1ODBI">https://gofile.me/7hpyz/UQtD1ODBI</a>	
135	2255	ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО ПНИПУ	Сметное нормирование и ценообразование с применением технологий информационного моделирования зданий	<a href="https://gofile.me/7hpyz/Bjhx6B7qV">https://gofile.me/7hpyz/Bjhx6B7qV</a>	
136	2369	ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО	Цифровое информационное моделирование в промышленном и гражданском строительстве	<a href="https://gofile.me/7hpyz/ETpsEqLju">https://gofile.me/7hpyz/ETpsEqLju</a>	
137	2329	ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Информационное моделирование зданий и сооружений	<a href="https://gofile.me/7hpyz/5aJm8nWLn">https://gofile.me/7hpyz/5aJm8nWLn</a>	
138	2494	КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО	ГИС в историко-археологических исследованиях	<a href="https://gofile.me/7hpyz/sNPaaCAaP">https://gofile.me/7hpyz/sNPaaCAaP</a>	
139	2441	НИЯУ МИФИ	Разработка наукоемкого программного обеспечения на языке Python	<a href="https://gofile.me/7hpyz/wW5qvfoqf">https://gofile.me/7hpyz/wW5qvfoqf</a>	
140	2316	УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА	Решение прикладных и фундаментальных задач в лингвистике с использованием языка программирования Python	<a href="https://gofile.me/7hpyz/xfSZvMjmb">https://gofile.me/7hpyz/xfSZvMjmb</a>	
141	2376	ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГАОУ ВО	Аналитика данных и технологии искусственного интеллекта в естественных науках	<a href="https://gofile.me/7hpyz/9atZy7RXG">https://gofile.me/7hpyz/9atZy7RXG</a>	
142	2294	ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Цифровой инструментарий в образовательной деятельности	<a href="https://gofile.me/7hpyz/TtSFLposY">https://gofile.me/7hpyz/TtSFLposY</a>	
143	2239	НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО ФГБОУ ВО	Управление проектами в области искусственного интеллекта	<a href="https://gofile.me/7hpyz/49RTNq6hF">https://gofile.me/7hpyz/49RTNq6hF</a>	
144	2500	КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО	Разработка систем искусственного интеллекта	<a href="https://gofile.me/7hpyz/WMQTR1Rmw">https://gofile.me/7hpyz/WMQTR1Rmw</a>	
145	2453	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИЭТ"	Анализ данных с применением технологий машинного обучения	<a href="https://gofile.me/7hpyz/bym2d6u2F">https://gofile.me/7hpyz/bym2d6u2F</a>	

146	2409	РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА	Разработка систем машинного обучения и интеллектуального анализа данных	<a href="https://gofile.me/7hpyz/ecYKbt2Pu">https://gofile.me/7hpyz/ecYKbt2Pu</a>	
147	2401	РЭУ ИМ. Г.В. ПЛЕХАНОВА ФГБОУ ВО	«Основы искусственного интеллекта и глубокого обучения»	<a href="https://gofile.me/7hpyz/bMySI5Ce0">https://gofile.me/7hpyz/bMySI5Ce0</a>	
148	2328	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	Аналитика данных	<a href="https://gofile.me/7hpyz/0Ps50sg1k">https://gofile.me/7hpyz/0Ps50sg1k</a>	
149	2319	УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА	Искусственный интеллект в управленческой деятельности	<a href="https://gofile.me/7hpyz/fymrJj1kU">https://gofile.me/7hpyz/fymrJj1kU</a>	
150	2197	ФГБОУ ВО БЕЛГОРОДСКИЙ ГАУ	3D моделирование и аддитивные технологии в сельском хозяйстве	<a href="https://gofile.me/7hpyz/X3ZeZvFNx">https://gofile.me/7hpyz/X3ZeZvFNx</a>	Для улучшения программы рекомендуется запланировать блоки практики на отраслевых предприятиях, а в самом обучении - разделы по применению аддитивных технологий в сельском хозяйстве.
151	2490	КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО	Цифровые системы функциональной диагностики	<a href="https://gofile.me/7hpyz/q2rJyRN8">https://gofile.me/7hpyz/q2rJyRN8</a>	Рекомендуется усилить содержание ДПП ПП в части связи с отраслью, привлечь больше практиков к проведению занятий и/или, как вариант, дополнительно ввести модуль учебной (ознакомительной практики) для погружения студентов в тематику ДПП ПП. Также важно учитывать, что студент 2 курса даже специальности "лечебное дело" не имеет нужного объема знаний о функциональной диагностике, которое прямо связано с физиологией, патофизиологией, терапией. Данные знания нужны, чтобы освоить программу в имеющемся виде. Таким образом, рекомендуется предусмотреть порядок отбора студентов на ДПП ПП.
152	2089	УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФГБОУ ВО	Технологии создания и работы с искусственным интеллектом	<a href="https://gofile.me/7hpyz/FGaPtsDeB">https://gofile.me/7hpyz/FGaPtsDeB</a>	Необходимо скорректировать допущенную техническую ошибку - установить 1 (один) уровень сформированности для каждой из цифровых компетенций в таблице раздела II. Планируемые результаты обучения и структура Программы. При этом для студентов ИТ-направлений рекомендуется рассмотреть выбор <del>полноценного уровня</del>
153	2149	ЧЕЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.А. КАДЫРОВА ФГБОУ ВО	Основы web-разработки	<a href="https://gofile.me/7hpyz/SJkbBZeO1">https://gofile.me/7hpyz/SJkbBZeO1</a>	Рекомендация включить в программу блок практик на реальных предприятиях или агентствах не реализована. Реализация практики представлена в виде написания частного веб-проекта. С целью повышения прикладной ценности деятельности студентов рекомендуется запланировать такую практику в связке с <del>индивидуальными партнерами (партнером)</del>
154	2493	КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО	Цифровая палеография	<a href="https://gofile.me/7hpyz/N5EP4dAs1">https://gofile.me/7hpyz/N5EP4dAs1</a>	Рекомендуется усилить проектную ориентированность и практическую значимость программы: уточнить темы выполняемых проектов в связке с историей, культурой региона, уже проводимыми исследованиями в данной предметной области, а также рассмотреть существующие практики в сфере цифровых технологий в <del>палеографии</del>
155	2475	ФГБОУ ВО "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	Цифровое право	<a href="https://gofile.me/7hpyz/rwqAJ9Qvo">https://gofile.me/7hpyz/rwqAJ9Qvo</a>	Авторам рекомендуется обратить внимание на целесообразность увеличения нормы времени на изучение ряда тем, лекций (например, изучение стандарта CobiT), а также выполнения заданий (например, задание разработать политику в области ИБ предприятия).