



КАДРЫ
для ЦИФРОВОЙ
ЭКОНОМИКИ

СЕТЕВОЙ ИТ-УНИВЕРСИТЕТ ПЕРМСКОГО КРАЯ

2020 год



Проект направлен на распространение новых цифровых и ИТ-компетенций внутри региона, объединение региональных образовательных ресурсов и выстраивание сетевого взаимодействия с внешними центрами ИТ-компетенций



Направления:

1

Краткосрочные программы бесплатного дополнительного образования для взрослых по ИТ-направлениям*

2

Школьные траектории в ИТ – обучение цифровым и ИТ-навыкам учителей и школьников**



Цели:

- Развитие ИКТ сектора Пермского края и его кадровое обеспечение (**+8 400** специалистов)
- Воспитание уверенных пользователей цифровыми технологиями



Основные задачи:

- Организационно и методологически сопровождать разработку актуальных, практикоориентированных программ дополнительного образования в сфере информационных технологий
- Выстраивать процессы массового обучения цифровым и ИТ-навыкам и компетенциям
- Организовать максимальное привлечение на обучение
- Содействовать кадровому обеспечению ИКТ-сектора Пермского края

* с 2020 г. в том числе онлайн-обучение, программы профессиональной переподготовки

** реализация в рамках регионального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика РФ» при поддержке краевых министерства информационного развития и связи и министерства образования

Цель проекта

- обеспечение экономики Пермского края профессиональными ИТ-кадрами здесь и сейчас и в перспективе 5 лет

Продукт проекта

- модульные образовательные траектории по нужным для региона ИТ-технологиям и ролям специалистов – ДПО
- короткие интенсивы и образовательные треки – образовательные форматы для всех
- школьные траектории по освоению ИТ-навыков – учителя, младшая / средняя / старшая школа, онлайн доступ

Актуальность проекта

- нехватка ИТ-специалистов в регионе (Headhunter-индекс 1,7)
- недостаточный уровень практических компетенций выпускников по ИТ (дообучение 6-24 мес в компаниях)

Суть проекта

- краткосрочное (до 72 ч.)
- модульное (образовательные траектории)
- актуальное (только при участии ИТ-компаний)
- компетентностное (цифровые профили компетенций)
- дообучение ИТ-навыками жителей ПК через ДПО, краткосрочные образовательные форматы, формирование ИТ-навыков у школьников

Конкурентные преимущества проекта

- комплексный и системный подход (включение многих партнеров, широкий охват ЦА, образовательные траектории)
- масштабируемость (LMS, онлайн, цифровые профили компетенций)
- скорость реализации
- административный ресурс

Как стать студентом «Сетевого ИТ-университета»

По завершении программы обучения студенту вручается удостоверение о повышении квалификации государственного образца

1. Проживать или работать на территории Пермского края
2. Обучаться в Пермском ВУЗе/СПО или иметь законченное высшее или среднее профессиональное образование
3. Зарегистрироваться на интересующую Вас программу обучения
4. Пройти выходной контроль и ожидать его результатов. При успешной сдаче входного контроля происходит зачисление в группу обучения

СЕТЕВОЙ ИТ-УНИВЕРСИТЕТ: ИТОГИ 2019/2020



3 000 человек

Ускоренная подготовка по ИТ-направлениям

План 2020

83 программы ДПО в ИТ

17 ИТ-траекторий

1 245 бюджетных мест



83 программы

Партнерство бизнеса ДПО по ИТ с вузами ПК

На 15.09.2020

4 623

кол-во поданных заявок

57

кол-во программ принятых к реализации

26

кол-во программ дистанционного обучения

805

кол-во завершивших обучение

32

средний возраст завершивших обучение

9

кол-во открытых программ, по которым идет обучение



ПНИПУ, НИУ ВШЭ, ПГНИУ

Современные проекты ИТ-бизнеса и вузов

Структура по слушателям:

студент

из ИТ

не из ИТ

безработный

165

168

294

178



> 600 человек

Вовлечение новых кадров в ИТ-сферу

ШКОЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ В ИТ: ИТОГИ 2019/2020



1 012 человек

Учителя

- цифровая грамотность
- презентации
- Scratch
- цифровые ресурсы для создания образовательного контента
- приложения для педагогов



6 220 человек

Средняя школа

- проект Школа ИТ-решений
- олимпиада
- 3-d моделирование
- Blender
- Хакатон
- Презентации
- Графический дизайн
- Конкурсы
- марафоны



9 634 человека

Младшая школа

- основы алгоритмического мышления
- Scratch
- олимпиада
- графический дизайн



2 582 человека

Старшая школа



167 школ

ЗНАЧИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА ЗА 6 МЕСЯЦЕВ

- 3 000** Ускоренная подготовка по ИТ-направлениям более 3000 человек
- 60** Актуальное дообучение 60 преподавателей вузов ПК актуальными ИТ-технологиями
- 83** Партнерство бизнеса на 83 программах ДПО по ИТ с вузами ПК

Вовлечение новых кадров в ИТ-сферу **более 600 человек**

Обучение цифровым и ИТ-навыкам **более 15 000 школьников**

Обучение цифровым и ИТ-навыкам **более 600 учителей ПК**

Амбициозная задача на 2024 год:

- Ускоренное обучение цифровым навыкам 50% взрослого населения Пермского края
- 100% обучение цифровым и ИТ-навыкам школьников Пермского края
- Актуальное обеспечение регионального рынка профессиональными ИТ-кадрами
- Конкурентоспособные образовательные программы по ИТ ОУ ПК

СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ



 Объем финансирования индивидуален для каждого региона и зависит, в том числе, от уже действующих в регионе мер государственной поддержки кадрового обеспечения экономики.

2020 ГОД: ПЛАН/ТЕКУЩИЙ СРЕЗ



ВЗРОСЛЫЕ (% исполнения – **64,7**)

- 83** программы ДПО в ИТ
- 17** ИТ-траекторий
- 1 245** бюджетных мест



ШКОЛЬНИКИ (% исполнения – **29,2**)

- Школьная траектория в ИТ для младшей, средней, старшей школы
- Школьная траектория в ИТ для учителей
- 25 000** человек



- Высокая востребованность программы ДПО – конкурс 7,8 чел/место
- Интерес специалистов не из ИТ к ИТ-сфере – ИТ-компетенции в разные сферы
- Интерес школ и школьников (договоры школы индивидуально с платформами дороже 120 руб/чел)

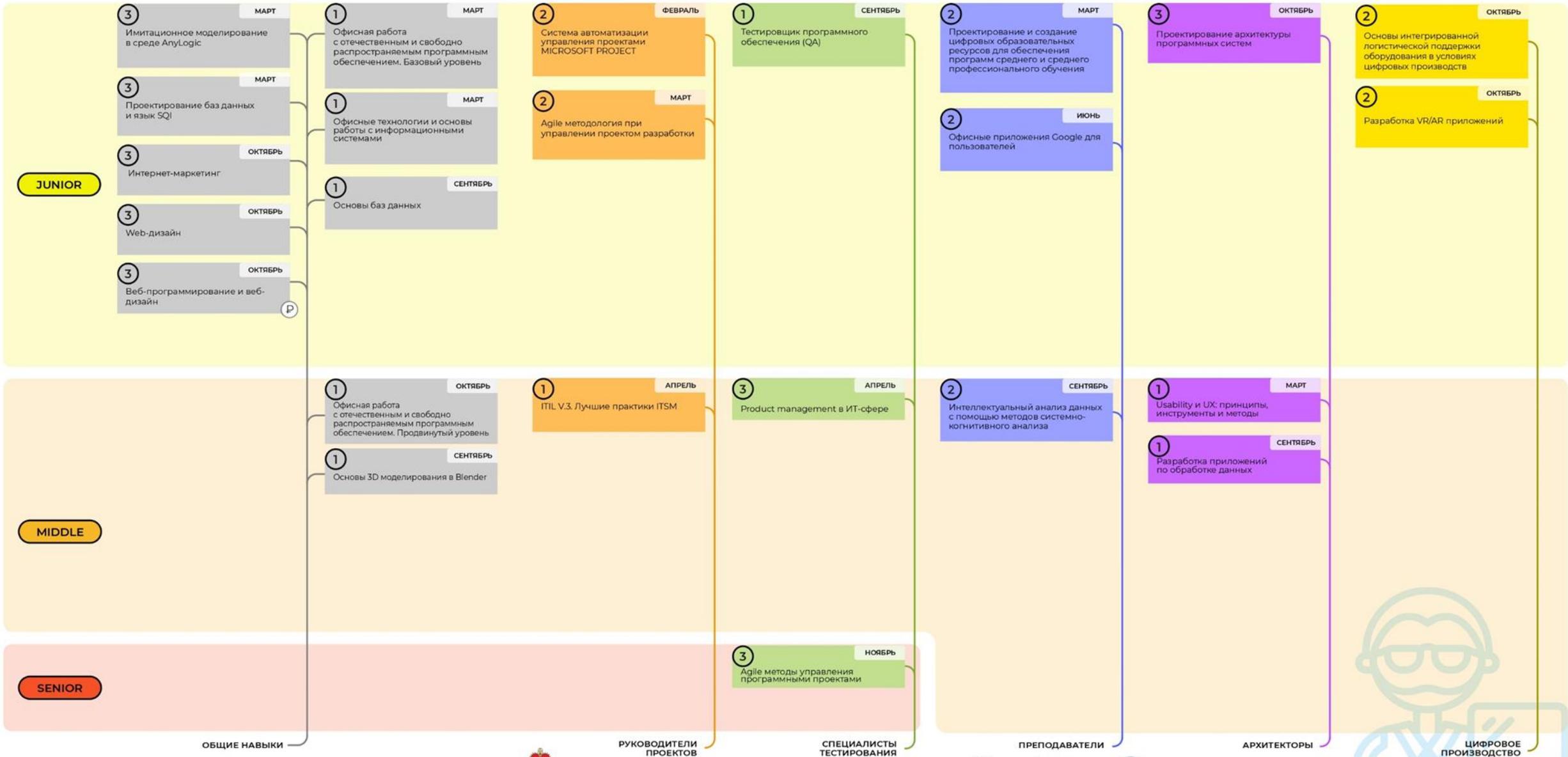
КАЛЕНДАРЬ МЕРОПРИЯТИЙ СЕТЕВОГО ИТ-УНИВЕРСИТЕТА ФЕВРАЛЬ-ИЮНЬ 2020

Неделя	Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Учителя			Цифровая копилка учителей: самые полезные и классные технологии			Образовательная сессия для педагогов информатики с К.Ю. Поляковым		Geek Teachers Fest												
Младшая школа	Олимпиада по программированию от Сетевого ИТ-университет и Компьютерной Академии "ШАГ"	Урок цифр: персональные помощники			Урок цифр: безопасность будущего		Школа программирования Алгоритмика: компьютерная грамотность (5 занятий)	Школа программирования Алгоритмика: основы алгоритмов/введение в Scratch (5 занятий)					Очно/заочная олимпиада Digital Wave							
Средняя школа	Урок цифр: персональные помощники				Урок цифр: безопасность будущего		Школа программирования Алгоритмика: компьютерная грамотность (5 занятий)	Школа программирования Алгоритмика: основы алгоритмов/введение в Scratch (5 занятий)						Хакатон						
Старшая школа	Школа ИТ-решений: чек-пойнт MVP	Школа ИТ-решений: Elevator Pitch			Школа ИТ-решений: хакатон	Школа ИТ-решений: мастер класс по публичным выступлениям								Хакатон						
Образовательные треки					Мероприятие для продуктологов	Совместное мероприятие с Carrot quest			Соревнования по информационной безопасности (отбор) (партнеры Эр-телеком, ПНИПУ, Касперский, Позитрон)		Мероприятие с GalileoSky (использование мини-суперчипов в промышленности)									
Демошколы					SQL (компания-партнер: Smart-analytics, ВУЗ-партнер ВШЭ)				Школа для продуктологов (компания-партнер Enaza)								Школа блокчейн (компания-партнер ИВС)	IOT (GalileoSky)	Школа по геймразработке Game (Unity)	
Детские демошколы					Программирование прототипа														IOT со сборкой устройств	

КАЛЕНДАРЬ МЕРОПРИЯТИЙ СЕТЕВОГО ИТ-УНИВЕРСИТЕТА ИЮНЬ-ДЕКАБРЬ 2020

Неделя	Июнь				Июль				Август				Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь							
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
 Учителя													 «Цифровой конструктор урока» серия заочных и очных встреч для учителей																			
													 Обучение учителей и школьников по программам школы программирования «Алгоритмика»				 Образовательный фестиваль для учителей по онлайн-технологиям				 Образовательная сессия для учителей информатики с К.Ю.Поляковым  Python											
 Младшая школа																	 Курс занятий «Общие цифровые навыки»				 Курс занятий «Основы программирование в среде Scratch»											
																					 Курс занятий «Основы программирование в среде Scratch»											
 Средняя школа	 Курс занятий по программированию Python																 Курс занятий «Общие цифровые навыки»				 Курс занятий «Основы программирование в среде Scratch»				 Курс занятий по программированию / Python							
																					 DIGITAL WAVE Олимпиада по программированию Scratch и Python											
 Старшая школа	 Курс занятий по программированию Python  Летняя практика для старшеклассников				 Демошкола для старшеклассников								 Курс программирования от ВШЭ				 Курс программирования от ВШЭ				 Хакатон/совместно с ВШЭ											
																	 Школа IT-решений															
																	 Демошкола для старшеклассников				 Демошкола для старшеклассников											

СЕТЕВОЙ ИТ-УНИВЕРСИТЕТ: программы дополнительного профессионального обучения (роли ИТ-специалистов)



При поддержке:



Правительство Пермского края



Министерство образования и науки Пермского края



Министерство информационного развития и связи Пермского края

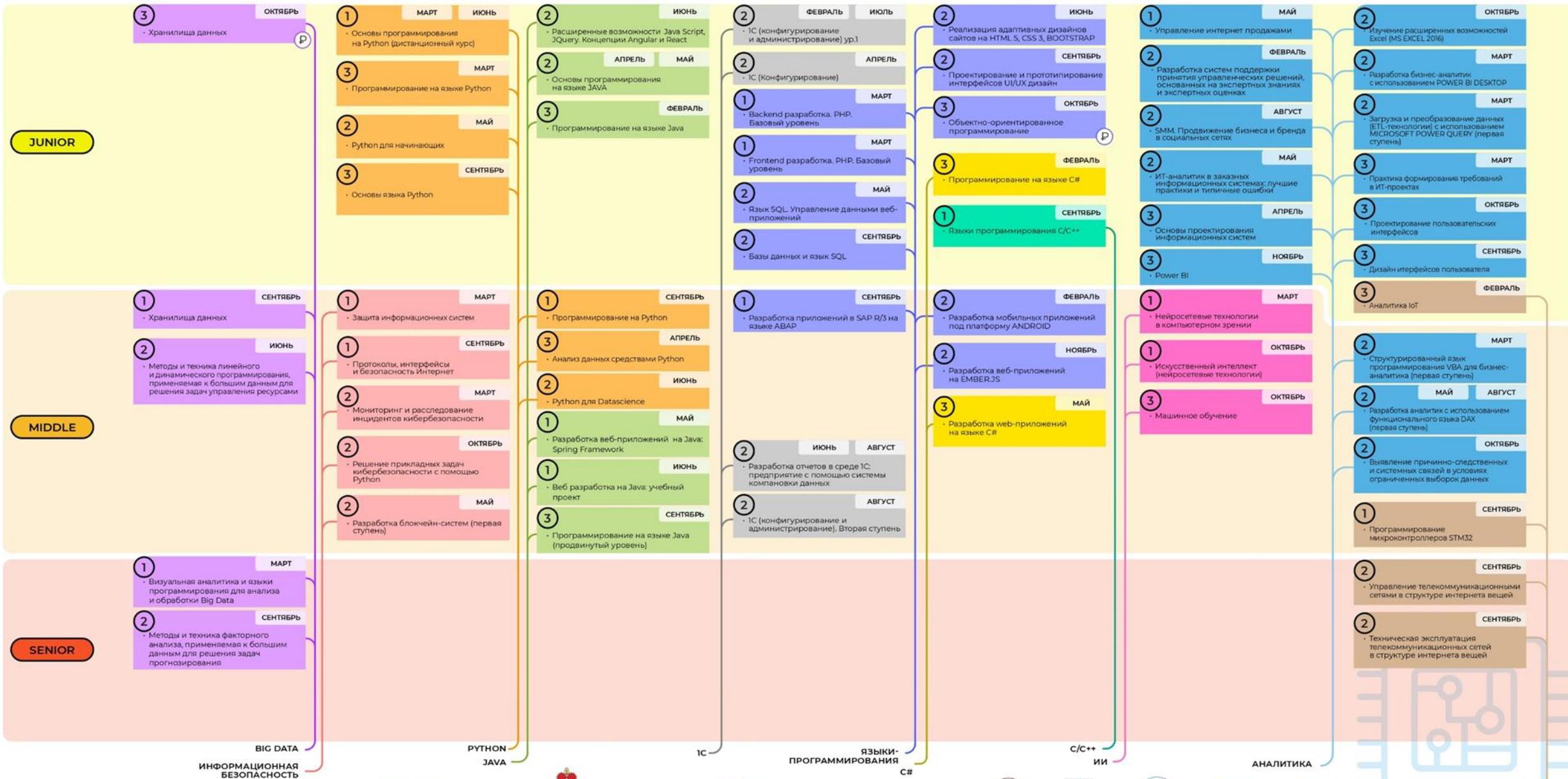


1. ПГНИУ 2. ПНИПУ 3. НИУ ВШЭ 4. ПХТТ 5. ПТПИТ



ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

СЕТЕВОЙ ИТ-УНИВЕРСИТЕТ: программы дополнительного профессионального обучения (ИТ-технологии)



BIG DATA
ИНФОРМАЦИОННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

PYTHON
JAVA

ТС

ЯЗЫКИ-
ПРОГРАММИРОВАНИЯ
C#

C/C++
ИИ

АНАЛИТИКА

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

При поддержке:



Правительство
Пермского края



Министерство
образования и науки
Пермского края



Министерство
развития
и связи
Пермского края





КАДРЫ
ДЛЯ ЦИФРОВОЙ
ЭКОНОМИКИ

Контакты

Суханова П.А.

к.э.н., советник заместителя
Председателя Правительства
Пермского края, руководитель
сетевого ИТ-университета

pasukhanova@it.permkeai.ru
polina-suh@yandex.ru

Следите за новостями федерального проекта



perm-itnetwork.ru



perm.itnetwork@gmail.com



fb.com/itedunetwork



vk.com/itedunetwork

ОТЧЕТ ПО АНАЛИЗУ РЫНКА ТРУДА, ПРОГНОЗУ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ НИЗКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ И РАБОТНИКОВ УСТАРЕВАЮЩИХ ПРОФЕССИЙ, ОЦЕНКЕ ВОЗНИКАЮЩИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ГРАЖДАН В ОБУЧЕНИИ И ПЕРЕОБУЧЕНИИ, ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ДЛЯ АНО «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»

- Согласно исследованию HeadHunter в апреле 2020 г., около 40% работодателей оценивают свое положение на рынке негативно
- Исследование Финансового университета при Правительстве РФ показало повышенный интерес к переобучению и получению дополнительного образования

40 млн Примерная оценка Росстатом Занятых на малых предприятиях, ИП, самозанятых

20 % Возможная потеря работы

20-40 % Снижение дохода

Востребованные профессии (на 05.05.2020 г.)

Наиболее востребованными в апреле 2020 года являются работники гибридных и цифровых профессий со средним уровнем компетенций, а также аналоговичных профессий с базовым уровнем компетенций

Востребованные цифровые профессии



Востребованные «гибридные» профессии



Востребованные аналоговые профессии



Отчет по анализу рынка труда и оценке возникающих потребностей граждан в обучении и переобучении, подготовленный АНО «Университет 2035»

Проанализированы **120 тысяч уникальных вакансий**