

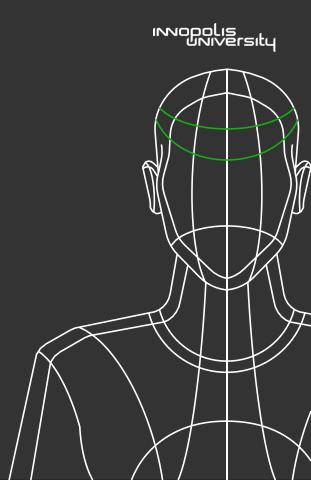
Получение дополнительной квалификации по ИТ-профилю на «Цифровой кафедре». Ассесмент студентов

Щербаков Алексей Владимирович, Руководитель представительства АНО ВО «Университет Иннополис» В Северо-Западном федеральном округе



### Особенности концепции ассесмента, базирующегося на модели цифровых компетенций

- У Гибкость
- Универсальность
- Вариативность
- Масштабируемость
- Открытость



# Основные блоки модели цифровых компетенций Университета Иннополис



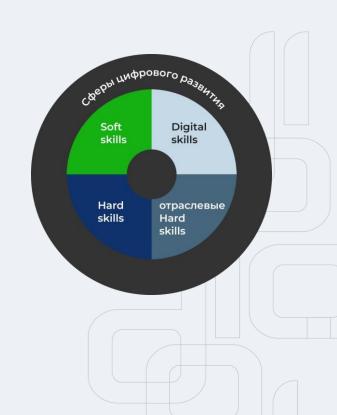
Базовые цифровые компетенции (digital skills)

Личностные компетенции (soft skills)

в сфере цифрового развития

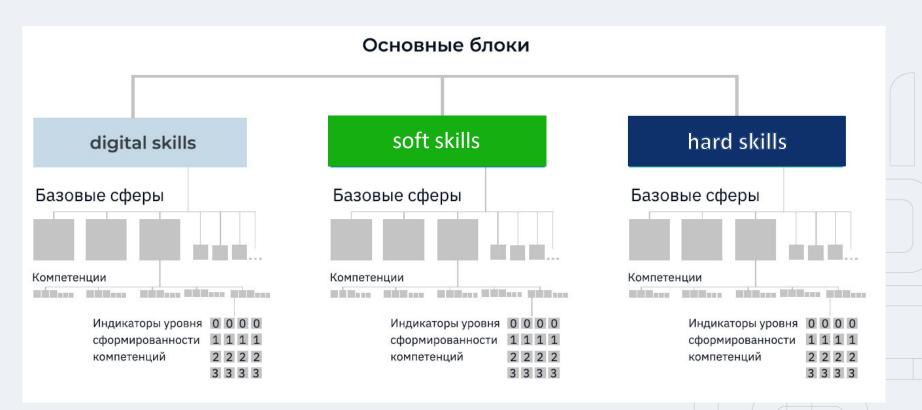
Профессиональные компетенции (hard skills)

в сфере цифрового развития (втом числе отраслевые)



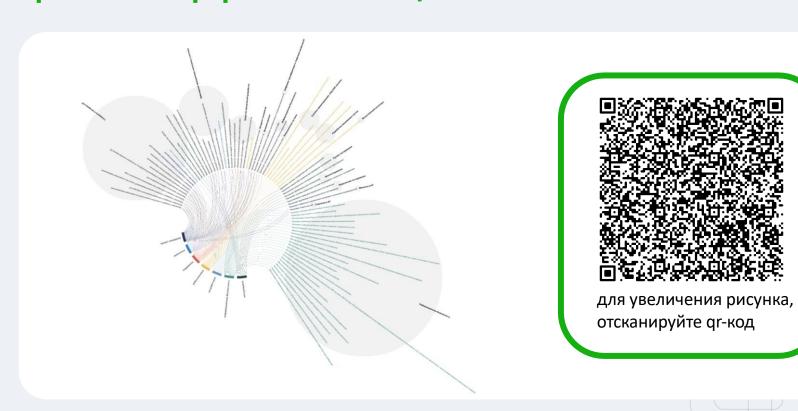
### Структура модели





# Организация взаимосвязи специалистов ИТ-сферы и компетенций, которыми они должны обладать, в привязке к сферам компетенций





# Базовые сферы профессиональных компетенций (hard skills) для ИТ направления



#### Универсальные для всех специалистов:

- 1. Стандарты и методики в ИТ
- 2. Прикладные программные комплексы и системы
- 3. Средства программной разработки
- 4. Интернет-технологии
- 5. Большие данные
- 6. Цифровая трансформация и тенденции развития ИТ
- 7. Информационная безопасность
- 8. Операционные системы

#### Специфичные:

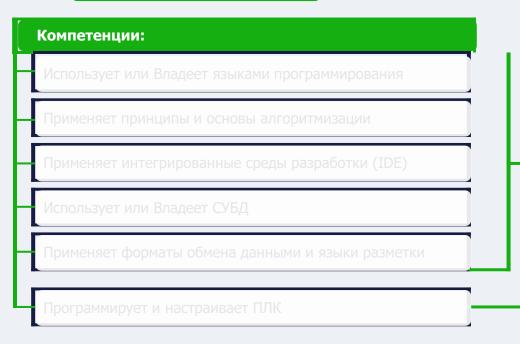
- 1.Системы проектирования. САD/САМ системы
- 2. Разработка мехатронных систем
- 3. Искусственный интеллект
- 4. Ручное тестирование
- 5. Автотестирование
- 6. Нагрузочное тестирование
- 7. Финансы в ИТ
- 8.Стратегия в ИТ
- 9. Мониторинг и контроль состояния аппаратного и программного обеспечения
- 10. Мониторинг и контроль сетевой безопасности
- 11. Антивирусная защита
- 12.Защита мобильных устройств
- 13. Защита съемных носителей
- 14.Обеспечение безопасности носителей ключевой информации
- 15.Разработка и корректировка корпоративных нормативных документов и знание федеральных и корпоративных регламентных документов в сфере ИБ
- 16.Критическая информационная инфраструктура



# **Пример структурирования** компетенций внутри сферы



Сфера: Средства программной разработки



Универсальные для всех специалистов

Специфичные

# Обязательные компетенции в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения





# Оценка (ассесмент) развития цифровых компетенций обучающихся

imopolis

Курирующий Заместитель Председателя Правительства РФ: Д.Н. Чернышенко Ответственный ФОИВ: Минцифры России

Цель: провести комплексную оценку (ассесмент) развития цифровых компетенций обучающихся, получающих дополнительную квалификацию по профилю в области ИТ на «Цифровой кафедре» ООВО- участников программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

#### Мероприятия:

Проведение ассесмента не менее 385 082 (накопительным итогом до 2024 г.) обучающихся по ДПП ПП

Проведение оценки эффективности реализации ДПП ПП

Успешное прохождение ассесмента является обязательным условием допуска к итоговой аттестации

## Ассесмент в рамках «Цифровых кафедр» и целевые показатели



Ассесмент в рамках проекта - это комплексная оценка развития цифровых компетенций обучающихся, получающих дополнительную квалификацию по профилю в области информационных технологий на «Цифровой кафедре» ООВО - участников программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

## 2022 год - 80 **198** обучающихся

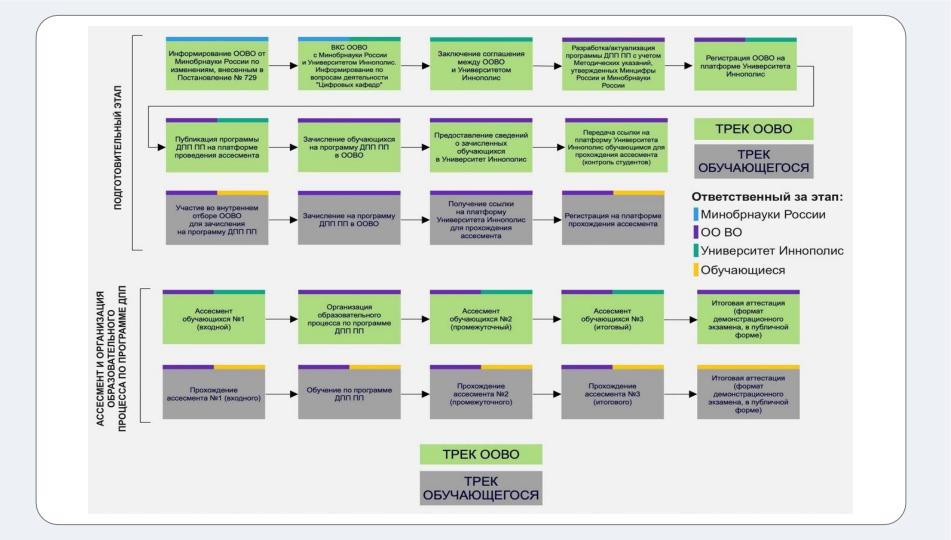
должны пройти оценку (ассесмент) развития цифровых компетенций в рамках обучения на «Цифровых кафедрах»

### до 2024 года - 385 082 обучающихся

должны пройти оценку (ассесмент) развития цифровых компетенций в рамках обучения на «Цифровых кафедрах» к 2024 году

#### Риски:

Количество обучающихся, прошедших входной ассесмент, дошедших до промежуточного и итогового ассесмента, может не соответствовать предусмотренным значениям



### Основные пункты Требований к программам ДПП ПП



### Направленность программ ДПП ПП

-для обучающихся по специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным нормативными документами к ИТ-сфере -для обучающихся по специальностям и направлениям подготовки ИТ-сферы.

### Условия разработка ДПП ПП

Совместно с организациями реального сектора экономики Обязательное рецензирование программ индустриальными партнерами (2/3 рецензий с положительным заключением)

### Обязательные условия реализации

- минимальная трудоемкость аудиторных и приравненных к ним часов составляет 250 ак. ч.
- срок освоения ДПП ПП на «Цифровой кафедре» составляет не менее 9 и не более 22 месяцев
- -прохождение практики в профильной сфере за пределами образовательной организации обязательно
- -прохождение всех этапов ассесмента для допуска к итоговой аттестации
- указание перечня компетенций, в том числе обязательных, указанных в модели цифровых компетенций Университета Иннополис

# 2.2. Механизмы распределения обучающихся на программах ДПП ПП при реализации мероприятия «Цифровые кафедры»



### Целевые показатели мероприятия:

2022 г. – 80 198 обучающихся

2023 г. – 130 369 обучающихся

2024 г. - 147 515 обучающихся

#### Способы достижения целевых показателей:

- Определение для 106 ООВО-участников КРІ по освоившим ДПП ПП
  - КРІ должны быть включены в обновленные программы развития ООВО-участников;
  - KPI должны распределяться среди ООВО-участников в соответствии с количеством обучающихся с учетом направлений подготовки;
  - -KPI должны учитывать количество прошедших итоговую аттестацию по ДПП ПП, а не количество зачисленных на ДПП ПП.
- Определение ответственных и способов контроля выполнения КРІ ООВО-участников

# 2.3. Учет результатов реализации мероприятия «Цифровые кафедры»

innobo<u>ri</u>eczita

- 1. Разработаны/актуализированы ДПП ПП, направленные на формирование цифровых компетенций (в том числе обязательные компетенции из Модели АНО ВО «Университет Иннополис»)
- 2. Количество зачисленных на обучение параллельно с освоением ОПОП ВО на ДПП ПП
- 3. Количество завершивших обучение параллельно с освоением ОПОП ВО на ДПП ПП
- 4. Количество обучающихся, прошедших ассесмент

- 5. Оценка эффективности реализации ДПП ПП
  - Не менее 80 198 зачисленных/завершивших обучение по ДПП ПП в 2022 году
  - Не менее 130 369 (210 567 нарастающим итогом) зачисленных/завершивших обучение по ДПП ПП в 2023 году
  - Не менее 147 515 (358 082 нарастающим итогом) зачисленных/завершивших обучение по ДПП ПП в 2024 году



институт дополнительного

## Спасибо за внимание

Щербаков Алексей Владимирович, Руководитель Представительства АНО ВО «Университет Иннополис» В Северо-Западном федеральном округе

