

Проект Data Culture в НИУ ВШЭ

Ольга Подольская, руководитель проекта

Что такое Data Culture?

”

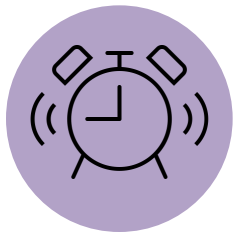
Цифровые компетенции — это комплекс компетенций по работе в цифровой среде и с цифровыми продуктами, включая активность по созданию и сбору данных, их обработке и анализу, а также по автоматизации процессов с помощью компьютерных технологий

“

Зачем всем студентам цифровые компетенции?



Цифровая грамотность: быть современными — уметь работать в цифровой среде и развиваться вместе с ней



Алгоритмическое мышление и программирование: работать эффективно — ставить задачи компьютеру, автоматизировать рутинные действия



Анализ данных и методы искусственного интеллекта: извлекать знания из данных, использовать то, что в них скрыто

История

2017

Старт проекта: на 67% ОП интегрированы курсы по Data Culture

2018

100% ОП охвачены проектом. Развиваются линейки дисциплин Data Culture

2019

Интегрированы курсы по алгоритмическому мышлению и программированию (Python)

2020

Цифровые компетенции вошли в образовательный стандарт бакалавриата

2021

Обязательное измерение цифровых компетенций студентов

Основные принципы

- Уровни освоения цифровых компетенций
- Адаптация курсов под образовательные программы
- Возможности для индивидуальных траекторий
- Проектный подход
- Внешняя экспертиза

5 уровней Data Culture

Каждой ОП бакалавриата присвоен один из уровней

Начальный

Гуманитарный
профиль

Базовый

Естественный, экономико-
социологический,
технический профили

Продвинутый

Информационно-
математический профиль

На отдельных ОП бакалавриата, магистратуры и аспирантуры можно
достичь следующих уровней

Профессиональный

Экспертный

Какие курсы изучает студент?

Минимальный уровень
Data Culture



Обязательные
дисциплины

Более высокий уровень
по выбору студента



Индивидуальная
траектория

Майноры
Факультативы и курсы по выбору
Проектные/исследовательские
работы
MOOCs, Вышка+

Специализация/трек на
образовательной программе

Примеры курсов

Начальный/базовый уровень

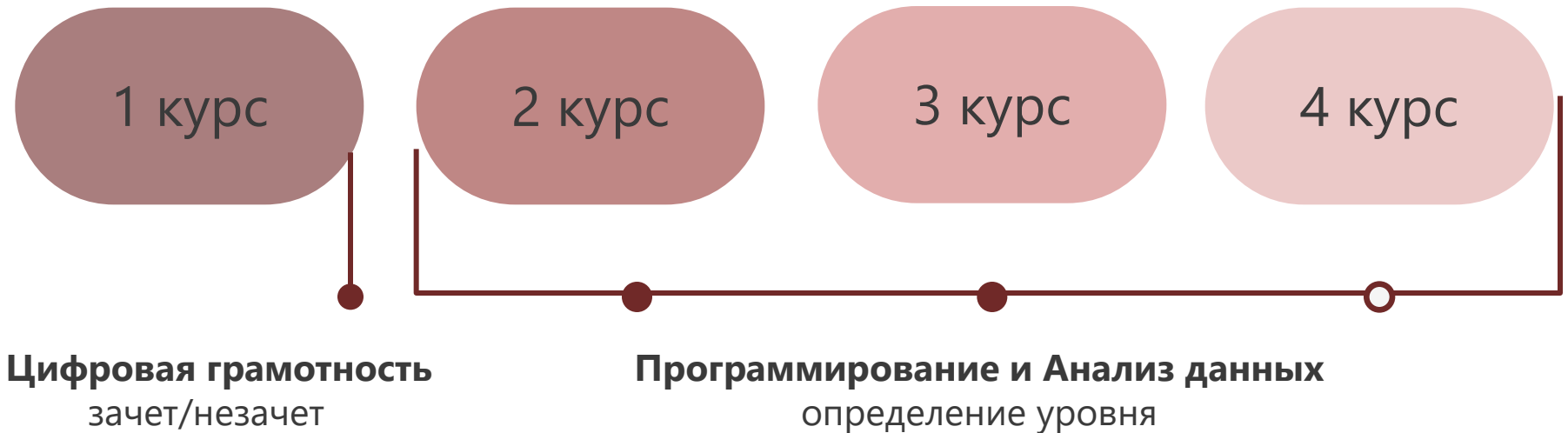
- Цифровая грамотность
- Программирование на Python

Продвинутый уровень

- ОП Физика: Обработка данных физического эксперимента
- ОП Политология: Машинное обучение для анализа текстов и социальных сетей
- ОП Маркетинг и рыночная аналитика: Машинное обучение для анализа клиентских данных

Измерение цифровых компетенций

- 3 компетенции: Цифровая грамотность, Программирование и Анализ данных
- Обязательно и независимо от конкретных дисциплин
- Подтверждается уровень не ниже необходимого, можно выше
- Сертификат НИУ ВШЭ об освоении цифровых компетенций



Data Culture и внешний мир

Онлайн-курсы и специализации

- Цифровая грамотность (Открытое образование)
- Python как иностранный (Coursera)
- Машинное обучение: от статистики до нейросетей (Coursera) и др.

Microdegree по компьютерным наукам

учебный цикл, представляющий дополнительную образовательную траекторию для студентов вуза-партнёра

В рамках Microdegree студенты изучают онлайн-курсы Вышки и посещают очные занятия в своём вузе