Цифровая трансформация образования

Любимова Екатерина Валерьевна

Проректор по развитию цифрового контента Университет 2035 lyubimova@2035.university телеграм: @elyubimova



Что такое новые образовательные форматы?

Форматы, которые помогают человеку (студенту, пользователю) реализовать личные задачи развития в более быстрые сроки и с оптимальными ресурсами (времени, денег, коммуникации)

- форматы, которые подтверждают свою эффективность (умение применять компетенцию в самостоятельной деятельности);
- форматы, которые требуют наименьших трудозатрат со стороны держателя компетенций без потери качества обучения;
- форматы, которые приводят к новым финансовым моделям взаимоотношений держателей компетенций и пользователя.

Запросы:

- персональные траектории
- возникающие рынки, профессии и компетенции
- предиктивная аналитика по запросам рынка через 3-5 лет
- индивидуальное обучение с раннего возраста
- масштабирование и снижение финансовых затрат
- работа с осознанностью развития (вовлечение, мотивация, эффективность связь результатов обучения и образовательных форматов)

Цифровая трансформация образования



Цифровая трансформация образования – изменение подходов к обучению как к развитию человека в быстро меняющейся технологической среде, с применением новых технологий для повышения эффективности развития человека

Аспекты:

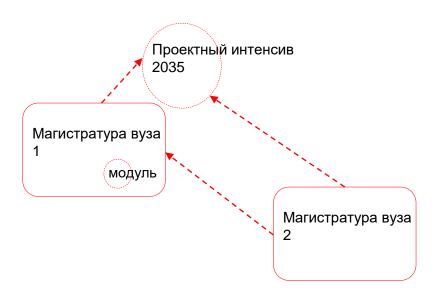
- Появление новых профессий и требований к компетенциям = **изменение пед дизайна программ, измерение эффективности программ на данных цифрового следа**
- Изменение требований студентов/пользователей к характеристикам образовательных форматов (учиться тогда и там, где удобно, без потери качества, с переходом в деятельность) = **цифровизация образовательных форматов**
- Изменение требований работодателей к специалисту = необходимость быстрого, масштабного и точного измерения прироста компетенций, внедрение цифрового профиля человека для развития в течение всей жизни
- Изменение требований к финансовым моделям при значительном масштабировании обучения = внедрение иных моделей оплаты, исходящей из результата деятельности, а не из процесса
- Необходимость технической поддержки описанных выше изменений и сбора данных для оценки эффективности, вовлеченности и повышения мотивации = апгрейд «железа» и архитектуры информационных систем

Таким образом, цифровая трансформация образования это

- Трансформация мышления
- Трансформация ролевого состава сотрудников
- Трансформация дизайна программ в дизайн образовательного пространства
- Трансформация коммуникации студент-преподаватель-контент
- Трансформация информационных систем для сбора и анализа данных
- Внедрение технических средств, обеспечивающих сбор данных и внедрение новых (онлайн) форматов

Задачи

- Помочь в решении вопроса с дефицитом собственных преподавателей/тематик у региональных вузов, в первую очередь по быстро обновляющемуся технологическому контенту;
- Решить задачу с организацией работы проектных команд над реальными задачами работодателей, обеспечить деятельность студентов в реальных технологических и бизнес проектах;
- Предложить финансовую модель, при которой вузу рентабельно покупать лекционный контент «на стороне», сохранив собственных ППС в качестве тьюторов (с постоянным повышением квалификации собственных ППС-тьюторов);
- Предложить модель, при которой вуз-участник является не только «покупателем» чужих модулей, но и «продавцом» своих лучших курсов/модулей

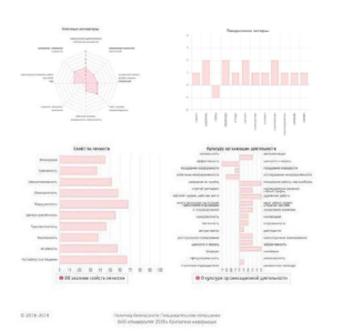


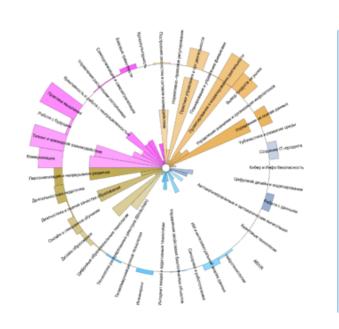
Инструменты

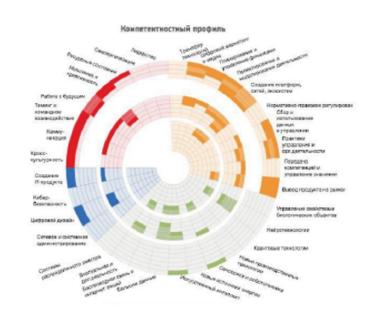
Диагностика

Цифровой след

Цифровой профиль







Автоматизированное построение рубрикаторов образовательных результатов



Объект договоренностей с инвестором

Программа

Традиционный объект договоренностей, включающий результат, срок и план обучения с возможной индивидуализацией по правилам провайдера программы. Провайдер является гарантом результата

Образовательный результат

Фиксируется набор компетенций, знаний, навыков как цель, но способы достижения и траектория развития могут быть различными.

Вакансия / задача

В качестве цели развития определяется способность к деятельности на определенном рабочем месте, к решению определенной задачи. Конкретный набор навыкое и траектория может определяться в процессе развития и деятельности

Область развития

Объектом договоренностей является направленность развития (отрасль, технологическая область, вид деятельности, создаваемый продукт), траектория и результаты не определены

Человек

Сохранение за человеком права на самостоятельное определение траектории и направлений развития. Возможно наблюдение и оценка параметров развития, не связанных с результатом

Процесс заключения соглашений

Конкурс на программу

Человек выбирает предложенную программу и конкурирует за право обучаться на ней. Сроки и условия одинаковы для разных людей.

Персонализированное предложение

Человек выбирает сформированные на основе общих правил, но учитывающие особенности человека предложения от инвесторов. Может их менять на новые

Целевая подготовка

Человек выбирает вакансию (будущее место работы) и соглащается на условия подготовки к соответствующему виду деятельности

Инвестиционный запрос

Человек или команда соглашается на подготовку под определенный вид деятельности или решение задачи, под которые резервируются ресурсы, покрывающие расходы на развитие

Декларация со стороны человека

Человек объявляет свои намерения по развитию, инвестор принимает решение об инвестировании в развитие конкретного человека

Механизмы возмещения (способ разделения рисков)

Без возмещения при выполнении условий

Государство или инвестор не требуют прямого возмещения, выполняя социальные обязательства или инвестируя в развитие экономики

Самостоятельное возмещение (кредит)

Возмещение без специфического для образования разделения рисков (на общих условиях для рынка кредитования)

Возмещение через работу

Человек обязан в течение определенного периода времени работать (отдавать часть временного ресурса) на конкретного работодателя, который получает таким образом возмещение (риск разделен с работодателем)

ISA (возмещение через часть дохода)

Инвестор получает часть дохода человека (доля зарплаты или доля бизнеса), разделяя риски трудоустройства и успешности

"Фьючерсы"

Передаваемое право на распоряжение частью дохода или времени человека, его обязательствами по решению задачи... Стоимость растет по мере успешного развития человека и роста явной востребованности компетенций на рынке





- Создание ценностей на основе данных о развитии человека возможно тогда, когда цифровой след обучения соотносится с последующим переходом в деятельность и оценкой успешности этого перехода.
- Стандарт цифрового следа обеспечивает накопление данных в разных организациях, возможность соотнесения следа обучения и деятельности одна из ключевых задач стандарта.

- Реализация базиса модели со стандартом цифрового следа и механизмами его обработки дает возможность повысить эффективность и обеспечить масштабирование ряда новых моделей (продуктов).
- Механизмы соотнесения и интерпретации цифрового следа являются базовым продуктом Университета 20.35, позволяют ему занять нишу при создании новых продуктов в партнерстве с другими компаниями.



ФОРМАТ

Образовательные модули по актуальной тематике в сфере сквозных технологий, разработанные на базе центров компетенции НТИ

Смешанный формат - онлайн-обучение на платформе вуза-разработчика и офлайн-сопровождение вуза-партнера

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА

Практико-ориентированное обучение и деятельностный подход (в основе каждого курса - деятельность в предметной области; привязка набора ресурсов, на основании которых осуществляется сборка образовательных траекторий)

Уникальный образовательный контент (образовательные курсы разрабатываются на основе практических кейсов передовыми образовательными организациями, являющимися признанными лидерами в своей сфере)

Анализ **цифрового следа** (обязательным элементом каждого курса является цифровой след деятельности, который является основой данных об образовательных результатах каждого обучающегося и его компетентностной модели)

Сопровождение **наставниками** (развитие кадрового и интеллектуального потенциала вузов-партнеров, чьи преподаватели становятся **носителями уникальных предметных компетенций** и образовательных технологий)

Индивидуальные образовательные траектории (различное комбинирование логически связанных программ и курсов формирует комплексный образовательный результат, необходимый для каждого конкретного обучающегося)

Интеграция в образовательные программы (учебные планы курсов соответствуют требованиям к реализации основных образовательных программ высшего образования для различных направлений подготовки)



ПРОГРАММЫ 2020-2021

- Введение в Data Science (МГУ)
- Технология блокчейн бизнес инновация и ее практическое применение (СПбГУ)
- Технологии цифровой промышленности (СПбПУ)
- Инструменты программирования приложений VR/AR (ДВФУ)
- Методы обработки и анализа биомедицинских сигналов (ЛЭТИ)
- Имитационное моделирование сложных систем (СевГУ)
- Основы робототехники (Иннополис)

РАЗРАБОТЧИКИ

- Центры
 компетенций НТИ
- Ведущие вузы, реализующие отдельные проекты в сфере НТИ
- Ведущие вузы с штатными сотрудниками экспертами в сфере НТИ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ФРАНШИЗЫ

ПИЛОТИРОВАНИЕ

Образовательных программ по направлениям сквозных технологий НТИ Вузов-партнеров присоединились к Обучающихся заявлено вузами для прохождения образовательных модулей Обучающихся приступили к освоению образовательных программ

КАК ПРИСОЕДИНИТЬСЯ

Подайте предварительну ю заявку на сайте

2 Сформируйте поток обучающихся

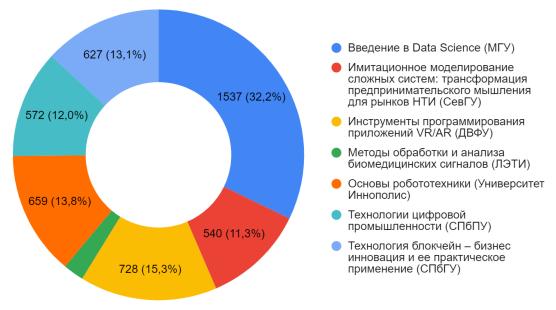
3

Запустите готовый образовательны й модуль

ДАШБОРД ПРОЕКТА

Распределение обучающихся по программам

https://clck.ru/UJJ3H





Архипелаг 2121 – трек для вузов – форсайт новых образовательных форматов и обсуждение проектов фронтальной стратегии

Программа Цифровая трансформация образования для команд проректоров по цифровой трансформации

Школа цифровой трансформации

Образовательные франшизы

Образовательные интенсивы

Сетевые магистратуры НТИ