О Стратегическом направлении в области цифровой трансформации науки и высшего образования

Утверждено
Заместитель Министра
науки и высшего образования
Российской Федерации
А.В.НАРУКАВНИКОВ
18 ноября 2020 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МИНИМАЛЬНОГО УРОВНЯ ЦИФРОВОЙ ГОТОВНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

1. Общие положения

1.1. Настоящие Методические рекомендации применяются для обеспечения минимального уровня цифровой готовности и модернизации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры (далее - ИТИ) образовательных организаций высшего образования (далее - Методические рекомендации, ООВО), формулировки требований технического задания при проектировании и разработке проектной, рабочей, исполнительной документации при создании и модернизации ИТИ объектов ООВО, необходимой для повышения уровня их цифровизации, и содержат рекомендации к локальным вычислительным сетям (далее - ЛВС), структурированным кабельным системам (далее - СКС) объектов ООВО при подключении и

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009, телефон: (495) 547-13-16,
e-mail: info@minobrnauki.gov.ru, http://www.minobrnauki.gov.ru

12.07.2021 №МН-5/4611
На _____ от _____

Руководителям образовательн
организаций высшего образо

О направлении информации

Департамент государственной политики в сфере высшего обр
Минобрнауки России информирует, что в рамках исполнения
поручений Заместителя Председателя Правительства Российской Ф
Д. Чернышенко от 17 марта 2021 г. № ДЧ-П8-3270 Минобрнаук
сформирована рабочая группа по разработке образовательных
в области информационных технологий, развития искусственного ин
и смежных дисциплин (далее – рабочая группа). Рабочей группой раз
и утверждены модули «Ведение в информационные тех
и «Информационные технологии и программирование» (далее – Мод

Направляем Модули для включения в образовательные програ

Приложение: на 90 л. в 1 экз.

Директор Департамента государственной
политики в сфере высшего образования
Минобрнауки России Т.

Корякovская Виктория Сергеевна
(495) 5471366 (7242)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО О РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦ
(МИНОБРНАУКИ РОССИ

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009, телефон
e-mail: info@minobrnauki.gov.ru, http://www.mino

02.07.2021 № МН-5/2657
На _____ от _____

Руководите
организаци
(по списку

О направлении информации

Департамент государственной политики в с
Минобрнауки России информирует, что в ра
поручений Президента Российской Федерации
«Путешествие в мир искусственного интелл
от 31 декабря 2020 г. № Пр-2242 Минобрна
рабочая группа по разработке образовател
информационных технологий, развития и
и смежных дисциплин (далее – рабочая группа).
и утвержден модуль «Системы искусственного и

Направляем Модуль для включения в обра

Приложение: на 38 л. в 1 экз.

Директор Департамента государственной
политики в сфере высшего образования
Минобрнауки России Т.В. Рябко

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 21 декабря 2021 г. № 3759-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемое стратегическое направление в области цифровой трансформации науки и высшего образования.

2. Минобрнауки России совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и государственными внебюджетными фондами Российской Федерации обеспечить реализацию стратегического направления, утвержденного настоящим распоряжением.

Председатель Правительства
Российской Федерации М.Мишустин

Реализация стратегического направления способствует достижению следующих показателей национальных целей в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года":

обеспечение присутствия Российской Федерации в числе 10 ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок, в том числе за счет создания эффективной системы высшего образования;

достижение "цифровой зрелости" ключевых отраслей экономики, социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления;

увеличение доли массовых социально значимых услуг, доступных в электронном виде, до 95 процентов.

Внедрение цифровых технологий:

- **Искусственный интеллект;**
- **Большие данные;**
- **Системы распределенного реестра;**
- **Интернет вещей;**
- **Облачные технологии.**

Проекты:

- *«Единая сервисная платформа науки»,*
- *«Цифровой университет» ,*
- *«Датахаб»,*
- *«Сервис хаб»,*
- *«Маркетплейс программного обеспечения и оборудования»,*
- *«Архитектура цифровой трансформации».*

Приоритеты:

- *Увеличение объема научных исследований и разработок*
- *Регуляторное обеспечение внедрение цифровых технологий в образовательных организациях высшего образования*
- *Увеличение экспорта науки и высшего образования*
- *Увеличение доли отечественного оборудования и информационных систем, используемых в образовательных организациях высшего образования*
- *Обеспечение передовой инфраструктуры для научных исследований*
- *Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта.*

Цель цифровой трансформации

- **– достижение высокого уровня «цифровой зрелости» образовательными организациями высшего образования (достижение целевых показателей, сформулированных в стратегическом направлении).**

Задачами цифровой трансформации являются:

повышение качества высшего образования и научных исследований за счет внедрения комплексного подхода к цифровой трансформации через трансформацию 5 основных блоков, оказывающих наибольшее влияние на деятельность образовательных организаций высшего образования и научных организаций - "Цифровые сервисы", "Информационные системы", "Управление данными", "Инфраструктура", "Кадры";

внедрение инструментов, которые позволяют использовать в том числе методы прогнозной (предиктивной) аналитики для принятия стратегических решений;

повышение эффективности деятельности Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и образовательных организаций высшего образования и научных организаций за счет внедрения цифровых инструментов работы;

создание механизмов для участия предпринимателей, государственных корпораций и компаний с государственным участием, органов власти субъектов Российской Федерации в решении наиболее важных проблем развития области науки и высшего образования Российской Федерации.

Проблемы

- недостаточный уровень цифровизации ОО во
- … низкий коэффициент использования…средств для проведения исследований….
- недостаточная обеспеченность оо необходимой инфраструктурой…
- недостаточный уровень цифровой квалификации административно-управленческого персонала для разработки плана цифрового развития и стратегии цифровой трансформации…

Вызовы

- разработка инструментов по обеспечению оценки и мониторинга «цифровой грамотности…
- разработка инструментов по повышению уровня цифровых компетенций работников ОО…

Риски

- несанкционированный доступ к информации…
- запрет на импорт в РФ программного обеспечения и оборудования…
- создание и развитие сервисов, не способствующих личностному и/ или профессиональному росту

Эффекты

- обеспечение беспрепятственного межведомственного обмена…
- повышение доступности данных…
- повышение уровня цифровых компетенций работников оо во…

Проекты:

- *«Единая сервисная платформа науки»,*
- *«Цифровой университет» ,*
- *«Цифровое мышление»,*
- *«Датахаб»,*
- *«Сервис хаб»,*
- *«Маркетплейс программного обеспечения и оборудования»,*
- *«Архитектура цифровой трансформации».*

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к стратегическому направлению
в области цифровой трансформации
науки и высшего образования

П Р О Е К Т Ы

цифровой трансформации науки и высшего образования

Наименование проекта	Цель проекта	Срок реализации проекта	Краткое описание проекта	Заинтересованные лица
1. Проект "Датахаб"	обеспечение сбора, обработки и предоставления данных сферы исследований и разработок для принятия управленческих решений и для проведения исследовательской деятельности	до 2030 года	повышение качества данных и систематизация работы с ними для их использования в принятии управленческих решений	Минобрнауки России, образовательные организации высшего образования и научные организации
2. Проект "Архитектура цифровой трансформации"	формирование комплексного подхода к цифровой трансформации	до 2030 года	проведение в автоматическом режиме мониторинга актуального состояния "цифровой зрелости" образовательных организаций высшего	Минобрнауки России, организации в области науки и высшего образования

Наименование проекта	Цель проекта	Срок реализации проекта	Краткое описание проекта	Заинтересованные лица
	предпринимательской деятельности 6 ноября 2020 г., а также методики расчета целевого показателя "достижение "цифровой зрелости" ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления", утвержденной приказом Минцифры России			
3. Проект "Цифровой университет"	повышение уровня цифровизации образовательных организаций высшего образования повышение эффективности внедрения и	до 2030 года	создание и развитие комплекса цифровых сервисов и решений, разработанных для сферы науки и высшего образования, в том числе в соответствии с постановлением Правительства Российской	работники образовательных организаций высшего образования и научных организаций, образовательные организации высшего образования, научные организации,

Наименование проекта	Цель проекта	Срок реализации проекта	Краткое описание проекта	Заинтересованные лица
	использования сквозных технологий в деятельности образовательных организаций высшего образования, в том числе за счет создания и		Федерации от 21 июня 2021 г. № 948 "Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета юридическим лицам	Минобрнауки России

Наименование проекта	Ответственный исполнитель	Наименование показателя	Единица измерения показателя	Значения показателя			
				2022 год	2023 год	2024 год	2030 год
2. Проект "Архитектура цифровой трансформации"	Минобрнауки России	система бизнес-аналитики внедрена в деятельность Минобрнауки России, образовательных организаций высшего образования и научных организаций	значение	нет	нет	да	да
		доля образовательных организаций высшего образования, достигших высокого уровня "цифровой зрелости"	процентов	20	40	60	100
3. Проект "Цифровой университет"	Минобрнауки России	доля образовательных организаций высшего образования, которые используют в своей деятельности цифровые сервисы и решения проекта "Цифровой университет"	процентов	-	20	50	80
		количество образовательных организаций высшего образования, которые приняли участие в апробации механизма сетевого взаимодействия в части интеграции своих сервисов с сервисами образовательных организаций высшего образования	количество в единицах	-	-	2	10

Наименование проекта	Ответственный исполнитель	Наименование показателя	Единица измерения показателя	Значения показателя			
				2022 год	2023 год	2024 год	2030 год
		доля сервисов, разработанных за счет внебюджетных источников финансирования, в общем числе разработанных сервисов	процентов	-	20	50	75
		всем заинтересованным	значение	нет	нет	да	да

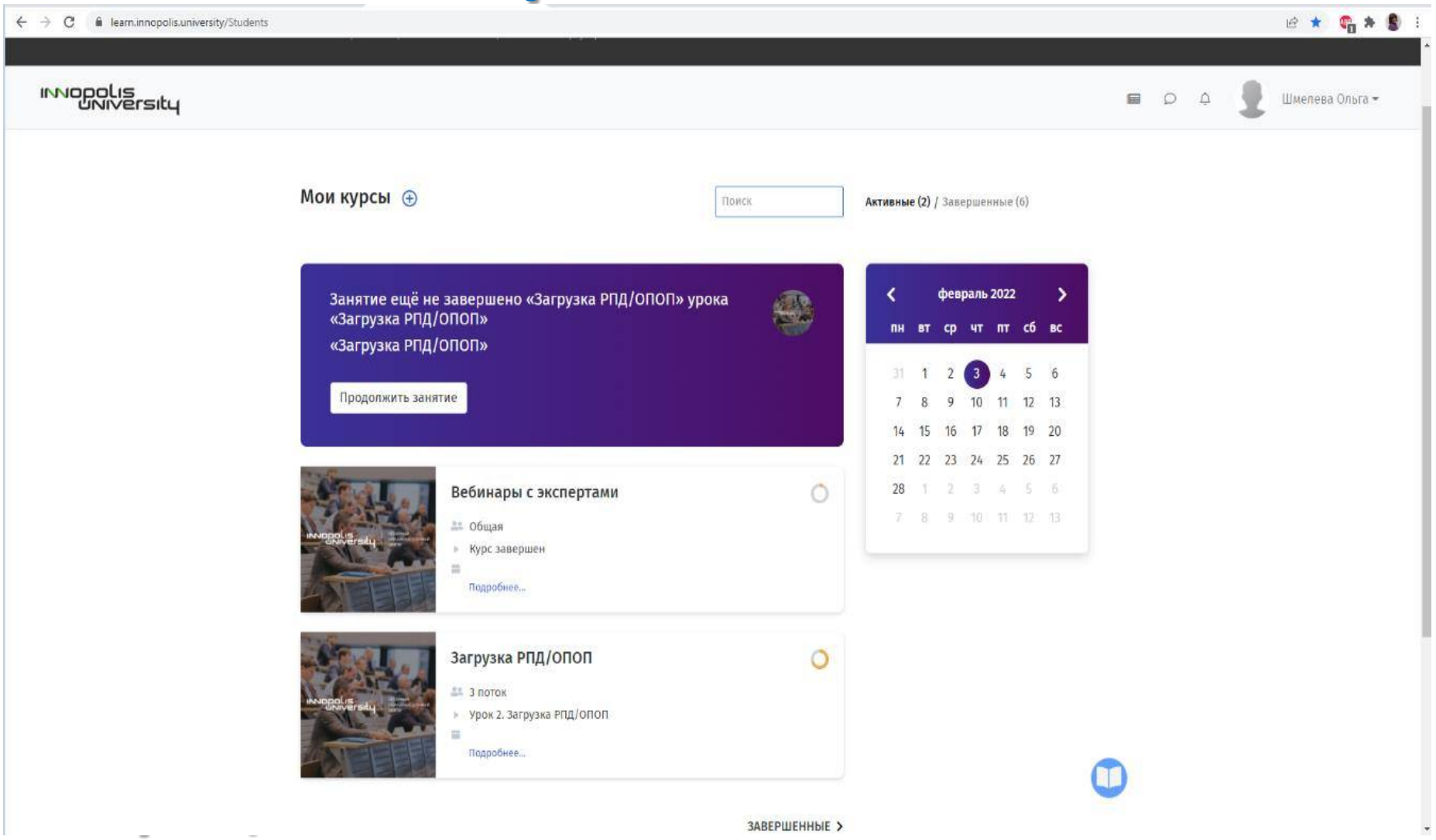
Создание и реализация стратегии развития

Цель:

повышение качества образовательных услуг;

модернизация цифровых инструментов образовательного процесса.

Создание и реализация стратегии развития



- ***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***