



СТАВРОПОЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**приоритет2030<sup>+</sup>**  
лидерами становятся

## Тема 2. Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации: опыт российских вузов

**Гунько Юлия Александровна**

Заместитель проректора по учебной работе

Ставропольский государственный аграрный университет, г. Ставрополь

10 октября 2023 года





# Образовательная среда (ОС)

приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся



«совокупность условий, целенаправленно создаваемых в целях обеспечения полноценного образования и развития»



комплекс организационно-педагогических, дидактических, санитарно- и психогигиенических, материально-технических условий, определяющих содержание субъектов и условий образовательного процесса





# Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС)

приоритет2030<sup>^</sup>

лидерами становятся



система инструментальных средств и ресурсов



обеспечивает условия для реализации образовательной деятельности на основе ИКТ



обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места их нахождения

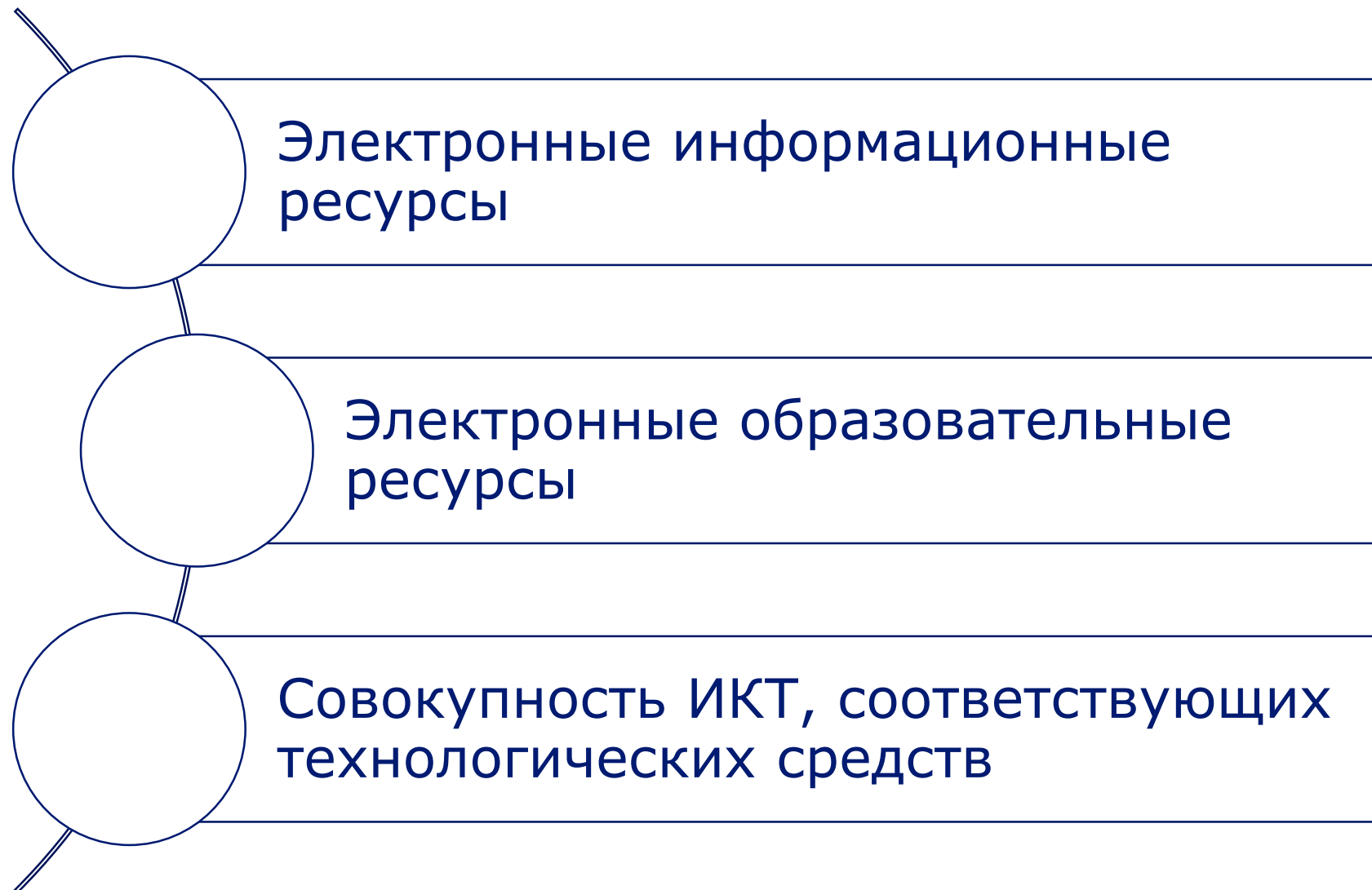




# Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС)

приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся

**ЭИОС  
включает:**







# Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС)

приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся

**ЭИОС  
включает:**



- ✓ Утверждается приказом ректора
- ✓ Поясняется в Положении об ЭО и ДОТ вуза



# Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС)

приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся

## Требования ФГОС ВО к ЭИОС:



доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам



фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы



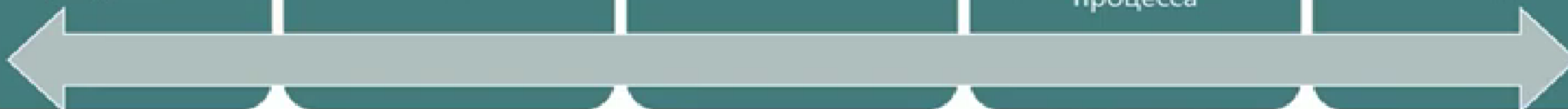
проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, предусмотренных с применением ЭО и ДОТ



формирование электронного портфолио обучающегося, сохранение работ, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса



взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»





# Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС)

приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся

## ОПЫТ организации и сопровождения дистанционного обучения (2019-2020 уч.год, 2020-2021 уч.год)



**Проблемы:**

1.

• Ограничения интернет-инфраструктуры

2.

• Недостаток и низкое качество учебных материалов для дистанта

3.

• Отсутствие опыта применения ППС технологий дистанционного и онлайн обучения

4.

• Отсутствие опыта у ППС разработки и применения онлайн курсов

5.

• Отсутствие специалистов по работе с платформами и сервисами ДОТ

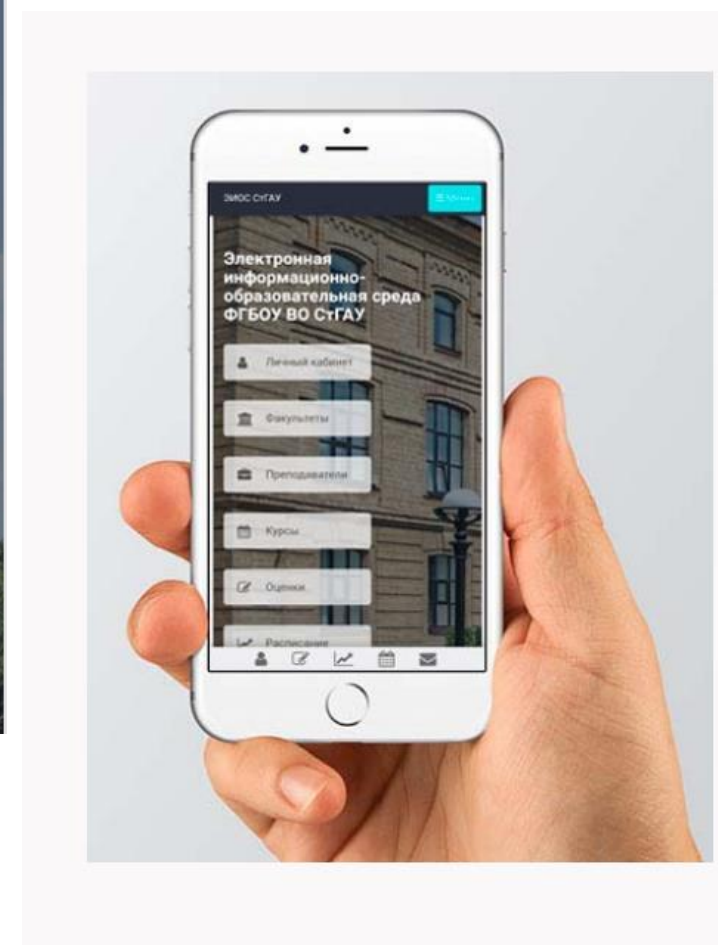
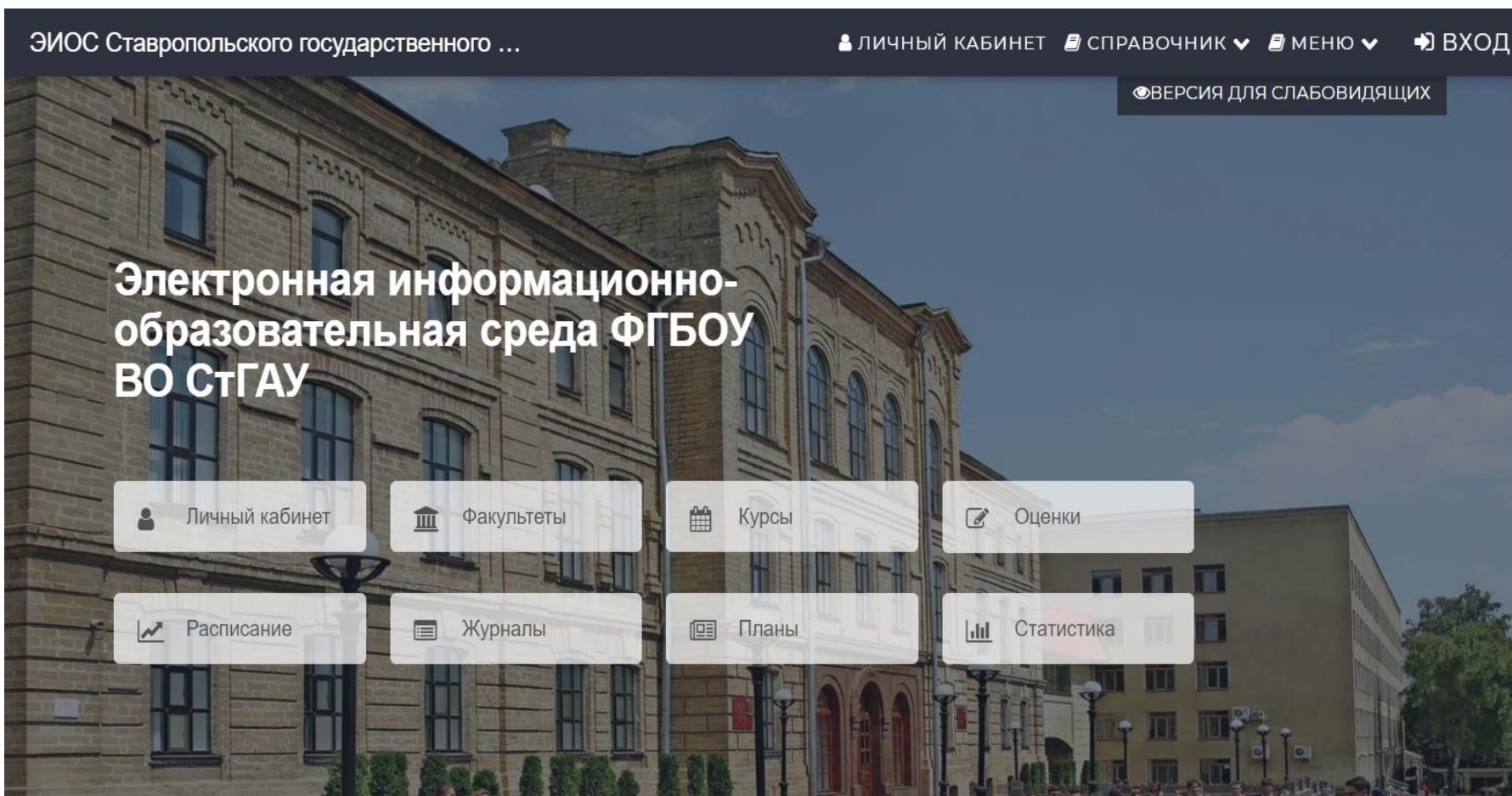






# Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС)

приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся





# Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС)

приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся

комплекс программ



ПЛАНИРОВАНИЕ

ПЛАНЫ ВПО, СПО, НПО



УСПЕВАЕМОСТЬ

ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕДОМОСТИ



КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

СТУДИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ



РАСПИСАНИЕ

АВТОРАСПИСАНИЕ



СТУДЕНТЫ

ДЕКАНАТ, ДИПЛОМ-МАСТЕР



АБИТУРИЕНТЫ

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

ЛАБОРАТОРИЯ  
ММИС

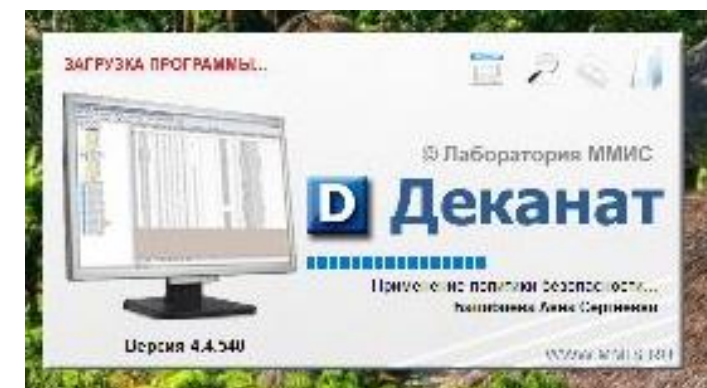
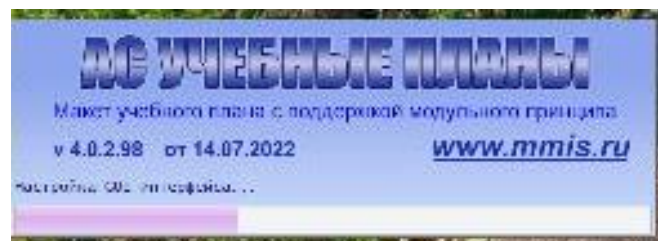


СИСТЕМА  
АВТОМАТИЗАЦИИ  
УПРАВЛЕНИЯ  
УЧЕБНЫМ  
ПРОЦЕССОМ

Учебная нагрузка - Online



Рабочие программы





# Основные понятия

приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся



## **Электронное обучение**

обучение с помощью  
интернета и мультимедиа  
(по определению ЮНЕСКО)

## **Дистанционное обучение**

приоритетное решение вопросов,  
связанных с применением  
цифровых технологий в  
образовании, техническим  
оснащением обучающихся,  
разработкой и доставкой  
электронного образовательного  
контента





# Электронные образовательные ресурсы (ЭОР)

приоритет2030<sup>^</sup>

лидерами становятся

## Дистанционный курс

- между студентом и преподавателями существует расстояние;
- различные средства доставки учебного материала;
- обратная связь от преподавателя

## Электронный учебный курс

- ресурс для поддержки учебного процесса и организации СРС;
- обеспечивает реализацию дидактических возможностей средств ИКТ на всех этапах процесса обучения;
- без бумажных носителей информации

## Онлайн-курс

- спец. платформы и ИКТ для доставки учебной информации;
- не всегда есть преподаватель (тьютор), его может заменить информационная система;
- общение с другими обучающимися

## Массовый открытый онлайн-курс

- логически и структурно завершенная дидактическая единица;
- организован целенаправленный образовательный процесс;
- методически беспечен средствами обучения и контроля;
- реализуется на основе современных ИКТ



# Образовательные порталы

приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся



**Портал (англ. portal)** – в общем смысле, объединение чего-либо, точка соединения (крупный сайт, объединяющий различные универсальные сервисы).



**Образовательный портал** – комплекс нескольких сайтов, обеспечивающих поддержку дистанционного образовательного процесса, выполняющий различные функции: административные, информационные, коммуникативные, методические, контрольные и некоторые другие.







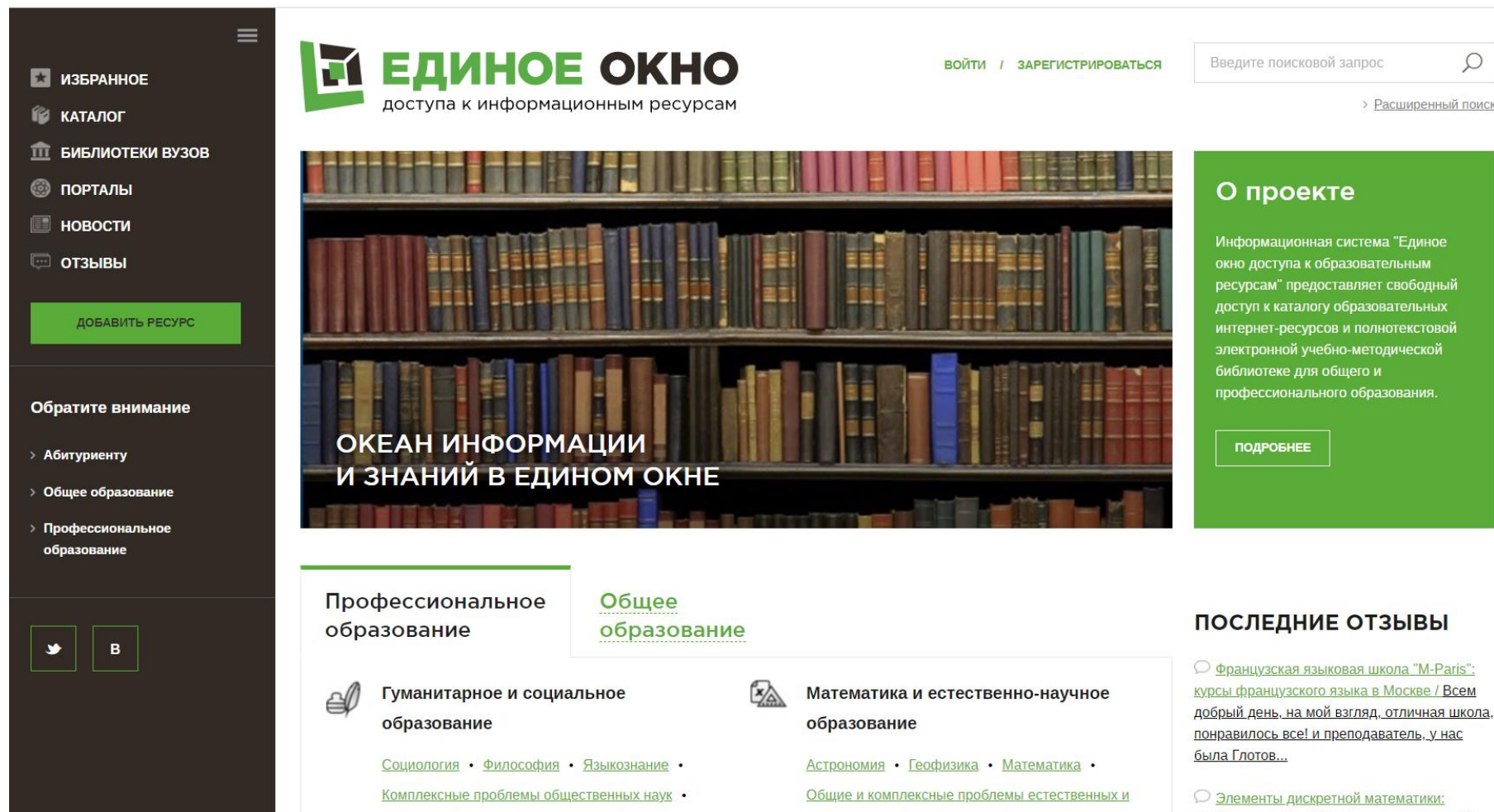
# EduNet: цифровизация образовательных технологий

приоритет 2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся

## Сегменты рынка EduNet: Онлайн-образование\_

Образовательные порталы

Единое окно доступа к образовательным ресурсам / Федеральный портал / Федеральный центр ЭОР / Единая коллекция ЦОР



The screenshot shows the homepage of the 'Единое окно' (Unified Window) portal. The header includes the logo and navigation links: 'ВОЙТИ' and 'ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ'. A search bar is present with the placeholder text 'Введите поисковой запрос'. Below the header is a large banner with a bookshelf background and the text 'ОКЕАН ИНФОРМАЦИИ И ЗНАНИЙ В ЕДИНОМ ОКНЕ'. To the right of the banner is a green box titled 'О проекте' (About the project) with a 'ПОДРОБНЕЕ' (More details) button. Below the banner are two main categories: 'Профессиональное образование' (Professional education) and 'Общее образование' (General education). The 'Общее образование' section is highlighted and contains two sub-sections: 'Гуманитарное и социальное образование' (Humanitarian and social education) and 'Математика и естественно-научное образование' (Mathematics and natural science education). The 'Гуманитарное...' section lists links for 'Социология', 'Философия', 'Языкознание', and 'Комплексные проблемы общественных наук'. The 'Математика...' section lists links for 'Астрономия', 'Геофизика', 'Математика', and 'Общие и комплексные проблемы естественных и точных наук'. On the right side of the page, there is a 'ПОСЛЕДНИЕ ОТЗЫВЫ' (Latest reviews) section with two review snippets. A dark sidebar on the left contains navigation links: 'ИЗБРАННОЕ', 'КАТАЛОГ', 'БИБЛИОТЕКИ ВУЗОВ', 'ПОРТАЛЫ', 'НОВОСТИ', 'ОТЗЫВЫ', and a 'ДОБАВИТЬ РЕСУРС' (Add resource) button. At the bottom of the sidebar, there are social media icons for Twitter and VK, and a section titled 'Обратите внимание' (Pay attention) with links for 'Абитуриенту', 'Общее образование', and 'Профессиональное образование'.



<http://window.edu.ru/>



# EduNet: цифровизация образовательных технологий

приоритет 2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся

FGOSVO Мероприятия Форум Обратная связь Новости Повышение квалификации

Зарегистрироваться Войти

## Портал федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования

Найти



Деятельность портала координируется НИТУ «МИСиС»

16+

### Материалы

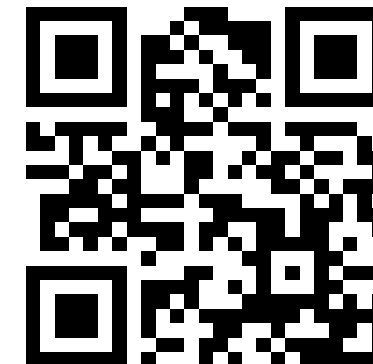
- Нормативно-методическая поддержка ДОТ (наш ответ COVID-19)
- Координационные советы и Федеральные УМО
- Нормативно-правовое обеспечение ФГОС ВО
- Методическое обеспечение
- Утвержденные ФГОС ВО с учетом проф. стандартов (3++)
- ФГОС ВО
- ФГОС ВПО
- Проекты документов

### Документы для обсуждения

- 📄 Перечень документов по вопросам приема на программы высшего образования в 2022 году (Использованы материалы с сайта ГУП «Интеробразование» <https://ined.ru>) PDF, 129.61 КБ, 18.05.2022
- 📄 Приказ Росособрнадзора от 12.04.2022 г. № 510 «Об утверждении докладов о результатах обобщения правоприменительной практики Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки при осуществлении видов федерального государственного контроля (надзора)» PDF, 10.55 МБ, 26.04.2022
- 📄 Приказ Минобрнауки России от 13 декабря .2021 года № 1229 «О внесении изменений в перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 года № 1061» PDF, 115.67 КБ, 15.04.2022

### Новости

- Департамент государственной политики в сфере высшего образования Минобрнауки России информирует о проведении детализации квоты приема на целевое обучение на 2022 год. 18.05.2022
- На сайте [www.fgosvo.ru](http://www.fgosvo.ru) на странице ФУМО в системе высшего образования по УГСН «08.00.00 Техника и технологии строительства» добавлена информация о новом составе ФУМО 12.05.2022
- На сайте [www.fgosvo.ru](http://www.fgosvo.ru) в разделе



<https://fgosvo.ru/>



# EduNet: цифровизация образовательных технологий

приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся



**РОСМЕТОД**  
На шаг впереди!

Я ищу...



Расширенный поиск >

8 (800) 550-81-19

officeros@yandex.ru



Личный кабинет

Нормативные правовые акты

Методический раздел

Проекты документов

Авторские обзоры

Точка зрения

О нас

Электронный журнал

## Актуальные нормативные правовые акты и учебно-методические материалы

Тестовый доступ

Оформить подключение

19.05.2022 **439** >

Об организации взаимодействия образовательных организаций высшего образования Российской Федерации с образовательными организациями высшего образования ДНР...

19.05.2022 >

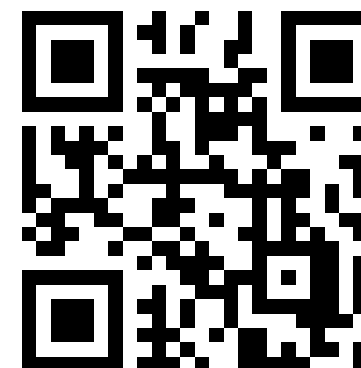
Защита прав работников образовательной организации

17.05.2022 >

О действии новой модели аккредитации образовательной деятельности

16.05.2022 >

Проведение оценки уровней профессиональных рисков в 2022 году



## Важные события

Федеральные новости

Анонсы мероприятий

Минпросвещения России даны разъяснения по вопросу проведения дополнительных вступительных испытаний в СПО

Приказ Минпросвещения России от 02.09.2020 № 457 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего

Дети с ОВЗ могут выбрать образовательную траекторию с помощью «Атласа доступных профессий»

Федеральный методический

115 российских университетов с сентября открывают набор студентов на «цифровые кафедры»

Ожидается, что до конца 2025 года «цифровые кафедры»

<https://rosmetod.ru/>



# EduNet: цифровизация образовательных технологий

приоритет 2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся

## Сегменты рынка EduNet: Онлайн-образование\_

Образовательные порталы

Моё образование  
Федеральный портал

Используй безграничные возможности онлайн-обучения для своего развития

70 ПЛАТФОРМ  
Все платформы →

157 КУРСОВ  
Все курсы →

109 ВУЗОВ  
Все вузы →

Топ курсов

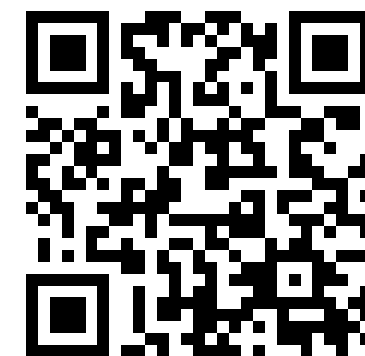
Показать все

- 18.12.2020  
Основы биотехнологических подходов в производстве ЛС
- 15.09.2020  
Разработка графических приложений на JavaFX
- 10.03.2021  
ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ДО ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ
- 15.02.2021  
Технологии личного развития
- 06.09.2021  
Веб-программирование

Современная цифровая образовательная среда в РФ

Ресурс «одного окна»

online.edu.ru







# EduNet: цифровизация образовательных технологий

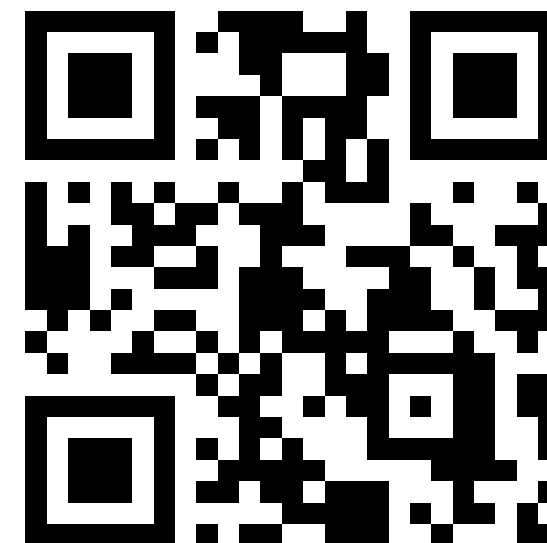
приоритет2030^  
лидерами становятся

## Сегменты рынка EduNet: Онлайн-образование\_

Образовательные порталы

The screenshot displays the EduNet website interface. At the top, there is a navigation bar with the text "Открытое образование" (Open Education) and links for "Курсы" (Courses), "Программы" (Programs), "Сотрудничество" (Partnership), and "О проекте" (About the project). A search bar, "Вход" (Login), and "Регистрация" (Registration) buttons are also present. Below the navigation bar, a large banner features the number "1006" and the text "Курсы ведущих вузов России для каждого без ограничений" (Courses of leading universities of Russia for everyone without restrictions). A "Записаться на курсы" (Sign up for courses) button is located on the right side of the banner. Below the banner, three course cards are displayed:

- Course 1:** "ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ" (Theory of Probability and Mathematical Statistics for Engineers). Dates: 4 сентября 2022 - 5 февраля 2023 г. Status: "Курс уже начался" (Course has already started). Provider: УрФУ (UrFU).
- Course 2:** "Психология" (Psychology). Dates: 31 августа 2020 - 15 августа 2030 г. Status: "Курс уже начался" (Course has already started). Provider: НИУ ВШЭ (HSE).
- Course 3:** "УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ" (Risk Management). Dates: 21 сентября - 31 декабря 2022 г. Status: "Курс уже начался" (Course has already started). Provider: МГУ имени М.В.Ломоносова (MGU).






# EduNet: цифровизация образовательных технологий

приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся

## Сегменты рынка EduNet: **Онлайн-образование\_**

Образовательные порталы

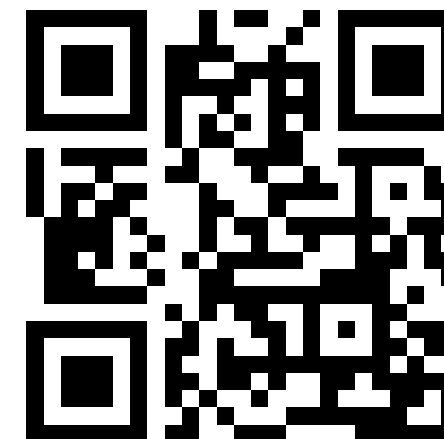
Каталог курсов    Поставщикам контента    О проекте

 УНИВЕРСАРИУМ  
мы учим учиться

### ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Не откладывай планы получить качественное образование в лучших российских вузах

[Посмотреть список программ](#)





# EduNet: цифровизация образовательных технологий

приоритет 2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся

## Сегменты рынка EduNet: **Онлайн-образование\_**

Образовательные порталы

**ЛЕКТОРИУМ**    Онлайн-курсы    Медиатека    Онлайн-школы    Стримы и вебинары    Courses in English    Личн


ЛЕКТОРИУМ

## Онлайн-курсы для любознательных взрослых

А еще крупнейшая медиатека видеолекций на русском языке, увлекательные стримы и тематические школы.

🔥 На Лекториуме учится 460 тысяч человек

[Выбрать курс](#)



Айдентика





# EduNet: цифровизация образовательных технологий

приоритет 2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся

## Сегменты рынка EduNet: **Онлайн-образование\_**

Образовательные порталы



ОБУЧЕНИЕ ПРЕПОДАВАНИЕ КОМПАНИЯМ RU EN

### Мечты о знаниях #stepik приводят на Stepik

Маркетплейс онлайн-курсов  
от профессионалов

Перейти в каталог

#learning

#teaching



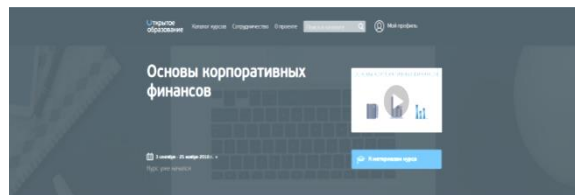




# СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

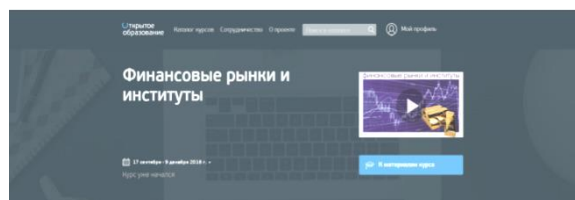
приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся

## ОНЛАЙН-КУРСЫ НИУ ВШЭ – 2018 -2019 уч. год



25 чел.

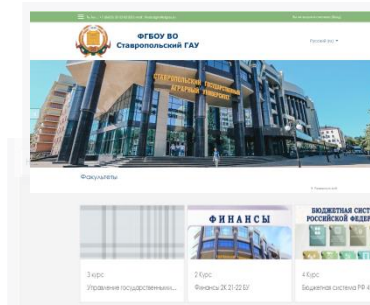
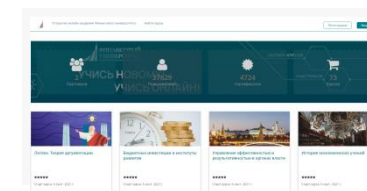
СДАН ЭКЗАМЕН С  
ПРОКТОРИНГОМ



20 чел.



Открытое образование



## ОНЛАЙН-КУРСЫ ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – 2020 -2021 уч. год



24 чел.



25 чел.



# СОВРЕМЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

приоритет2030<sup>^</sup>

лидерами становятся

## ОНЛАЙН-КУРСЫ – 2020 -2021 уч. год



### Лесоводство

Правообладатель  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Платформа  
Портал онлайн-образования  
Башкирского ГАУ

01.02.2020



### Методы исследования свойств сырья и готовой продукции

Правообладатель  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Платформа  
Портал онлайн-образования  
Башкирского ГАУ

01.02.2020



### Цифровые устройства в агроинженерии

Правообладатель  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Платформа  
Портал онлайн-образования  
Башкирского ГАУ

01.02.2020



### АГРОЭКОЛОГИЯ (Сельскохозяйственная экология)

Правообладатель  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.  
Тимирязева

Платформа  
Stepik



### Цифровые технологии в АПК

Правообладатель  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.  
Тимирязева

Платформа  
Stepik



### Стандартизация и подтверждение соответствия с/х сырья и прод-вия

Правообладатель  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.  
Тимирязева

Платформа  
Stepik



### ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АПК

Правообладатель  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

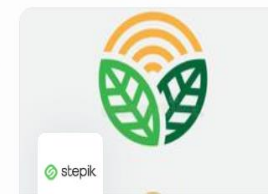
Платформа  
Stepik



### ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЕТЕРИНАРИИ

Правообладатель  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

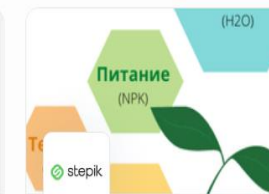
Платформа  
Stepik



### ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ В АГРОБИЗНЕСЕ

Правообладатель  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Платформа  
Stepik



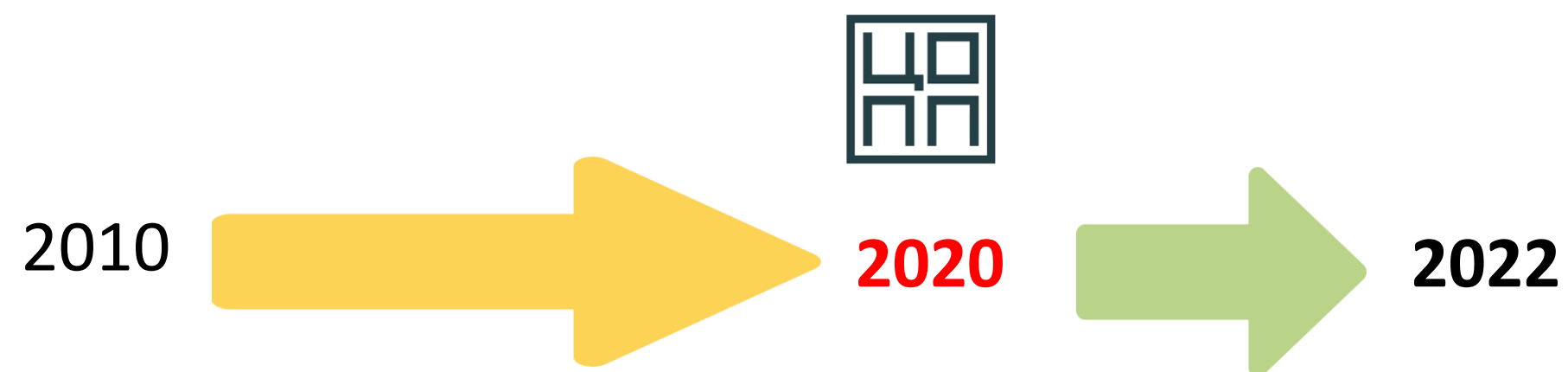
### АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Правообладатель  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Платформа  
Stepik

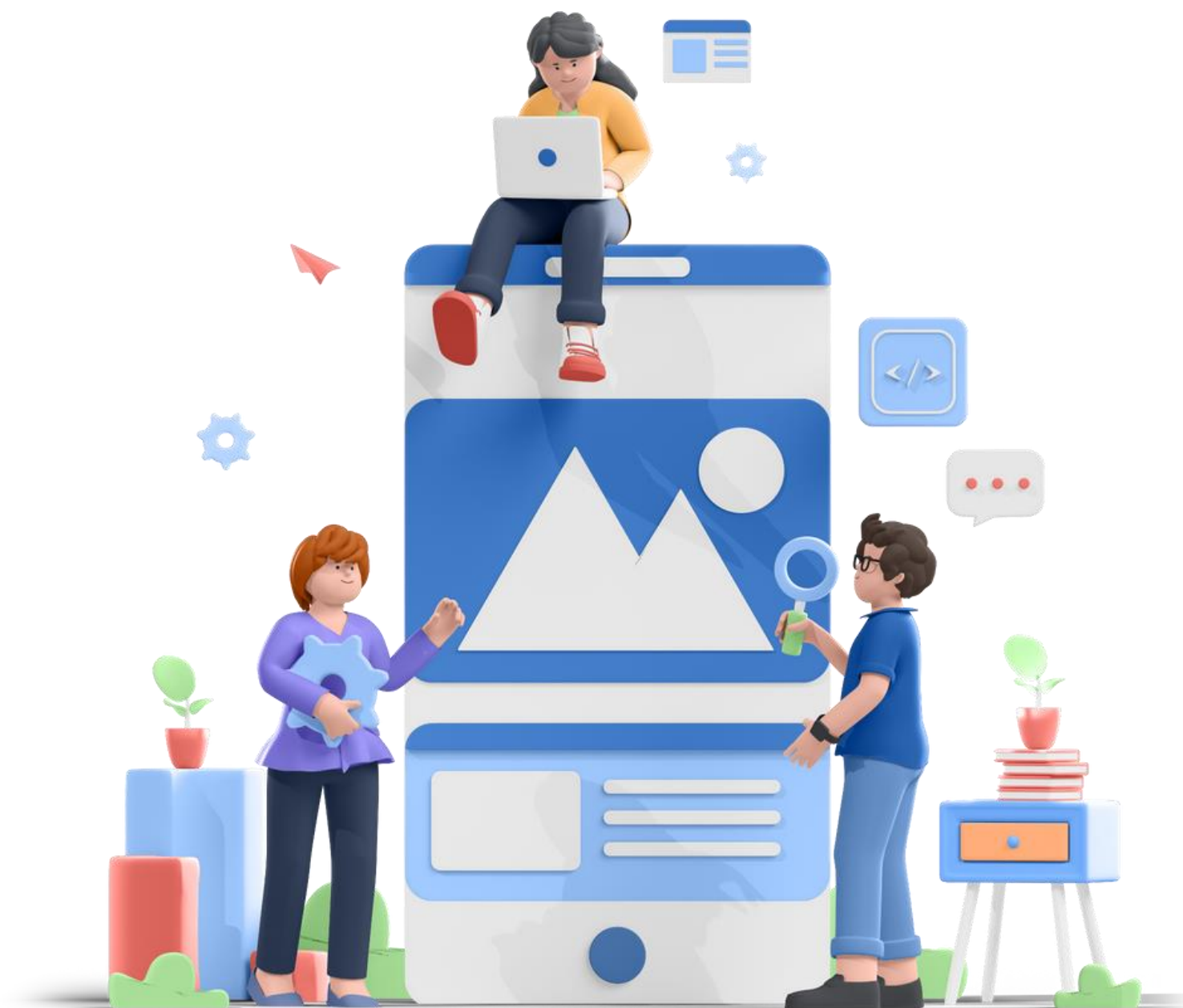
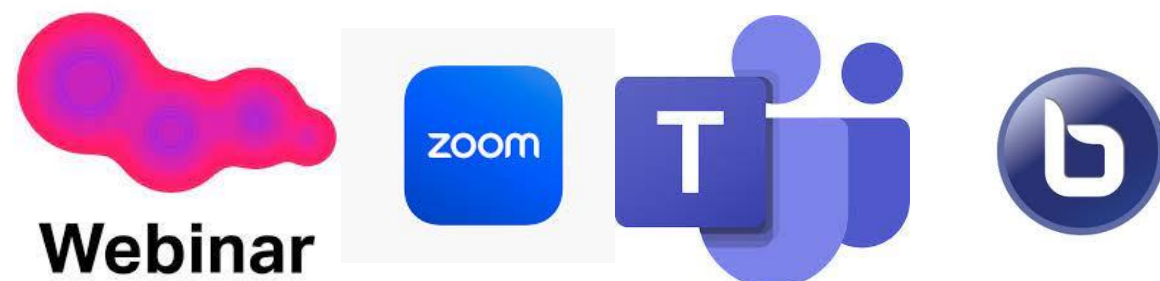
# Цифровая трансформация

ИДПО



«бумажная» подача  
заявки;  
аудиторная работа;  
ДОТ - moodle

Электронная подача заявки;  
аудиторная работа;  
ДОТ – moodle;  
Вебинары;  
Онлайн уроки;  
Битрикс 24  
Сайт (маркетплейс)

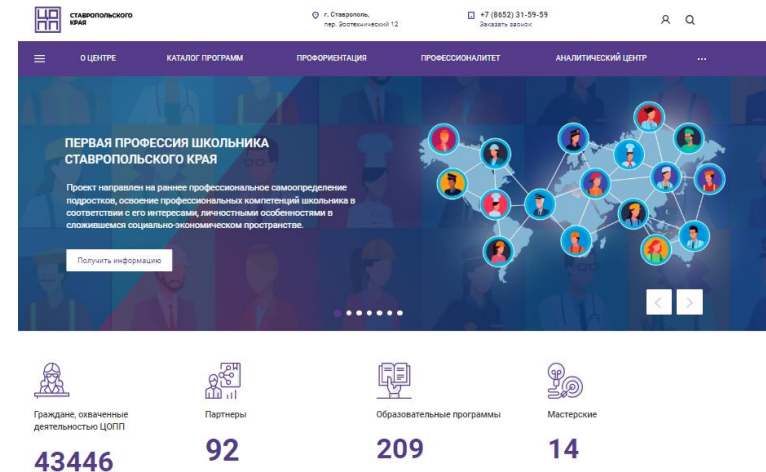




# Цифровая трансформация ИДПО

<https://copp26.ru/>

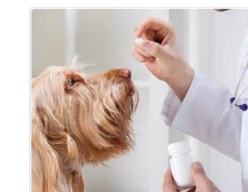
Сайт



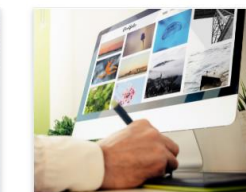
<https://edu.copp26.ru> курсы ЦОПП

LMS

Каждый день мы работаем над созданием новых курсов для Вас



Приоритет 2030  
Аспекты  
фармацевтической  
и деятельности



Компетенции будущего  
Внедрение  
цифровых  
сервисов в...



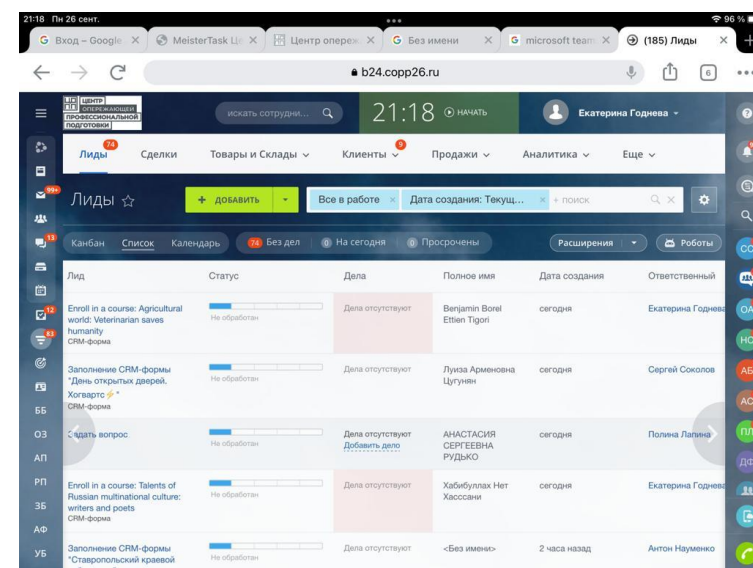
Компетенции будущего  
Профессиональная  
проба  
"Введение в 3D"



Компетенции будущего  
Профессиональная  
проба "3D  
печать" Профессиональная проба

Битрикс 24

Управление  
процессами



ЦОПП СК

Маркетплейс  
ДПО







# СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «АГРОКАДРЫ-2030» (ХАБ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ, ЦИФРОВЫХ И КАДРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АПК)

**приоритет2030<sup>+</sup>**  
лидерами становятся

**Цель:** создание системы пилотной подготовки кадров для сферы АПК Северо-Кавказского федерального округа как опережающей реакции на глобальные вызовы перехода на «Сельское хозяйство 4.0», выведение сферы АПК в разряд важнейших стратегических ресурсов России и мира, обеспечение продовольственной безопасности и устойчивого развития

**Результаты деятельности экспертно-аналитического центра think tank АПК СКФО**



**Лидирующая позиция на рынке ДПО для сферы АПК в России**

- **500 тыс.** активных слушателей программ ДПО
- **700** кратких целевых курсов повышения квалификации
- **Сеть VR/AR-лаборатории:** не менее 100 лабораторий в СКФО к 2030 г.
- **30%** – доля внебюджетных доходов ДПО в общей структуре доходов вузов (%)
- **Пул экспертов,** умеющих работать с цифровыми технологиями в сфере АПК: **85%** специалистов с.-х. предприятий, прошедших переподготовку

**Уровень обеспечения с.-х. организаций региона высококвалифицированными специалистами (агенты изменений, не менее 75%)**

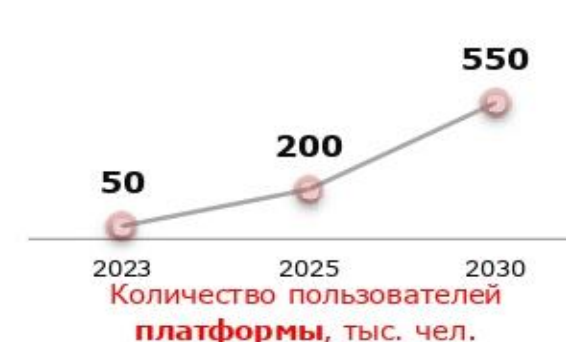


**Обеспечение квалифицированными кадрами АПК в СКФО, чел.**



**Платформа открытого знания**

- **Оптимизация бизнес-процессов** путем внедрения IT- и технологических решений
- Агротехнологии **Big Data**
- Обработка больших массивов информации сегмента **«Умное хозяйство»**
- **Фудтех**-технологии
- Цифровая модель **«Агро-Лидер»**



**Охват населения сельских территорий непрерывным образованием (не менее 25 000 ежегодно)**



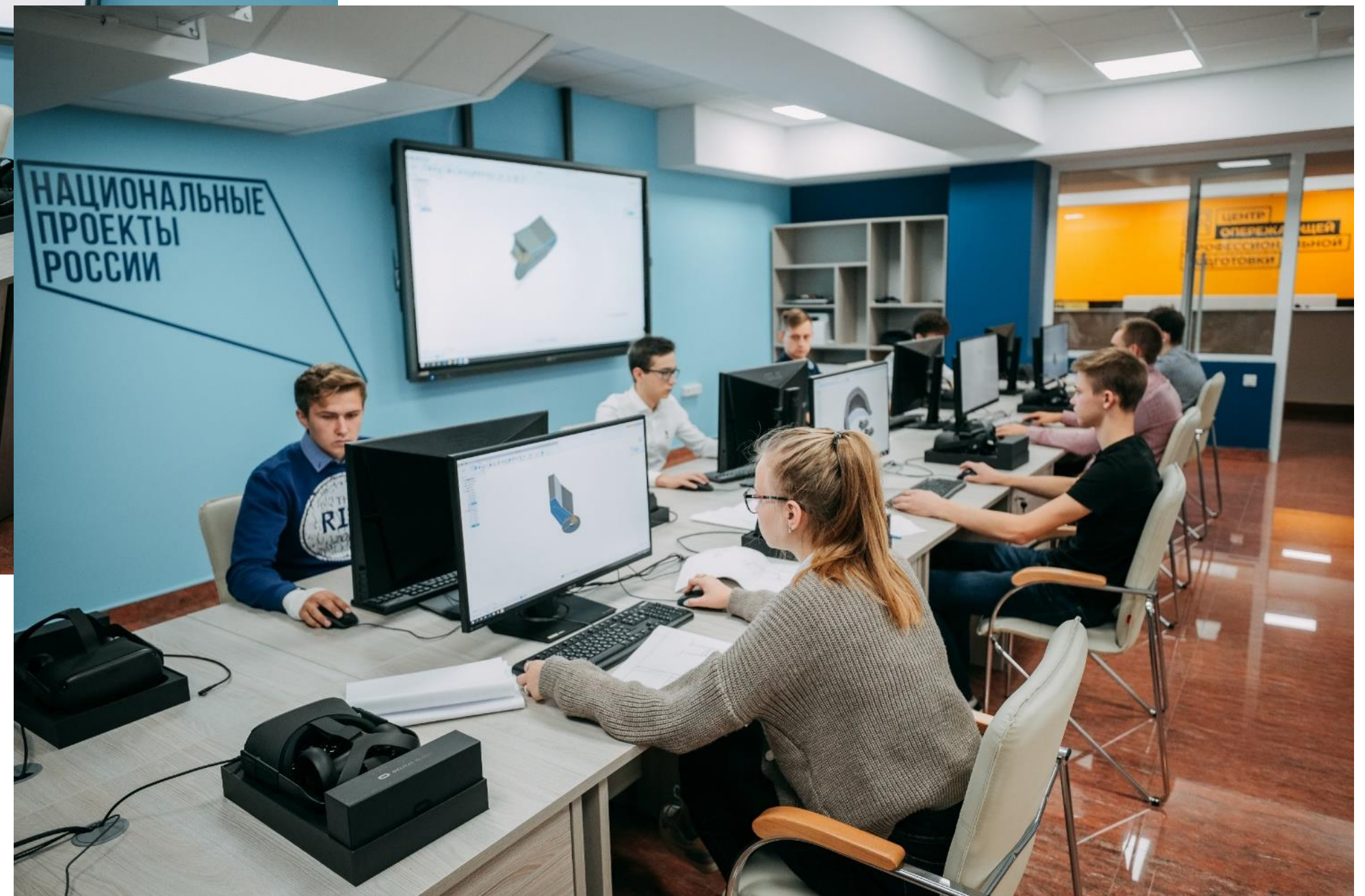


Рецепция





**ЦО**  
**ПП**  
**ЦЕНТР**  
**ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ**  
**ПОДГОТОВКИ**

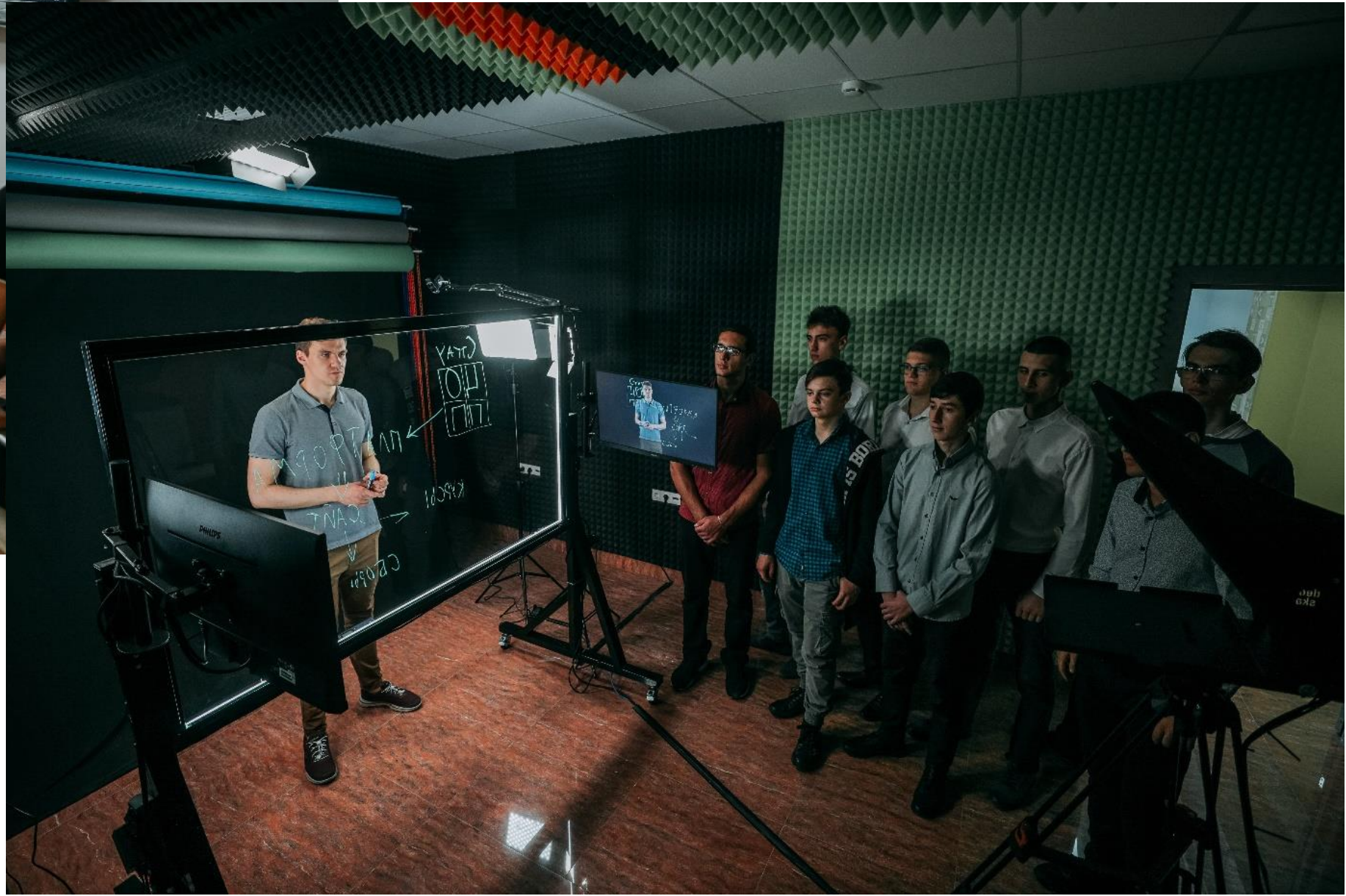


**Аудитория  
трансформер**





# Медиазона



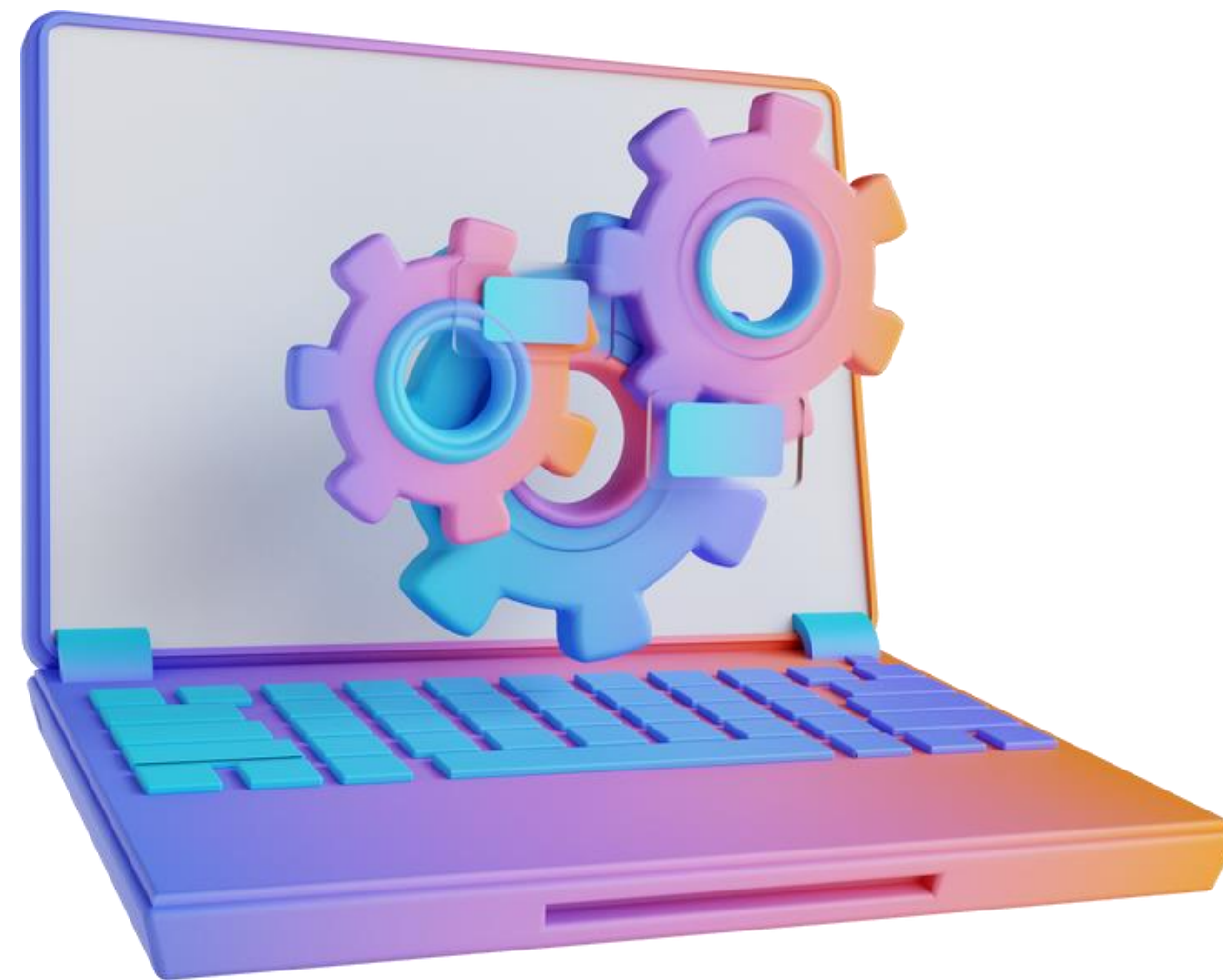




# Компьютерный класс



# Трансформация ДПО



Разработка ЭУК  
Разработка онлайн-курсов  
Онлайн обучение

Платформа  
Администрирование  
Сопровождение



# Изменения

- ✓ Структура ИДПО
- ✓ Штатное расписание
- ✓ Материально-техническое обеспечение
- ✓ Цифровые технологии
- ✓ Требования к преподавателю
- ✓ Требования к программе и ее сопровождению





# Создание курса

- ✓ Вебинарные сессии
- ✓ Смешанный формат: вебинарные сессии - сопровождение/записанный контент
- ✓ Онлайн-курс



# КОНТЕНТ/СОПРОВОЖДЕНИЕ В LMS

ЦЕНТР ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Recent - Русский (ru)

Личный кабинет

Домашняя страница

Календарь

Личные файлы

Банк контента


Мои курсы

Отчеты & Аналитика

Администрирование


Мои курсы | Курсы

28 MAR 2022




Первая профессия школьника  
ГОРНИЧНАЯ

28 MAR 2022



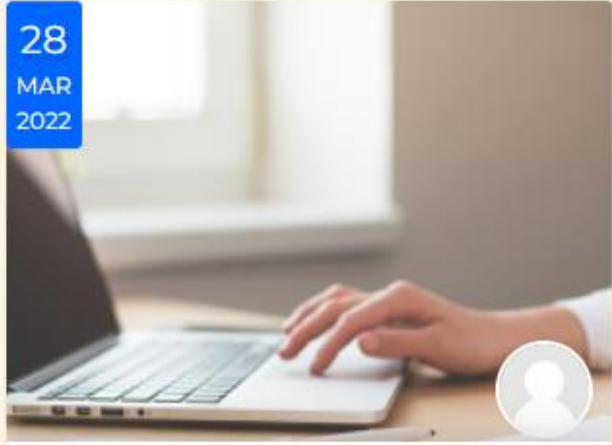
Первая профессия школьника  
КАМЕНЩИК

28 MAR 2022




Первая профессия школьника  
КОНДИТЕР

28 MAR 2022




Первая профессия школьника  
Консультант в области развития цифровой грамотности населения...

28 MAR 2022




Первая профессия школьника  
Оператор по ветеринарной обработке животных

28 MAR 2022




Первая профессия школьника  
ОПЕРАТОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В...

28 MAR 2022



Первая профессия школьника  
Оператор электронно-вычислительны и вычислительных машин

28 MAR 2022



Первая профессия школьника  
ПОВАР





# ДПП ПК в формате онлайн-курсов

**приоритет2030<sup>+</sup>**  
лидерами становятся

Найти курс  Курсы

**Добро пожаловать ЦОПП СК**

ЦОПП СК готов предложить востребованные и современные профессиональные программы

Регистрация

ЦЕНТР  
ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПОДГОТОВКИ

Аспекты фармацевтической деятельности, осуществляемой организациями в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения

Личный кабинет / Курсы / ЦОПП СК / Сфера услуг / Ветеринарная фармакология

Режим редактирования

59	зачисленных учащихся	45	учащихся закончили	9	учатся сейчас	5	готовы начать
----	----------------------	----	--------------------	---	---------------	---	---------------

Общие

ВЕТЕРИНАРИЯ



Аспекты фармацевтической деятельности... Лекция 2

Качество — это один из основных критериев оценки продукции

YouTube

**Партнёр**



**Видеостудия Jalinga**





# Программы по востребованным профессиям в регионе

**приоритет2030<sup>^</sup>**  
лидерами становятся

17  
NOV  
2021



УМК программы Wordskills  
16083 "Оператор  
технологического  
оборудования в сооружениях..."

ЦЕНТР  
ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПОДГОТОВКИ



ПЕРВАЯ ПРОФЕССИЯ  
ШКОЛЬНИКА  
26


16083 «Оператор  
технологического  
оборудования в сооружениях  
защищенного грунта»

Модуль 1



## Понятие об отрасли защищенного грунта

Селиванова Мария Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ




УМК программы Wordskills  
15808 «Оператор по ветеринарной ...»

Профессиональное обучение. Модуль 1. Лекция 1.



YouTube



Шулунова Ангелина Николаевна  
доцент, канд. биол. наук, доцент кафедры физиологии,  
хирургии и акушерства

worldskills  
Russia



# Современные образовательные технологии и их применение в цифровой образовательной среде

Педагогическая технология – способ реализации учебного процесса  
(В.П. Беспалько)

Приоритет интерактивным технологиям

simpoll

ispring



PIKTOCHART

myQuiz

Trello

XMind

diagrams.net



MURAL

Google Jamboard

+цифровые  
сервисы

- ✓ Проектное обучение
- ✓ Кейс-технология
- ✓ Интегральное обучение
- ✓ Адаптивное обучение
- ✓ Проблемное обучение
- ✓ Совместное обучение
- ✓ Технология мастерских



# Передовые технологии обучения

Устоявшиеся и широко применяемые 	Активно развивающиеся 	Прорывные технологии 
<ul style="list-style-type: none"><li>• Технологии учебного процесса на основе LMS</li><li>• Технологии онлайн-оценивания</li><li>• Технологии совместного обучения</li><li>• Технологии менеджмента знаний и совместного производства нового знания</li><li>• Технологии производства интерактивного учебного контента, видео и мультимедиа в обучении</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Онлайн-обучение</li><li>• Использование социальных сетей в обучении</li><li>• Адаптивное и персонализированное обучение</li><li>• Геймификация и Edutainment: обучающие игры и среды, симуляторы</li></ul> <p data-bbox="1192 1487 1809 1572">*Анализ повестки конференции IEEE в области ALT 2008-2018гг.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Большие данные и аналитика учебного процесса</li><li>• Искусственный интеллект в обучении</li><li>• Технологически поддерживаемые методы развития навыков мышления</li><li>• Виртуальная и дополненная реальность в учебном процессе, интернет вещей</li><li>• Семантические веб-технологии (Semantic Web)</li></ul>

# Иммерсионное обучение

VR/AR



Метод, который использует искусственную или смоделированную среду, благодаря которой учащиеся могут полностью погрузиться в процесс обучения

---

**2021**

Лаборатория разработки и использования иммерсивных технологий

---

Библиотека контента



# Материальная обеспеченность для VR



ПК (персональный компьютер)/игровая консоль/смартфон (оптимизированный под VR)

---

VR-Очки (автономные, проводные)

---

Программная часть/ учебный контент



# VR-Очки

**HTC VIVE PRO**



**Samsung HMD Odyssey+**



**oculus quest**







## Лаборатория разработки иммерсивных решений (VR/AR лаборатория)

**приоритет2030<sup>^</sup>**  
лидерами становятся



✔ **Материальная база** <https://corp26.ru/company/resursy/transformer1.php>

✔ Учебный контент

✔ Кадры



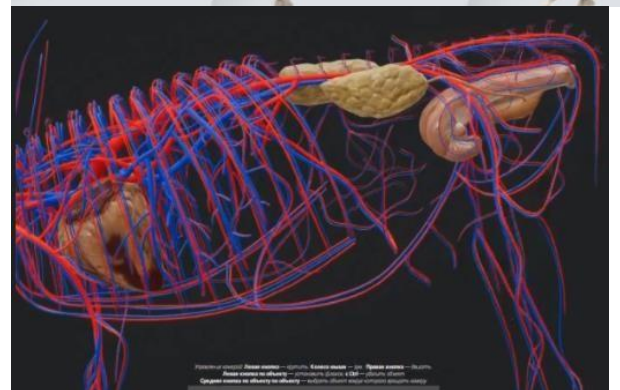


## ✓ Учебный контент



**Ветеринарный 3D атлас**

*Институт инновационного  
развития СамГМУ*



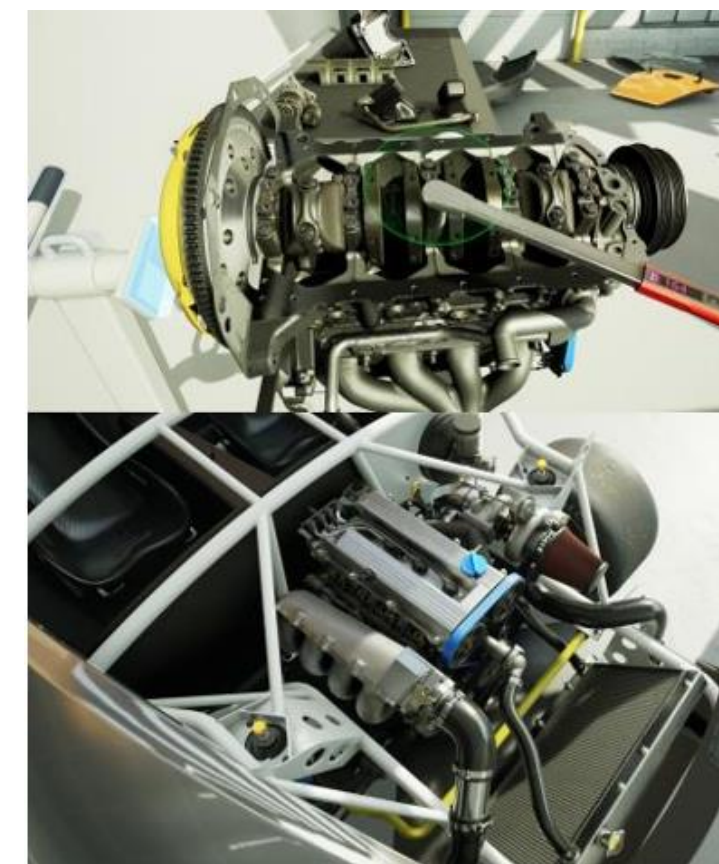
**VR Chemistry Lab**

Безопасная химическая лаборатория в виртуальной реальности

*ООО «Стем-игры»*

**7 готовых  
решений**

**собственные  
разработки**



**Wrench**

Симулятор  
механика

*Missing Digit*





## ✓ Учебный контент



Монтаж и техническая эксплуатация узлов учёта тепловой энергии

*Партнер СтГАУ Теплоком  
(г. Санкт-Петербург)*



Разработчик VarWin

собственные разработки

готовые решения

## ✓ Кадры



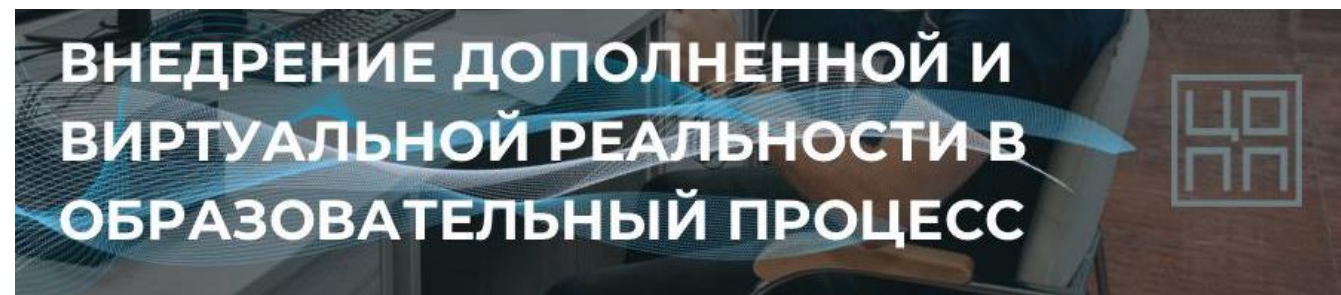
КУРС «ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ VR CONCERT» (апрель 2022 г., 36 час.)





# КУРС «ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ VR CONCEPT»

**приоритет2030<sup>^</sup>**  
лидерами становятся



21 преподаватель  
14 VR-проектов  
9 факультетов



ПРОЕКТ	РАЗРАБОТЧИК
Установка и настройка сетевого оборудования	Аникуев Сергей Викторович
Установка комплектующих для ПК	Богданова Светлана Викторовна
Производственная деятельность. Учет и отчетность в аптечной организации.	Шахова Валерия Николаевна, Зинченко Дмитрий Алексеевич
VR-проект Кадастровые работы	Иванников Дмитрий Игоревич, Жабин Андрей Александрович, Одинцов Станислав Владимирович
Ветроэнергетические установки	Коноплев Евгений Викторович
VR-тренажер - Доильного оборудования	Одноприенко Владимир, Немцев Алексей Геннадьевич
Зоологический музей	Пономарева Мария Евгеньевна
VR- деловая игра Проектирование кормоцеха	Сидельников Дмитрий Алексеевич, Годнева Екатерина Андреевна
Аудит с.-х. организации с применением VR-tech и Ar-Tech	Склярков Игорь Юрьевич
VR-производственная функция зависимости производства продукции сельского хозяйства от численности работников и стоимости основных фондов	Скрипниченко Юрий Сергеевич
Изучение технических спецификаций оборудования и сборка фермы для добычи криптовалют	Сорокин Анатолий Александрович
Производственная деятельность. Изучение устройства навесной системы трактора МТЗ 1523.	Ткачев Роман Владимирович, Федосов Данила Романович
Формирование виртуальный туров	Рязанцев Иван Иванович, Шахраманян Ирина Дмитриевна
Проектирование системы отопления и изучение ее отдельных компонентов	Яновский Александр Александрович



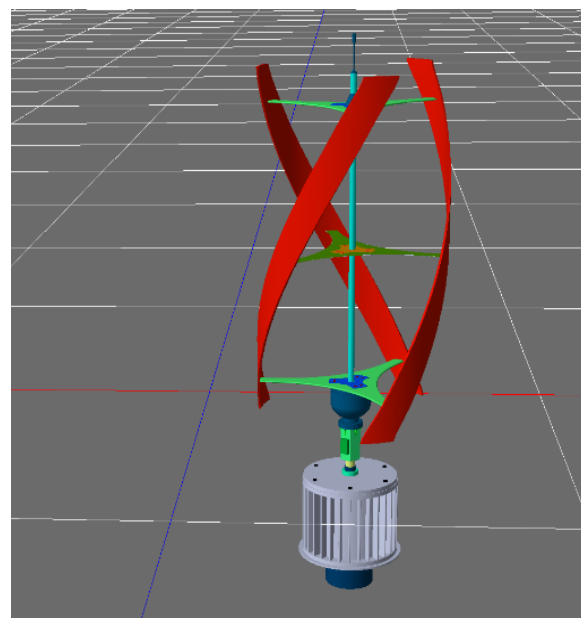
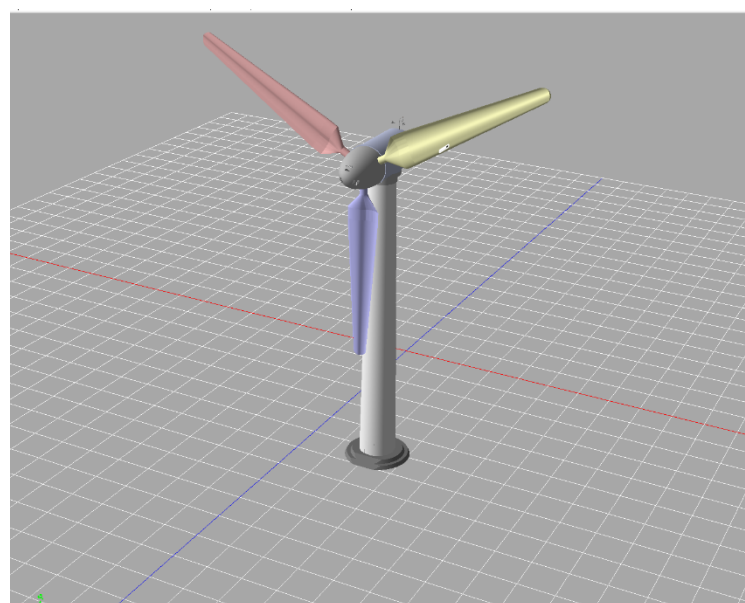


## Учебный контент

**приоритет2030<sup>+</sup>**  
лидерами становятся

### VR-проект «Ветроэнергетические установки»

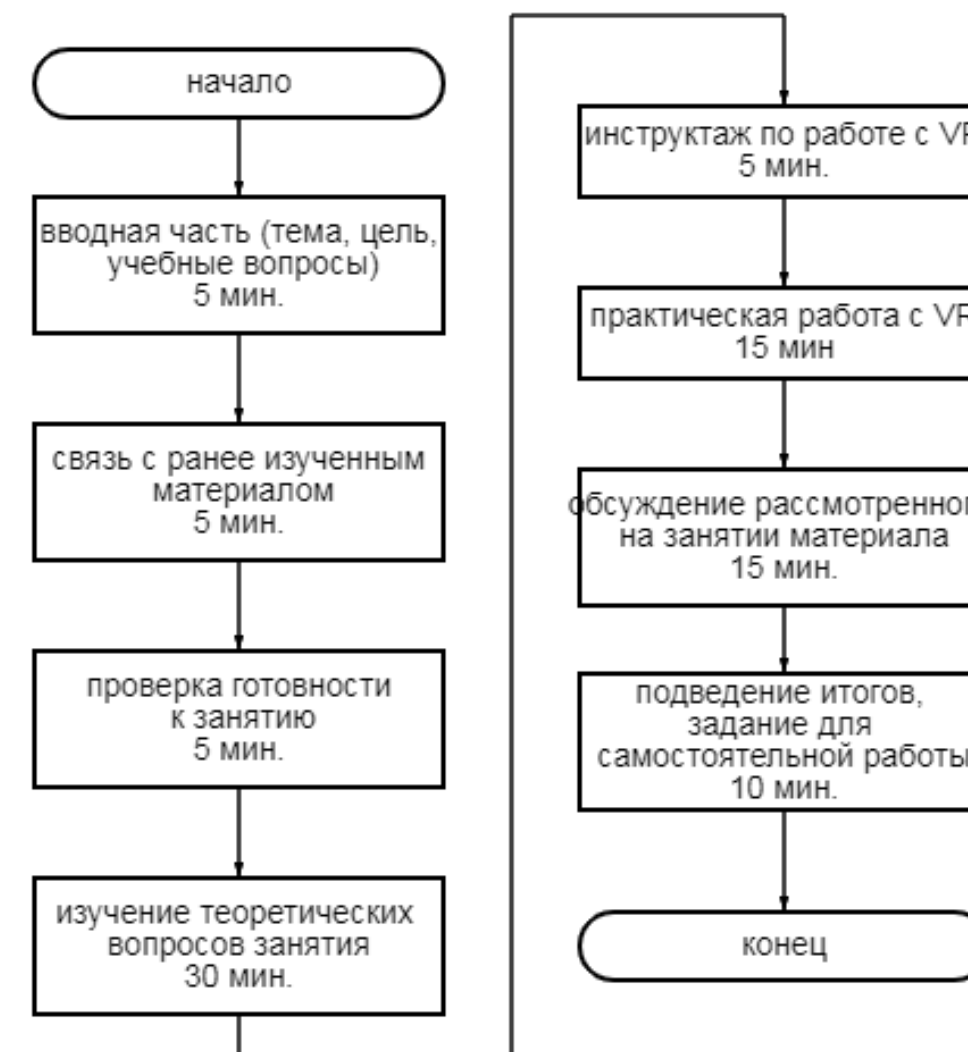
Применение VR-технологии для отработки практических навыков в области ветроэнергетики



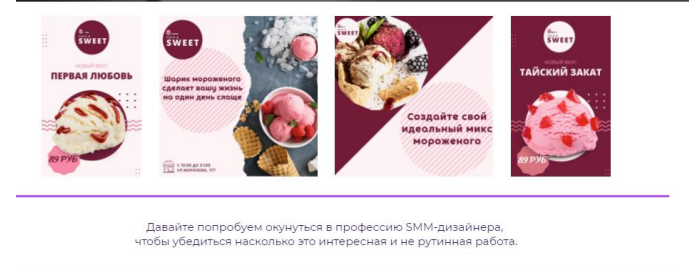
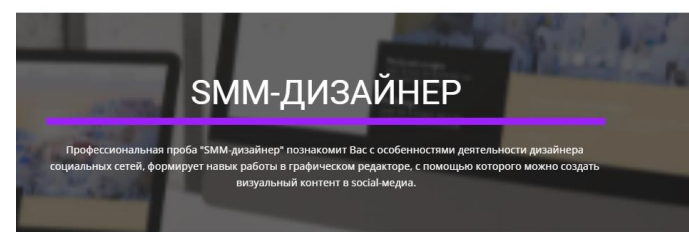
собственные  
разработки

готовые  
решения

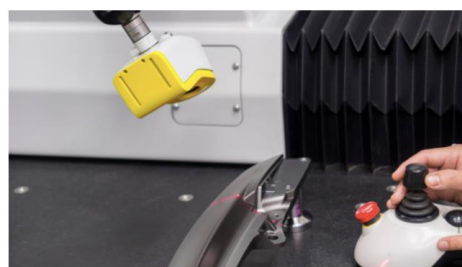
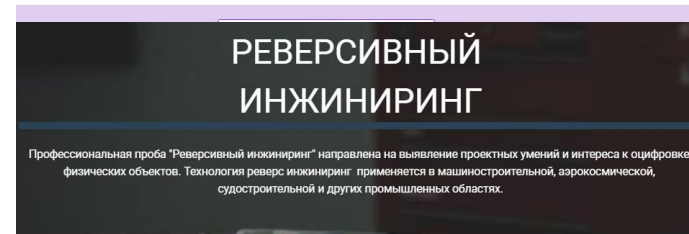
Педагогический сценарий



# СКРИНШОТ РЕЗУЛЬТАТА

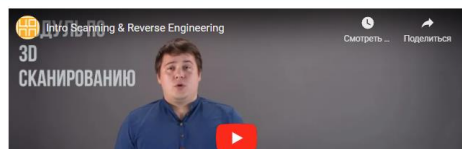


Давайте попробуем окунуться в профессию SMM-дизайнера, чтобы убедиться насколько это интересная и не рутинная работа.



## INTRO 3D СКАНИРОВАНИЕ

Модуль "Intro 3D сканирование" познакомит Вас с трехмерным сканированием. Научит переносить реальные объекты в цифровой мир с помощью программного обеспечения Range Vision, а также научит дорабатывать объекты трехмерного сканирования в программе Autodesk Fusion 360.



A	B	C
Отметка времени	Опишите кратко и тезисно, понравилось ли Вам увиденное? Почему?	Хотели бы Вы увидеть больше из этого направления?
10.11.2021 13:11:48	Да. Данное видео отразило суть работы, которая мне очень нравилась и до этого. Сейчас я еще более уверена в выборе.	Да
10.11.2021 16:36:17	Все интересно, буду пробовать	Написание текстов, контен лист, видео

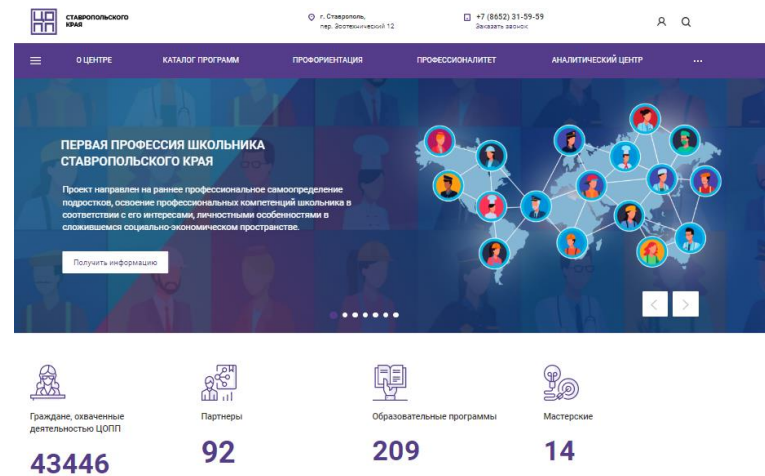
A	B	C
Отметка времени	Опишите кратко и тезисно, понравилось ли Вам увиденное? Почему?	Хотели бы Вы увидеть больше из этого направления?
10.11.2021 13:11:48	Да. Данное видео отразило суть работы, которая мне очень нравилась и до этого. Сейчас я еще более уверена в выборе.	Да
10.11.2021 16:36:17	Все интересно, буду пробовать	Написание текстов, контен лист, видео



# Демонстрация работы сервисов ЦОПП

<https://copp26.ru/>

Сайт

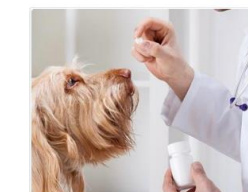


<https://edu.copp26.ru/>

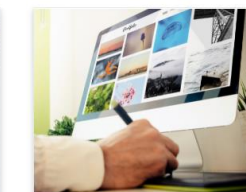
LMS

курсы ЦОПП

Каждый день мы работаем над созданием новых курсов для Вас



Приоритет 2030  
Аспекты  
фармацевтической  
и деятельности



Компетенции будущего  
Внедрение  
цифровых  
сервисов в...



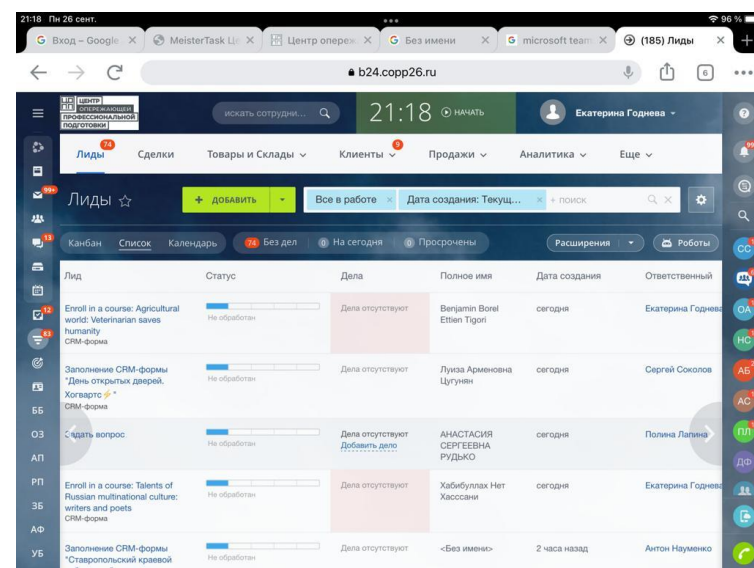
Компетенции будущего  
Профессиональная  
проба  
"Введение в 3D"



Компетенции будущего  
Профессиональная  
проба "3D"  
печ

Битрикс 24

Управление процессами



ЦОПП СК

Маркетплейс  
ДПО





---

**Спасибо за внимание!**