



**ЯКласс**

# Возможности ресурса "ЯКласс" в реализации требований обновленных ФГОС на уроках биологии, химии, физики и географии

в рамках проекта  
«Возможности «ЯКласс» для школ с низкими образовательными результатами»

Спикер:

***Крылова Наталья Александровна,***

региональный представитель ЯКласс<sup>1</sup>

# Бонусы по итогам вебинара



Сертификат о прохождении обучения на  
6 ак.часов

<https://www.yaclass.ru/TestWork/Info?jid=zf0J-a2yX0CbjPp6kJxig>

Готовый материал по  
предмету



ЯКласс

# Новые вызовы ФГОС в школе с учетом государственной политики в сфере общего образования

- Ориентация на формирование **единого образовательного пространства** на всей территории Российской Федерации;
- Введение чёткой **системы оценивания результатов обучения**;
- Повышение качества образовательного процесса за счёт **внеурочных форм** деятельности и внедрения **новых технологий** в образовательный процесс;
- Формирование **личностных и предметных навыков**, позволяющих применять школьные знания в реальных жизненных ситуациях;
- Учёт **здоровьесберегающих факторов** в процессе обучения;
- **Системно-деятельностный подход**;
- **Преимственность** ФГОС НОО, ООО, СОО;
- **Вариативность**;
- **Профиль**;
- **Разнообразие** форм для достижения регламентированных результатов.



## Введение ФГОС НОО, ООО, СОО

Класс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2022/23 уч. год	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Green	Green	
2023/24 уч. год	Red	Red	Yellow	Yellow	Red	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Green	
2024/25 уч. год	Red	Red	Red	Yellow	Red	Red	Red	Yellow	Yellow	Red	Red	
Обязательное введение ФГОС						Red						
Введение ФГОС по мере готовности						Yellow						
Обучение в соответствии с ФГОС СОО до принятия приказа № 732							Green					

## Введение ФООП НОО, ООО, СОО

Класс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2023/24 уч. год	Red											
Обязательное введение ФООП	Red											

**ВАЖНО!** В 11 классах учебный план не меняется в 2023/2024 уч. году.  
(содержание учебных предметов и планируемые результаты приводятся в соответствии ФООП СО)

## Обновленный ФГОС обеспечивает:



Разумное и безопасное использование цифровых технологий, обеспечивающих повышение качества образования и поддерживающих очное образование.

**32.1.** Рабочие программы учебных предметов [...] должны включать: тематическое планирование с указанием кол-ва ак.часов [...] и возможность использования по этой теме электронных образовательных ресурсов...

**35.3.** ... должны быть обеспечены доступ и возможность использования электронных образовательных ресурсов, средств определения уровня знаний и оценки компетенций, необходимых для организации образовательной деятельности...

**35.4.** ... каждый обучающийся должен быть обеспечен индивидуальным доступом **к электронной информационно - образовательной среде.**

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть обеспечены ресурсами иных организаций

[Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 286 "Об утверждении федерального образовательного стандарта начального общего образования"](#):

[Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 № 287 "Об утверждении федерального образовательного стандарта основного общего образования"](#).



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЯКласс** – это цифровой ресурс для учителя при разработке и реализации рабочей программы по предмету в свете обновленных ФГОС

ЯКласс 8 800 600 04 15 ВХОД

ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕСУРС ДЛЯ ШКОЛ

Sk Участник

ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ

ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

НАДОЕЛО ПРОВЕРЯТЬ ГОРЫ ТЕТРАДЕЙ?

Избавьтесь от рутины проверки тетрадей и составления отчетов. Система проверит работы школьников автоматически. Интеграция ЯКласс с электронными журналами и партнерство с популярными издательствами сделают работу ещё удобнее. Используйте материалы, соответствующие ФГОС и ПООП, на каждом уроке.

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ

Министерство образования Российской Федерации Институт стратегии развития образования РАО ЕДИНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Новости Конструктор рабочих программ Учебные предметы Рабочие программы Методические видеоролики

Конструктор рабочих программ

## Конструктор рабочих программ

Уважаемые коллеги!

Конструктор рабочих программ обновлен в соответствии с ФООП в части шаблонов учебных программ по предметам **непосредственного применения**:

- НОО: Русский язык, Литературное чтение, Окружающий мир
- ООО и СОО: Русский язык, Литература, История, Обществознание, География и ОБЖ

Шаблоны остальных предметов будут загружены в Конструктор после утверждения новой версии ФООП.

Обращаем внимание, что обновленная версия конструктора **требует регистрации** (логины и пароли от предыдущей версии не работают)

Запись с **обучающего вебинара (24.04.2023)** доступна по ссылке [https://vk.com/video-215962627\\_456239072](https://vk.com/video-215962627_456239072)

По всем вопросам можно обращаться на горячую линию по электронному адресу [constructor@instrao.ru](mailto:constructor@instrao.ru)

Конструктор рабочих программ

Инструкция по работе с конструктором



<https://edsoo.ru/constructor/>

## ★ «ЯКласс» помогает учителям достигать результатов ФГОС



Минцифры РФ внесло «ЯКласс» в реестр аккредитованных компаний, осуществляющих деятельность в области информационных технологий.

Контент ЯКласс прошел экспертизу качества контента Института стратегии развития образования РАО и представлен на сайте ЦОК в Каталоге курсов.



Согласно [Протоколу заочного заседания Научно-методического совета по электронным образовательным ресурсам Министерства Просвещения Российской Федерации](#) от 20.07.2023 №ТВ-34/03пр **электронные образовательные ресурсы «ЯКласс» рекомендовано включить в федеральный перечень ЭОР.**



**Авторские разработки не должны дублировать программы, составленные авторами учебников.** Ориентиры такого рода необходимо проверять на соответствие требованиям ФГОС.

При отсутствии отдельных тематических блоков школьные учителя, работающие по одному учебнику, редактируют рабочую программу, самостоятельно дополняют её учебным материалом, согласовывают базу образовательных ресурсов.



### Используйте «ЯКласс» как цифровой портфель:

- ✓ мультимедиа к теоретическому материалу,
- ✓ дидактический материал,
- ✓ методические материалы,
- ✓ инструменты мониторинга, контроля, оценивания, работы над ошибками;
- ✓ планирование и отчётность





Обучение грамоте



Русский язык

Литературное  
чтение

Математика



Алгебра



Геометрия



История



Информатика



Математика ПРО



Окружающий мир



География



Биология



Физика



Химия



Обществознание

Содержание обновленных  
предметоклассов  
соответствует актуальным  
стандартам (ФГОС, ФРП)

Все предметоклассы состоят из блоков (разделов), которые соответствуют разделам Федеральных рабочих программ.

Например, по русскому языку («Общие сведения о языке», «Язык и речь», «Текст», «Функциональные разновидности языка» и др.).  
[5 класс](#), [6 класс](#), [7 класс](#).

## «ЯКласс» позволяет школам достигать результатов ФГОС

- При разработке новых ЭОР и доработке готовых курсов редакция «ЯКласс» руководствуется актуальными нормативными документами в образовании:
  - от «Закона об образовании» до новых ФООП.
  - Педагогическая экспертиза.
  - Научно-методическая экспертиза ИСРО РАО в 2022 и 2023 гг.
- Новые типы заданий и СДП в постановке вопросов задач и упражнений.



# ЧТО НОВОГО?



За 2022-2023 учебный год редакция разработала более **17 тысяч** образовательных объектов по предметам школьной программы, внеурочной деятельности, а также для методической поддержки учителей.

## Завершена разработка предметоклассов:

- Физика 10, 11 классы

## Предметы, которые постоянно пополняются:

- Химия 11 класс



# ФИЗИКА



Завершена разработка профильной физики для старшей школы (10 - 11 кл.).

- Инфографика (структурно-логические схемы взаимосвязей между физическими понятиями, физическими явлениями, физическими законами по всем разделам физики).
- «Шаги решения» с подробным оформлением трёх компонентов — **физической модели задач, физических законов и математического решения**, что является научно установленной методологией физики и отличается от принципа простого пошагового решения задачи (пропедевтика подготовки к решению задачи ЕГЭ с **обоснованием** № 30).
- Наличие готовых контрольных работ по каждой теме 10 класса.



# ФИЗИКА



Доработан контент для основной школы (7 - 9 кл.) с учётом содержания ФРП (базовый уровень).

- Новая подтема «[Равномерное движение по окружности](#)».
- Новая подтема «[Сила упругости](#)».
- Новая подтема «[Равновесие тел в инерциальных системах отсчёта](#)».

Разработаны контрольные работы по всем подтемам для основной школы (7 - 9 кл.).

[Пример](#)



# ФИЗИКА



## Разработан контент для подготовки к экзамену в форме ОГЭ

- [ОГЭ-тренажёр](#) содержит все задания с автоматической проверкой:
  - 1) разработаны структура и содержание экспериментального [задания № 17](#) с автоматической проверкой и вводом пользователем экспериментальных значений физических величин, измеряемых реальными приборами;
  - 2) [задания 20 - 25](#) с автоматической проверкой (на реальном экзамене проверяются двумя экспертами).
- [ОГЭ-контроль](#) содержит задания с автоматической и ручной проверкой.

## Разработан дополнительный контент в разделе ЕГЭ

- Разработаны сложные задачи по разделу физики «[Статика](#)» с автоматической проверкой физического обоснования.



## «ЯКласс» помогает школам достигать результатов ФГОС

**Домашнее задание** — это «самостоятельная подготовка обучающихся к занятиям, выполнение обучающимися заданий, данных педагогическими работниками в рамках образовательной программы для выполнения во внеучебное время (далее - домашнее задание), осуществляются обучающимися в домашних и иных условиях, в том числе **в цифровой образовательной среде**, и предусматривают выполнение обучающимися письменных и устных, практических, творческих, проектных, исследовательских работ»

[\(Приказ № 888 Министерства просвещения Российской Федерации от 7 октября 2022 года\).](#)

**Домашнее задание  
может быть  
реализовано  
в цифровой среде**



**[ЦДЗ в «ЯКласс»](#)**

Название	Описание
<b>Нормативные основы ЦДЗ</b>	В главе представлены нормативные основы цифрового домашнего задания и его преимущества.
<b>Домашнее задание классу</b>	В главе представлены основные инструменты ЦОР «ЯКласс» для подготовки и выдачи цифрового домашнего задания классу.
<b>Летние цифровые тетради</b>	В главе предложен материал для учебных занятий с обучающимися 1-9 классов в летние каникулы. Даны советы учителям и родителям о работе с целевым контентом.

## «ЯКласс» помогает школам достигать результатов ФГОС

- ✓ Демонстрация примеров формирования УУД посредством дидактических материалов ЯКласс
- ✓ Демонстрация исследовательских задач, заданий с открытым ответом, экспериментальных
- ✓ Мотивация к предмету, мотивация к действию, целеполагание, проблематизация и РКМ
- ✓ Инструменты развития регулятивных навыков
- ✓ Соответствие контента ЯКласс ФООП: тематическое планирование
- ✓ Включение ЯКласс в РП учителя посредством Конструктора или в традиционной форме
- ✓ Контент по ВР, ФГ, для внеурочной деятельности
- ✓ Возможности редактора предметов для вариативной части, внеурочной, ИУП и допобразования

**Спасибо  
за внимание!**



## ***Крылова Наталья Александровна***

Региональный представитель Новосибирской,  
Кемеровской и Томской области

**8 913 938 55 04**

**krylova-natalia@yaklass.ru**

**Обучение педагогов  
Проведение родительских собраний  
Консультирование, помощь и  
поддержка**

Служба поддержки круглосуточно:  
**8 800 600 04 15**



## Полезный материал для учителей биологии, географии и химии

- Тематические разделы по [биологии](#), [географии](#), [физике](#) и [химии](#)
- [Видеоуроки от Интернетурок](#)
- Задания для проведения входного контроля и итоговой аттестации в разделе [ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ](#)
- Материалы для подготовки к [ВПР](#), [ОГЭ](#) и [ЕГЭ](#)
- Сертификаты и грамоты для поощрения активных учащихся ([открыть](#))

**В качестве бонуса предлагаем Вам готовые проверочные работы:**

- [ЯКлассный тест ко Дню географа](#)
- [Всемирный День Земли. Экологический тест](#)
- [Влияние общества на природу 5-7 классы](#)
- [Влияние общества на природу 8-10 классы](#)
- тестирование для получения сертификата - [открыть](#)

*Крылова Наталья Александровна*

8 913 938 55 04 , [krylova-natalia@yaklass.ru](mailto:krylova-natalia@yaklass.ru)