

## Обновлённый ФГОС СОО: образовательные траектории старшекласников и студентов СПО

# Технологический профиль

Все права защищены. Никакая часть презентации не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в Интернете и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ, для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. © АО «Издательство «Просвещение», 2023 г.



## Копосов Денис Геннадьевич

учитель информатики и ИКТ МБОУ г. Архангельска  
«Гимназия № 24», автор учебников и учебных  
пособий по робототехнике, победитель конкурса  
лучших учителей в рамках ПНП «Образование»,  
руководитель проекта «Начала инженерного  
образования в школе»



## Кравченко Анна Николаевна

заместитель директора по УВР, учитель математики  
МБОУ СОШ №5 им. А.М. Дубинного г. Пятигорска,  
почетный работник общего образования,  
победитель конкурса лучших учителей в рамках ПНП  
«Образование», старший эксперт ЕГЭ по математике

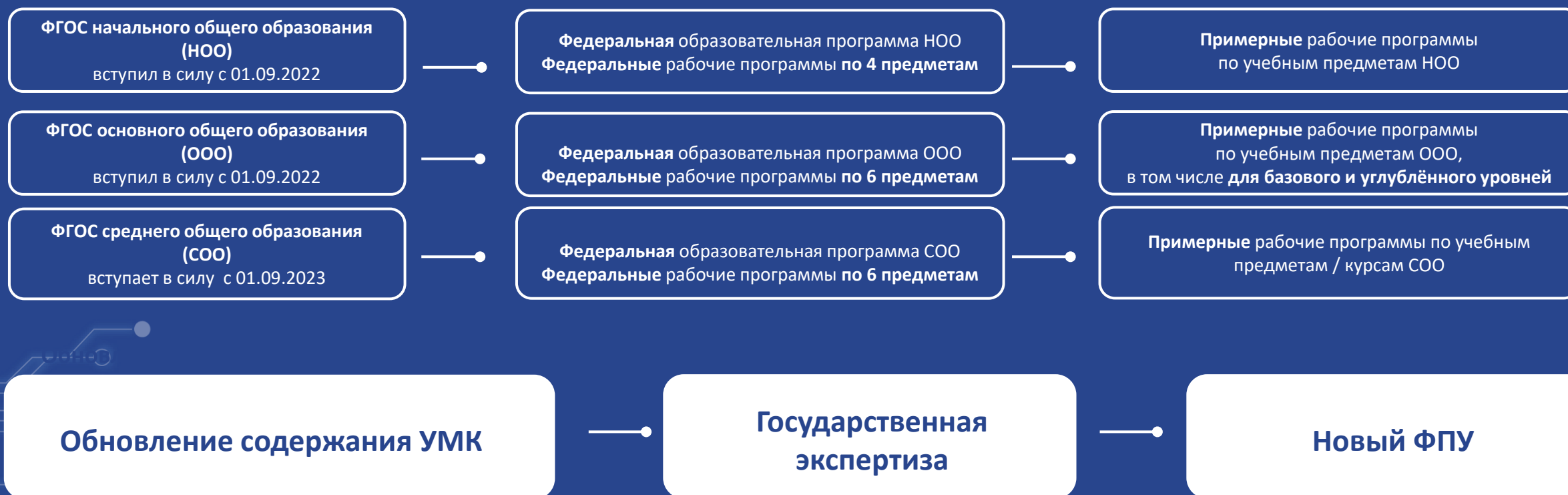
# Технологический профиль в школе

3

ФГОС СОО 2022 г.

**Инженерное направление**

**Информационно-  
технологическое  
направление**



# СЕРИЯ «ПРОФИЛЬНАЯ ШКОЛА»

5

**Серия обеспечивает поддержку успешного профильного обучения и профессионального самоопределения старшеклассников.**

Пособия разработаны научными сотрудниками вузов совместно с учителями-практиками, имеющими опыт работы в профильных классах, и позволяют:

- ✓ обеспечить осознанное вовлечение обучающихся в изучение профильных учебных предметов
- ✓ познакомить старшеклассников со спецификой видов деятельности, которые будут для них ведущими с точки зрения профессиональной перспективы
- ✓ помочь в построении индивидуальной образовательной траектории, сориентировать учащихся в вопросах выбора будущей профессии
- ✓ экономить время учителя на подготовку материала и дают ему возможность наиболее полно проявить свою профессиональную компетентность



Целесообразное сочетание содержания, форм и технологий обучения способствует воплощению личностных и профессиональных устремлений обучающихся, создает условия для саморазвития потенциала каждого ученика.





**Авторы:** Белоногов В.А., Белоногова Г.У.



- ✓ Подходит для преподавания в технологическом и естественно-научном профилях.
- ✓ Может быть использован при организации проектно-исследовательской деятельности.
- ✓ Знакомит с основами предмета «Физическая химия» в доступной форме.
- ✓ Содержит систему заданий для отработки необходимых умений.
- ✓ Рабочая программа доступна для скачивания [здесь](#).

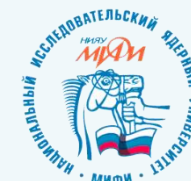


Курс рассчитан на 35/70 часов (1 или 2 часа в неделю).



**Авторы:** Под ред. Панебратцева Ю.А., Тихомирова Г.В.

- ✓ В авторский коллектив входят преподаватели и учёные НИЯУ МИФИ и ОИЯИ г. Дубна.
- ✓ Курс можно использовать как дополнение к предмету «Физика» так и как самостоятельный курс в внеурочной деятельности.
- ✓ Особое внимание уделяется современным достижениям и открытиям в области ядерной физики.
- ✓ Позволяет учащимся познакомиться с практическим применением ядерной физике в медицине, энергетике и других областях.
- ✓ Дополнительные цифровые ресурсы через систему qr-кодов: лекции, решение задач и виртуальный практикум.
- ✓ Рабочая программа доступна для скачивания [здесь](https://edu.jinr.ru/).



Информационный портал в помощь учителю и учащимся <https://edu.jinr.ru/>



Курс рассчитан на 35/70 часов (1 или 2 часа в неделю).



**Авторы:** Ольчик А.С., Муравьев С.Е.

- ✓ В авторский коллектив входят преподаватели и учёные НИЯУ МИФИ.
- ✓ Курс можно использовать как дополнение к предмету «Физика» так и как самостоятельный курс в внеурочной деятельности.
- ✓ Особое внимание уделяется современным инженерным достижениям в конструировании машин и механизмов.
- ✓ Может быть использован при организации проектно-исследовательской деятельности.
- ✓ Рабочая программа доступна для скачивания [здесь](#).



Курс рассчитан на 35/70 часов (1 или 2 часа в неделю).



**Авторы:** Генералов Г. М.

- ✓ Подходит для преподавания в естественно-научном и технологическом профилях.
- ✓ знакомит учащихся с современными методами математического моделирования в сферах экономики, социологии, логистики.
- ✓ Особое внимание уделено решению контекстных задач.
- ✓ Курс имеет прикладную направленность с упором на методический аспект моделирования и интерпретации моделей.
- ✓ Рабочая программа доступна для скачивания [здесь](#).



Курс рассчитан на 35/70 часов (1 или 2 часа в неделю).



**Автор:** Леонов К.А.

- ✓ Подходит для преподавания в технологическом и естественно-научном профилях.
- ✓ Может быть использован при организации проектно-исследовательской деятельности.
- ✓ Включает учебные материалы для выполнения практических заданий по созданию компьютерной анимации в программе Synfig Studio и простой программируемой анимации на основе Qt QML (Qt Meta Language).
- ✓ Содержит систему заданий для отработки необходимых умений.
- ✓ Рабочая программа доступна для скачивания [здесь](#).



Курс рассчитан на 35/70 часов (1 или 2 часа в неделю).



**Авторы:** Светухин В.В., Явтушенко Н.О.



- ✓ Подходит для преподавания в технологическом и естественно-научном профилях.
- ✓ Может быть использован при организации проектно-исследовательской деятельности.
- ✓ Знакомит с нанотехнологиями и способами получения наноматериалов.
- ✓ Содержит систему заданий для отработки необходимых умений.
- ✓ Рабочая программа доступна для скачивания [здесь](#).



Курс рассчитан на 35/70 часов (1 или 2 часа в неделю).



**Авторы:** Белага В.В., Тятюшкина О.Ю.



- ✓ Подходит для преподавания в естественно-научном и технологическом профилях.
- ✓ Знакомит учащихся с основами системного анализа, помогает к выстраиванию системного подхода при решении повседневных задач.
- ✓ Система заданий содержит как контролирующие задания, так и творческие задания.
- ✓ Может быть использован при организации проектно-исследовательской деятельности.
- ✓ Рабочая программа доступна для скачивания [здесь](#).



Курс рассчитан на 35/70 часов (1 или 2 часа в неделю).



**Автор:** Поляков К.Ю.

- ✓ возможность обучения программированию на основе двух языков программирования высокого уровня — Python и C++
- ✓ объяснение нового материала строится на примерах его практического применения.
- ✓ система заданий для подготовки учащихся к сдаче ОГЭ и ЕГЭ.
- ✓ **варианты использования:**
  - на уроках информатики;
  - как самостоятельный курс;
  - во внеурочной деятельности.



Курс рассчитан на 35/70 часов (1 или 2 часа в неделю).



**Автор:** Калинин И.А., Самылкина Н.Н, Салахова А.А.

- ✓ Издание предназначено для первоначального знакомства с актуальным направлением отрасли информационных технологий — искусственным интеллектом.
- ✓ Рассматриваются практические примеры решения задач анализа данных, классификации, принятия решений, выявления закономерностей в виде скрытых правил, системы диагностики и распознавания рукописных цифр.
- ✓ Все задания по применению интеллектуальных алгоритмов выполняются в среде Anaconda на языке Python с использованием библиотек Scikit-learn, TensorFlow/Keras, Apyori и Experta.
- ✓ практикум также позволит подготовиться к Всероссийской олимпиаде по искусственному интеллекту для учеников 8–11 классов.



Курс рассчитан на 35/70 часов (1 или 2 часа в неделю).



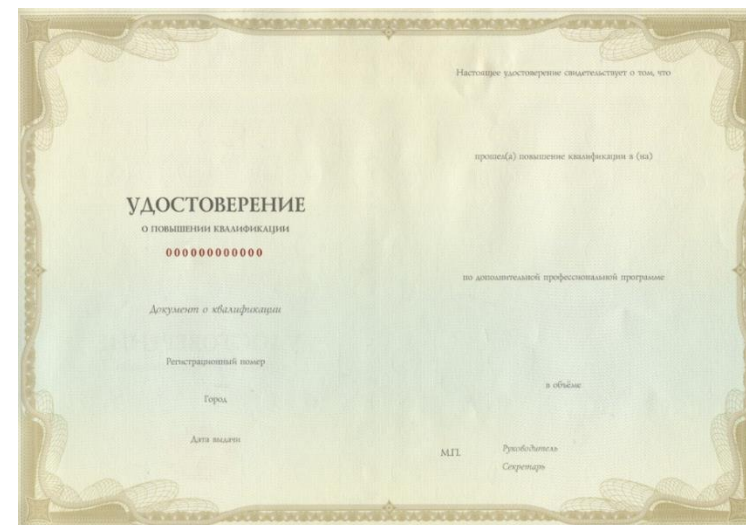


# Приглашаем Вас на курс повышения квалификации!

17

«Обновленный ФГОС среднего общего образования: образовательные траектории старшеклассников и студентов СПО»





- ✓ Содержание – организация преподавания учебных предметов в соответствии с обновленным ФГОС СОО
- ✓ Объем – 16 часов
- ✓ Формат – серия онлайн-уроков с преподавателем
- ✓ По завершении – удостоверение установленного образца
- ✓ Стоимость – 750 рублей



# «Обновленный ФГОС среднего общего образования: образовательные траектории старшеклассников и студентов СПО»

18

Узнать расписание и зарегистрироваться:

Математика	<a href="https://events.webinar.ru/course-info/337519">https://events.webinar.ru/course-info/337519</a>		
Физика	<a href="https://events.webinar.ru/course-info/337561">https://events.webinar.ru/course-info/337561</a>		
Английский язык	<a href="https://events.webinar.ru/course-info/337557">https://events.webinar.ru/course-info/337557</a>		
Русский язык	<a href="https://events.webinar.ru/course-info/342221">https://events.webinar.ru/course-info/342221</a>		
Запускаются в августе	Литература, биология, информатика, обществознание, химия		

Родителю  
и ученику

Обучаем  
и воспитываем



Учителю  
и ученику

Проверяем  
знания

## Платформа цифровых образовательных сервисов «Просвещения» — LECTA

© АО «Издательство «Просвещение», 2022

Платформа LECTA — доступ к электронным учебникам  
и цифровым сервисам



К школе готов!



Начинайзер



Учим стихи



Электронная  
форма учебника



Домашние  
задания



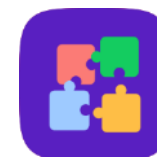
Аудиоучебник



ПРОвоспитание



Лаборатория  
проектов



Банк заданий  
по функциональной  
грамотности



Я сдам ЕГЭ!

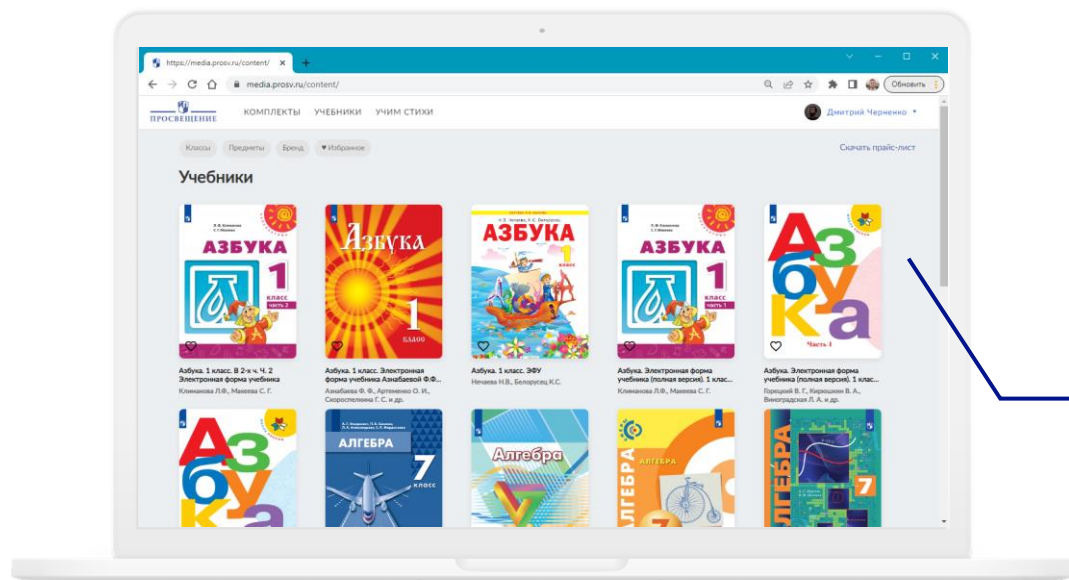


ПРОСВЕЩЕНИЕ

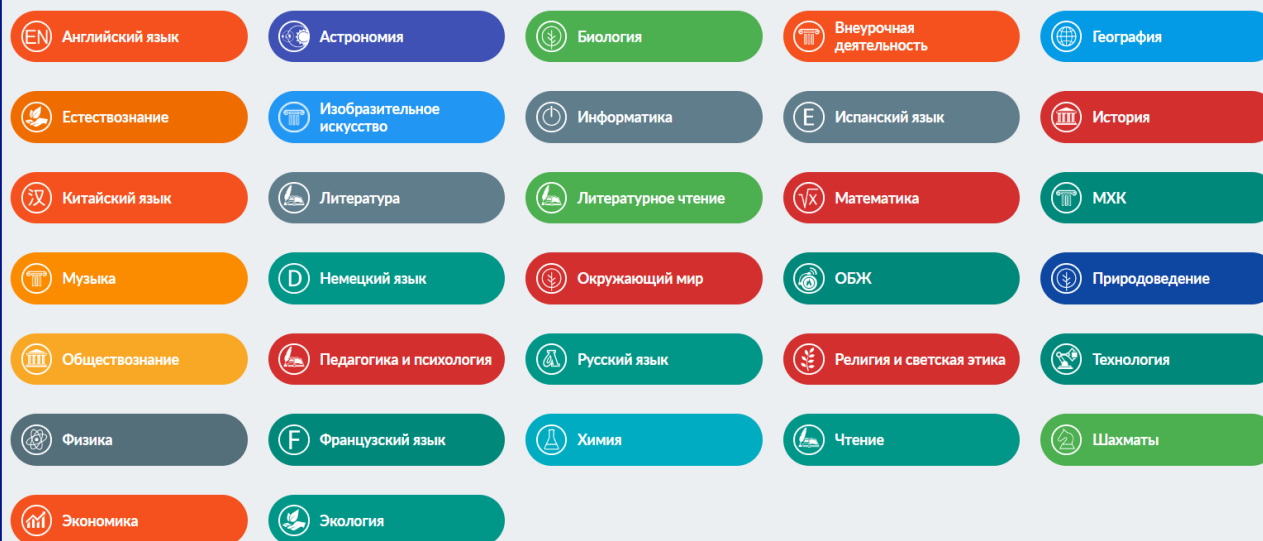


# ЭЛЕКТРОННАЯ ФОРМА УЧЕБНИКА

1000+ учебников с интерактивными объектами и удобной навигацией.



## Предметы



Удобное решение для учителей и учеников, которое обеспечивает доступ к образовательному контенту в нужное время с помощью компьютеров и планшетов.

# Преимущества использования ЭФУ



- расширить образовательные возможности учащихся за счёт увеличения доступности и гибкости образования, учёта их индивидуальных образовательных потребностей, а также темпа и ритма освоения учебного материала;
- стимулировать формирование активной позиции обучающегося: повышение его мотивации, самостоятельности, социальной активности, в том числе в освоении учебного материала, рефлексии и самоанализа и, как следствие, повышение эффективности образовательного процесса в целом;
- трансформировать стиль педагога: перейти от трансляции знаний к интерактивному взаимодействию с учениками, способствующему конструированию обучающимся собственных знаний;
- индивидуализировать и персонализировать образовательный процесс, когда учащийся самостоятельно определяет свои учебные цели, способы их достижения, учитывая свои образовательные потребности, интересы и способности, а учитель выполняет роль помощника и наставника.



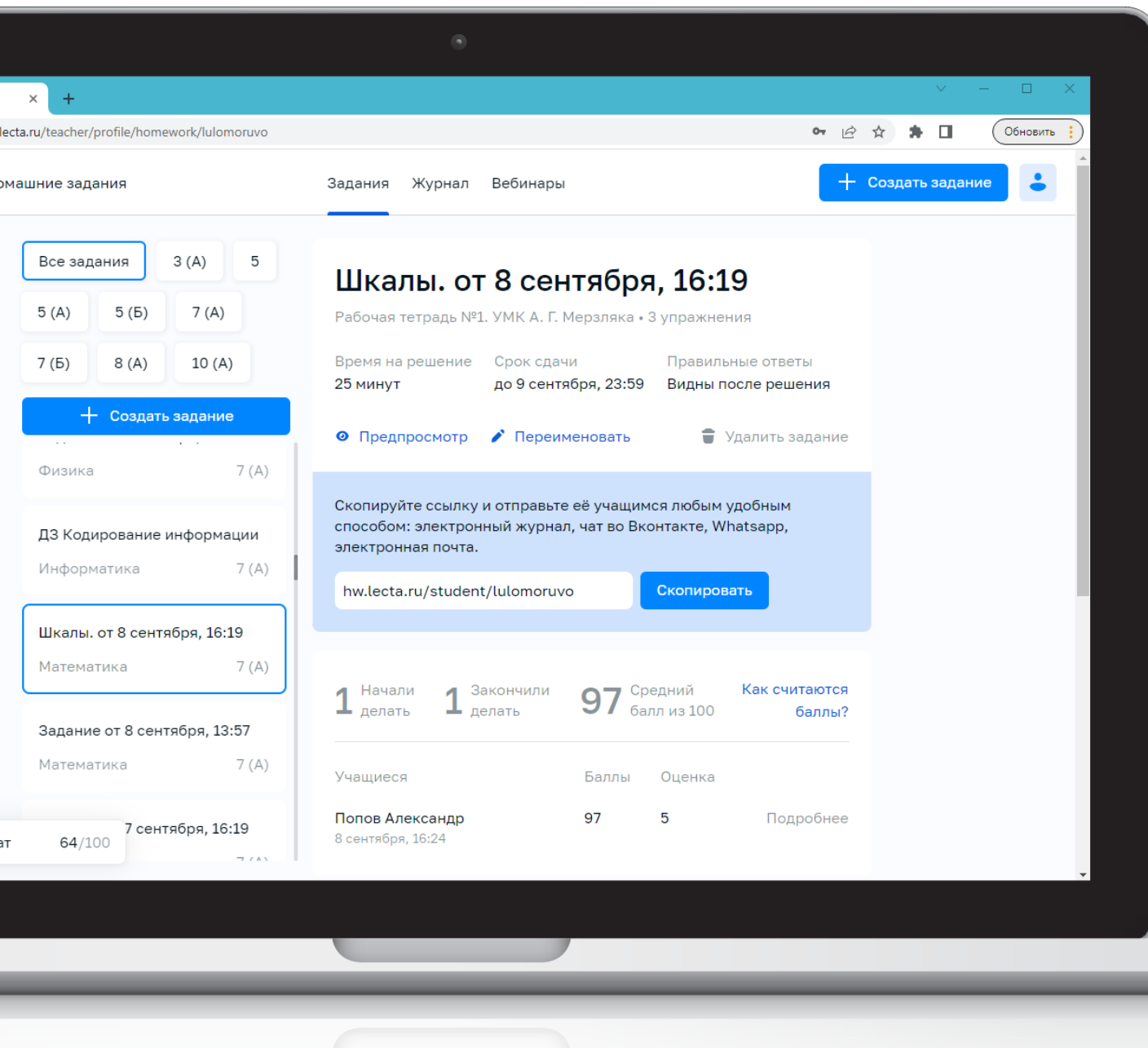


# ЦИФРОВЫЕ РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ

для учащихся

**4 — 11 классов**

по всем **ОСНОВНЫМ**  
предметам  
ШКОЛЬНОЙ программы


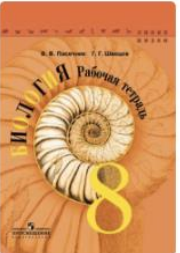


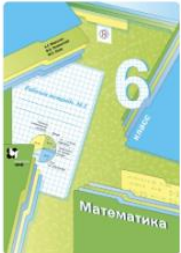



lecta.ru

Задания подготовлены на основе рабочих тетрадей, тестов и контрольных

Соответствуют ФГОС и учебникам федерального перечня

Соответствуют календарно-тематическому планированию

Также используют

**208 729**  
учителей

**6 959 922**  
учеников

**85**  
регионов РФ

**35 539 795**  
домашних заданий  
выполнено

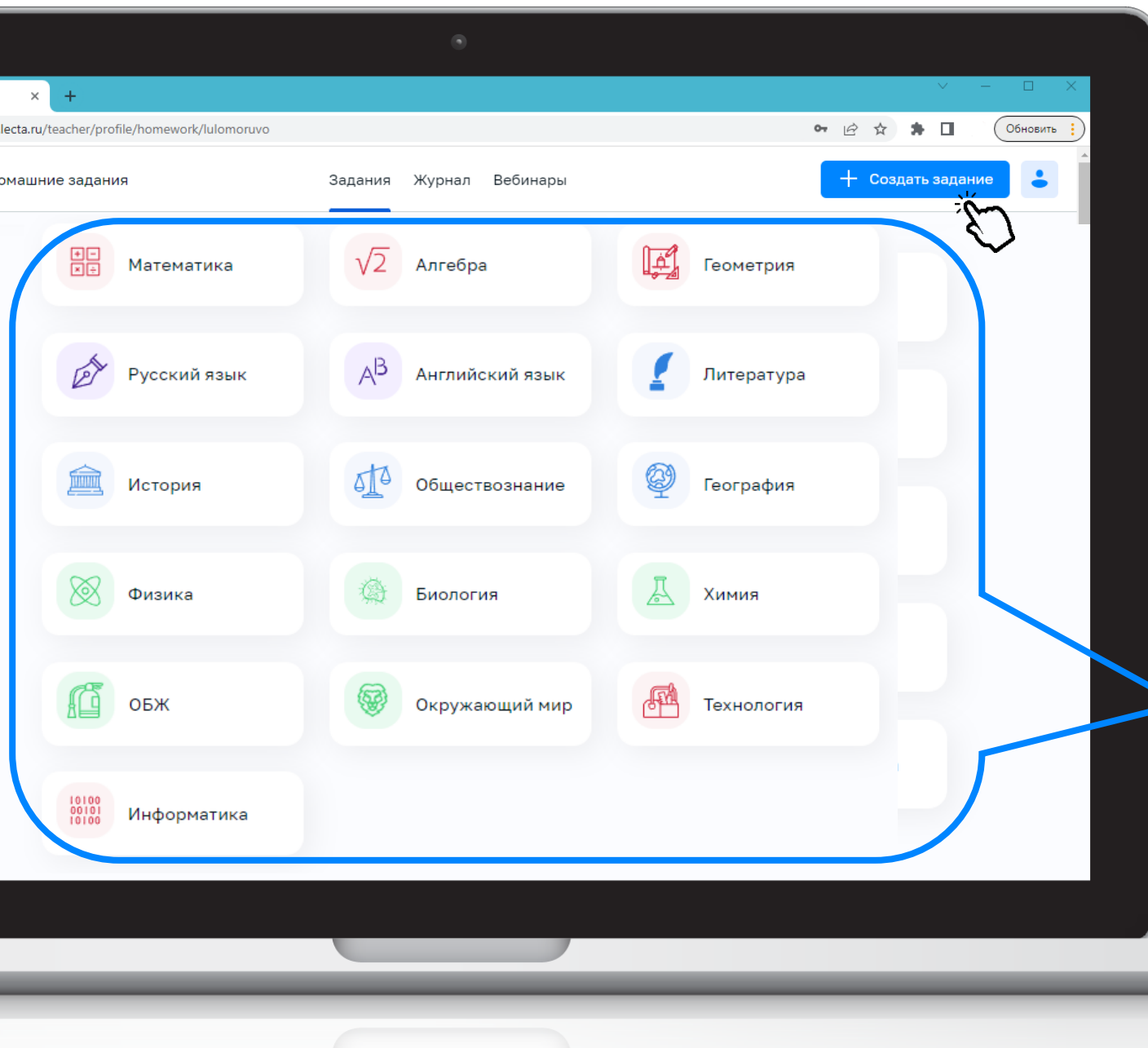
В основе сервиса – верифицированный\* образовательный контент, созданный на основе рабочих тетрадей и др. учебных пособий к наиболее популярным УМК.

**Воспользоваться**



\* Цифровой сервис «Домашние задания» включен в ФПЭОР, приказ Министерства просвещения РФ от 02.08.2022 г. № 653





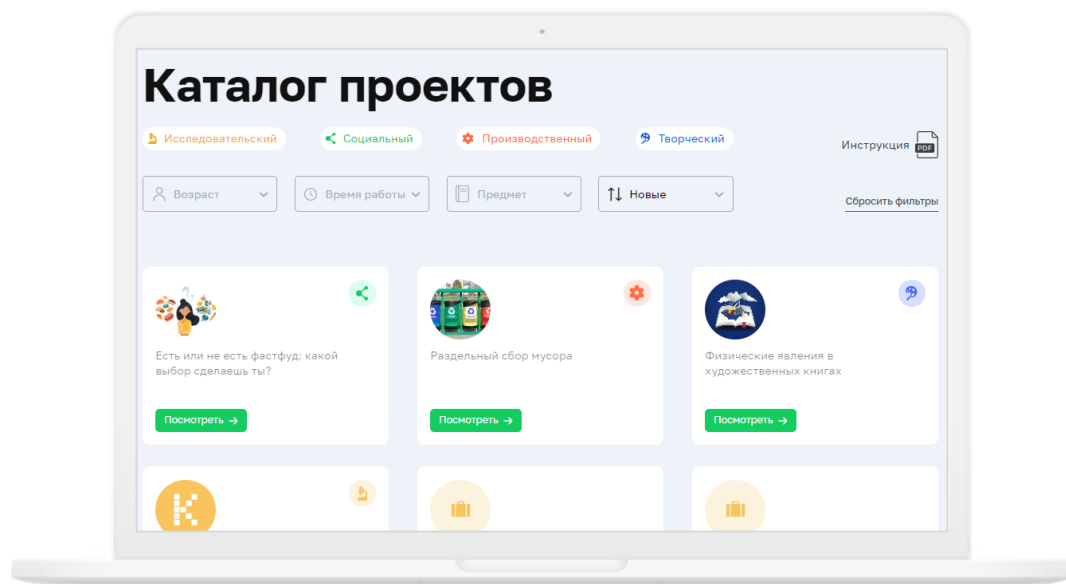
В сервисе  
представлены  
электронные формы  
учебных пособий  
по следующим  
предметам:

# НЕ ТОЛЬКО РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ





# ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЕКТОВ



Сервис обучающего сопровождения проектной деятельности школьников 5—11 классов.

## Задача:

➤ развить самостоятельность учащихся при формировании проектных компетенций и дать педагогу отработанный алгоритм организации проектной деятельности

- шаблоны и темы проектов
- инструменты для проверки и коммуникации
- механизм объективной оценки

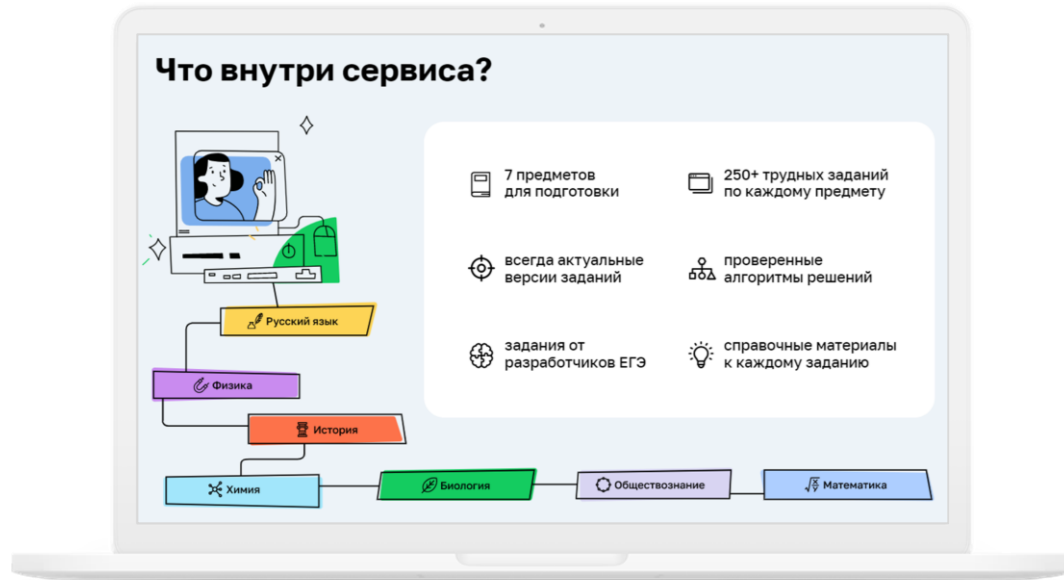
## Результат:

улучшены образовательные результаты в проектной работе и сэкономлены ресурсы на ее организацию





# Я СДАМ ЕГЭ



Сервис для подготовки к экзаменам, который помогает разобраться даже с самыми сложными заданиями.

## Задача:



научить школьников решать трудные задания ЕГЭ для получения высокого балла на экзамене

- углубленная подготовка
- грамотное планирование времени
- расширенный материал

## Результат:

школьники самостоятельно готовятся к экзаменам и получают более высокий балл за счет углубленной подготовки к трудным заданиям



# Группа компаний «Просвещение»

127473, г. Москва,  
ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3,  
подъезд 8, бизнес-центр «Новослободский»

Горячая линия: [vopros@prosv.ru](mailto:vopros@prosv.ru)

