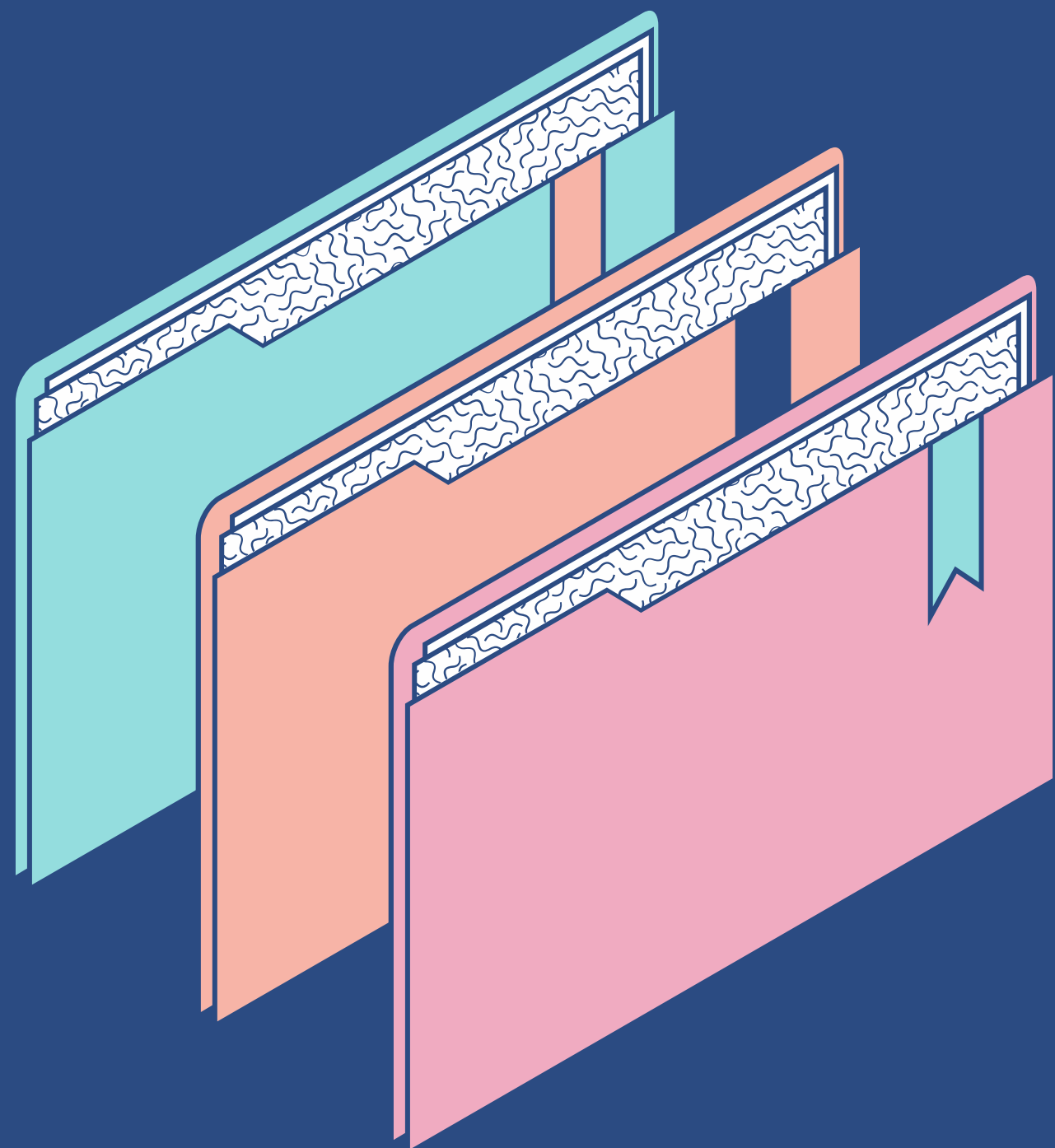




Как технологии меняют образование

Взгляд на важность технологий
в преподавании

Погодина Д.В.



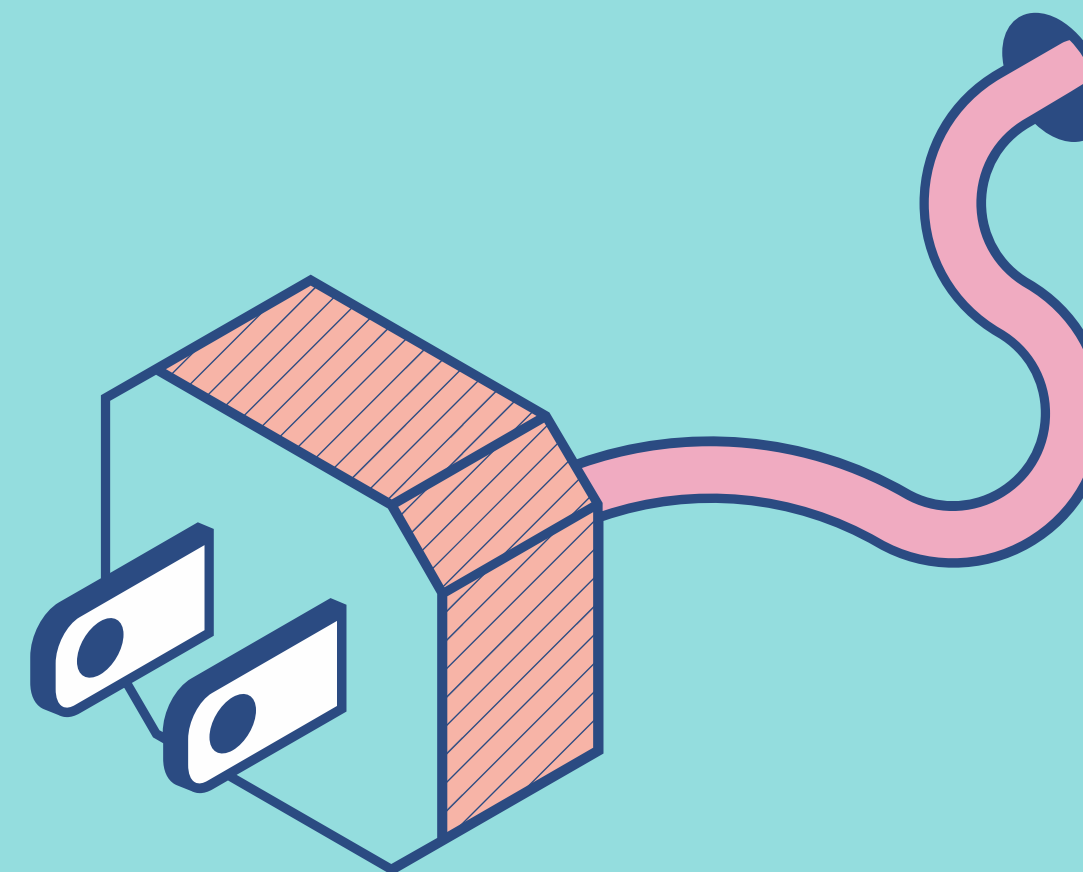
ПОВЕСТКА

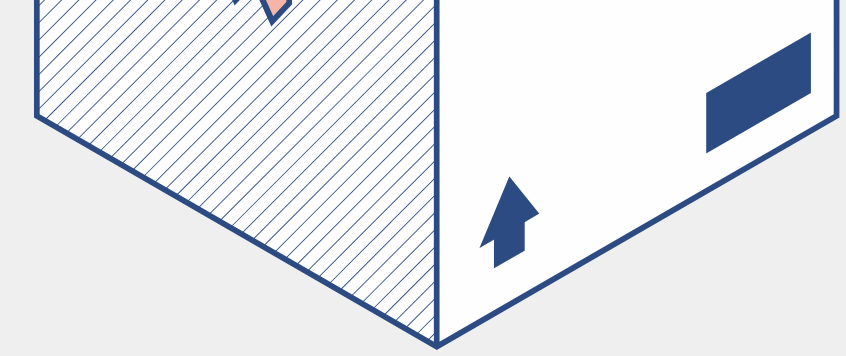
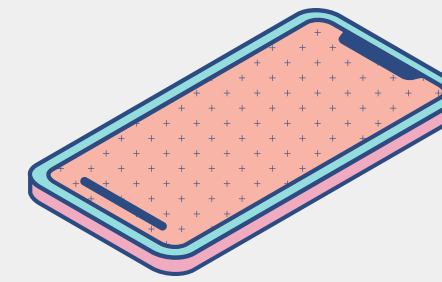
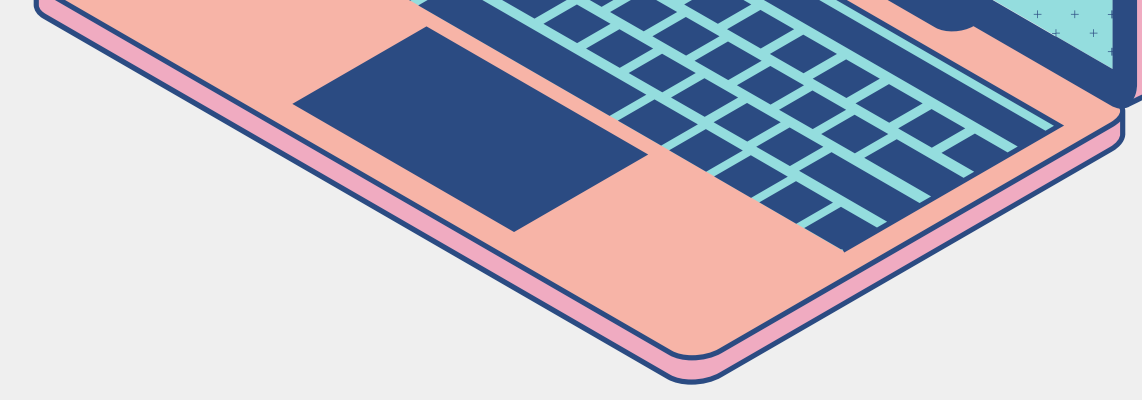
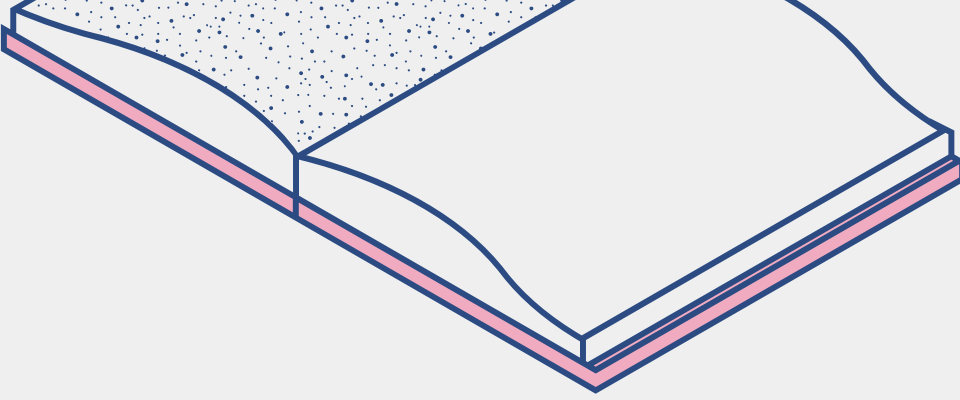
КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ В ЭТОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ

- Влияние технологий на образование
- Роль интерактивных технологий в образовании
- Преимущества интерактивных технологий
- Дистанционное обучение и новая реальность
- Новые тенденции, за которыми стоит следить
- Создание виртуального пространства для обучения
- Оценка результатов

Влияние технологий на преподавание и обучение

Технологии — это мощный инструмент, который изменил привычный для нас мир: как учитель учит, а ученик учится. Они предоставили людям доступ к образованию и различным способам общения и совместной работы.





Традиционное преподавание и обучение

- Физические материалы и оборудование, такие как бумага, ручки и доска
- Ограниченный доступ к образовательным материалам и информации
- Преподавание и учеба происходят, обычно, в классе с людьми

Преподавание и обучение с помощью технологий

- Более широкий доступ к учебным материалам и информации
- Более доступные каналы и инструменты для связи, а также сотрудничество
- Позволяет персонализировать обучение



Роль интерактивных технологий в обучении

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТКРЫВАЮТ ПУТЬ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ И УЧЕБЫ.

Интерактивные технологии помогают создавать возможности для коммуникации. Они могут побудить учителей и учащихся общаться больше, делиться и обсуждать идеи, а также сотрудничать друг с другом.

Преимущества для учителей

КАК ТЕХНОЛОГИИ ПОМОГАЮТ УЧИТЕЛЯМ РАБОТАТЬ

Помогают учителям быть более гибкими

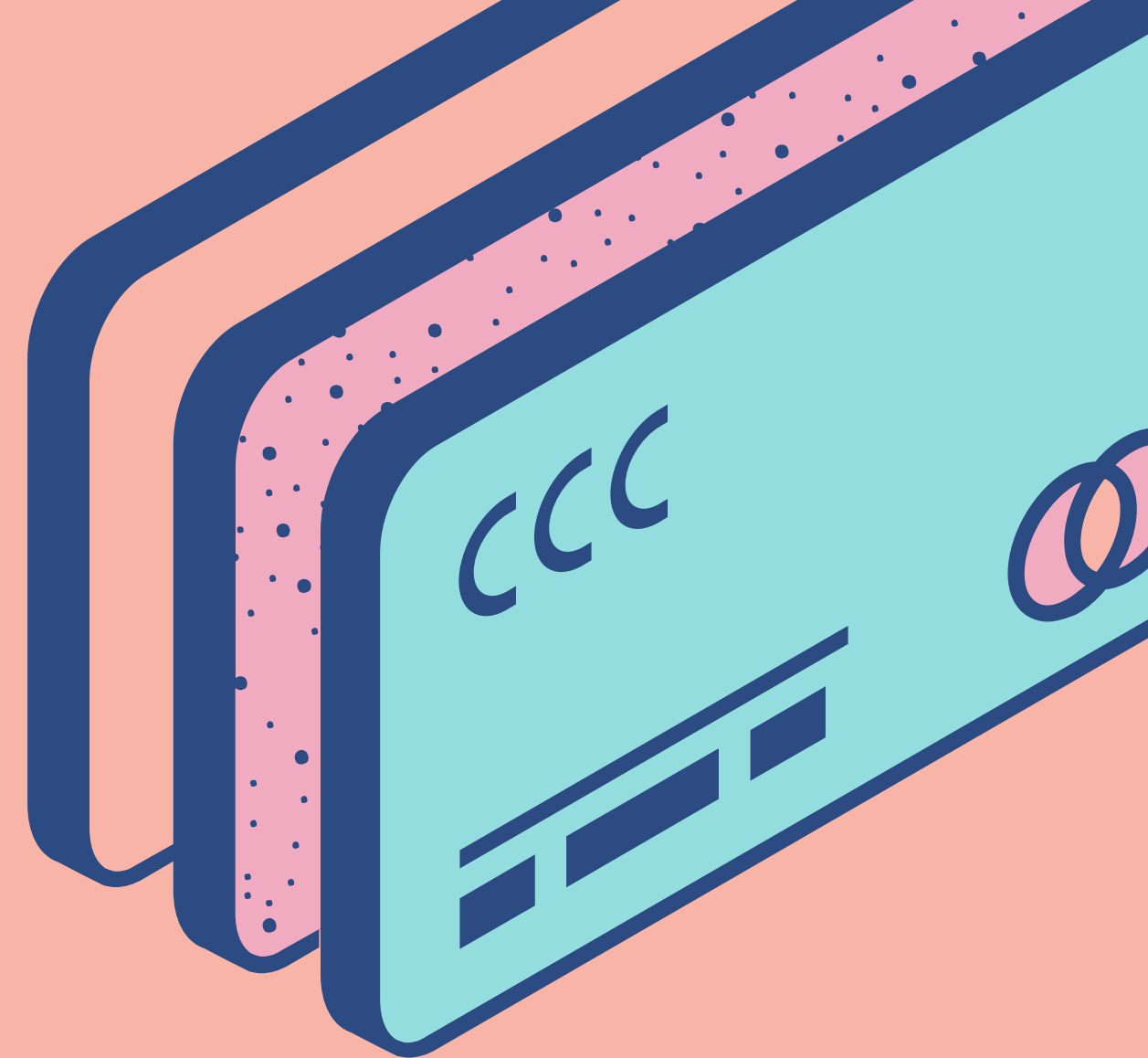
Учителя могут использовать различные методы обучения и инструменты, которые подходят конкретным классам и ученикам.

Помогают учителям общаться с учениками

Учителя могут лучше общаться со своими учениками и поддерживать их в обучении. Современный и продвинутый учитель легче вовлекает учеников в работу.

Позволяют расширить ресурсы

Учителя могут найти дополнительные и обновленные ресурсы, которые помогут в работе.



Преимущества для учеников

КАК ТЕХНОЛОГИИ
ПОМОГАЮТ
УЧАЩИМСЯ УЧИТЬСЯ

Обеспечивают персонализированное обучение

У учеников есть больше свободы выбора способов и инструментов, которые помогают им учиться лучше всего. Они могут персонализировать свой график обучения в зависимости от потребности и интересов.

Улучшает навыки общения учеников

Ученики получают доступ к различным каналам, где они могут общаться и сотрудничать с учителями и другими учениками, получают навыки делового общения, коллективной работы, а также изучают сетевой этикет.

Помогает подготовиться к будущему

Ученики получают все необходимое для высокотехнологического будущего и легко адаптируются в перспективе к любым формам обучения и работы.



Удаленная учеба - ЭТО НОВАЯ НОРМА

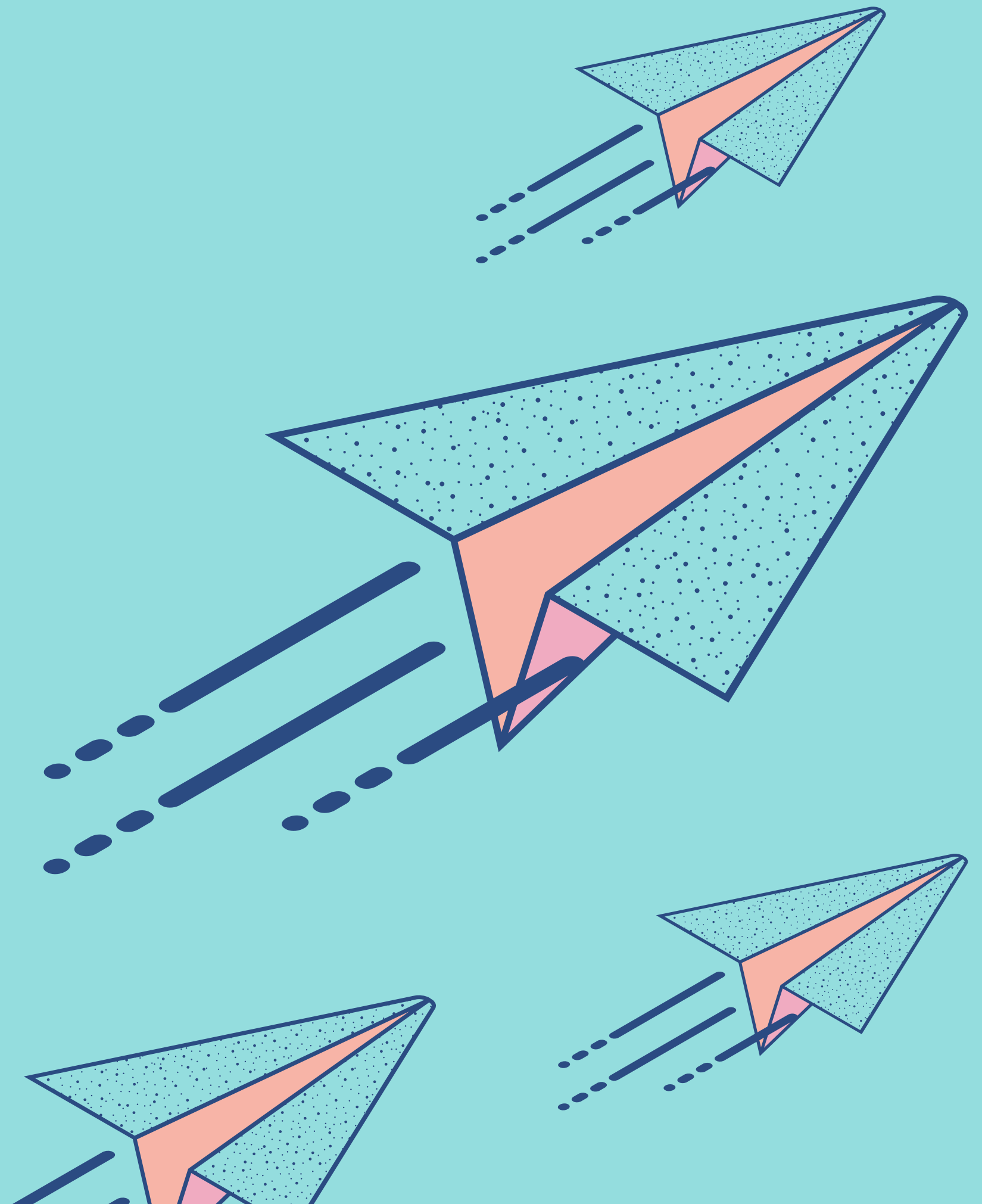
СЕЙЧАС ЭТО ВАЖНО, НО СТОИТ
ЛИ ЗА ЭТИМ БУДУЩЕЕ?

Технологии дистанционного обучения сейчас крайне важны для образования, и, вероятно, они будут также важны в будущем, пока школы определяют, как лучше всего действовать дальше. Школы могут принять или предложить сочетание удаленного и очного обучения.



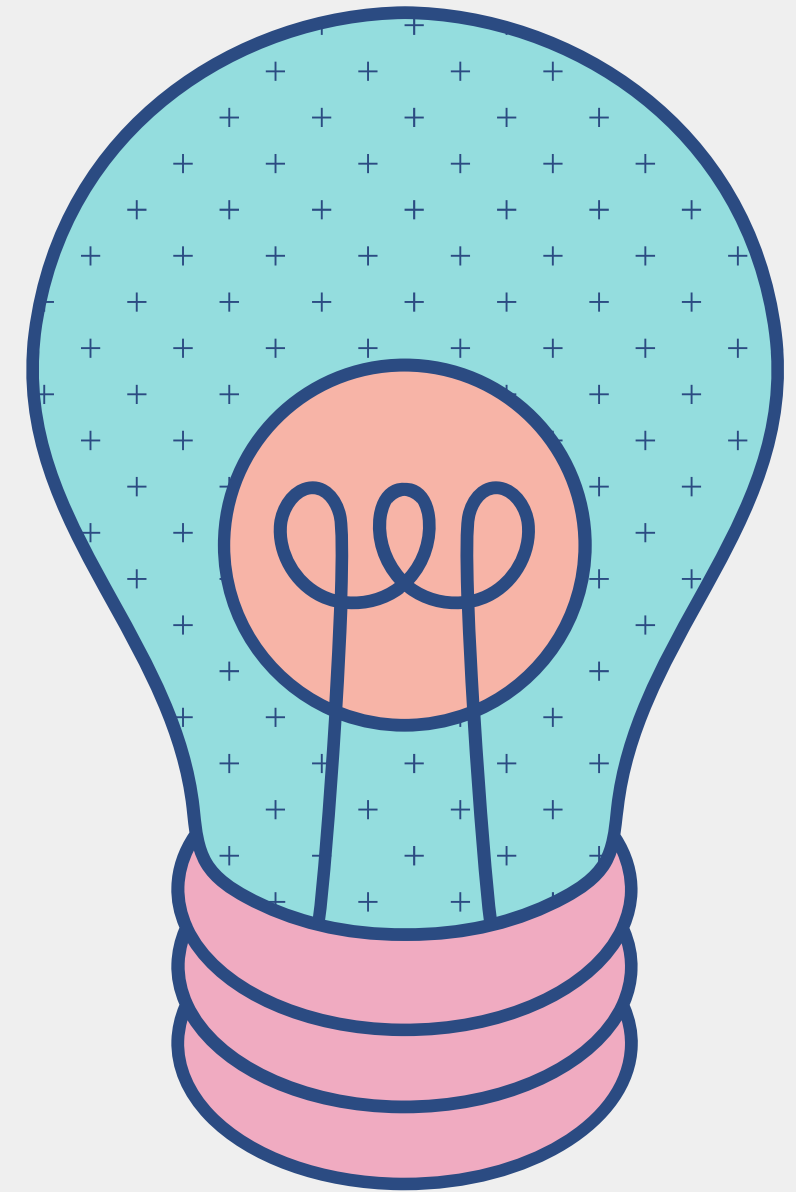
Технологии - это эффективный инструмент, который может сделать образование более продуктивным, доступным и увлекательным для учителей и учащихся.

Цифровые ресурсы для обучения: где найти и как применять?



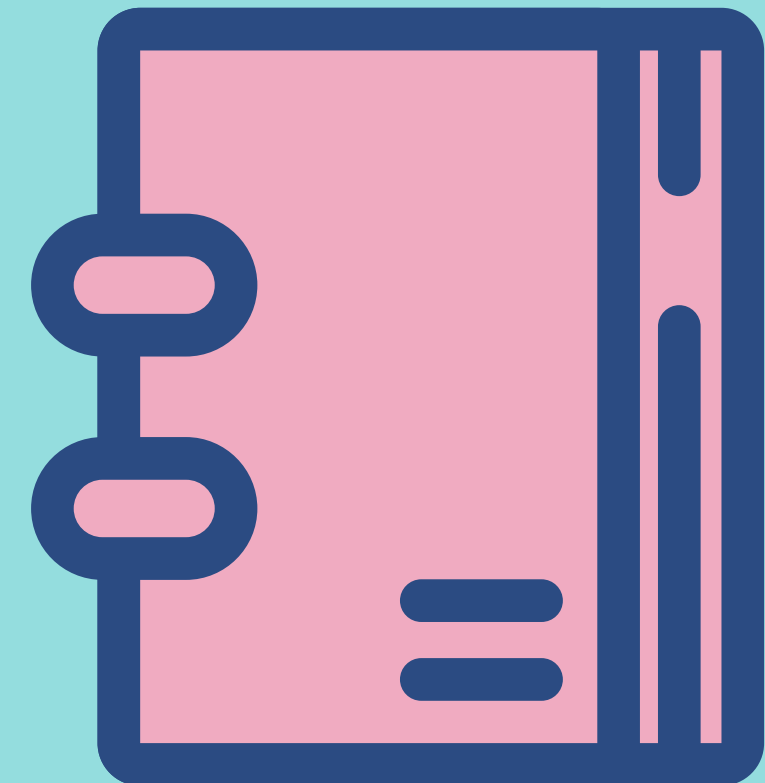
Обучение в виртуальных классах:

- Zoom
- Skype
- Discord
- Google Classroom
- электронный журнал



Самостоятельное изучение нового материала:

- Российская электронная школа (РЭШ)
- [youtube.com](https://www.youtube.com) - обучающие видеоролики
- [foxford.ru](https://www.foxford.ru) - статьи
- созданные учителем презентации



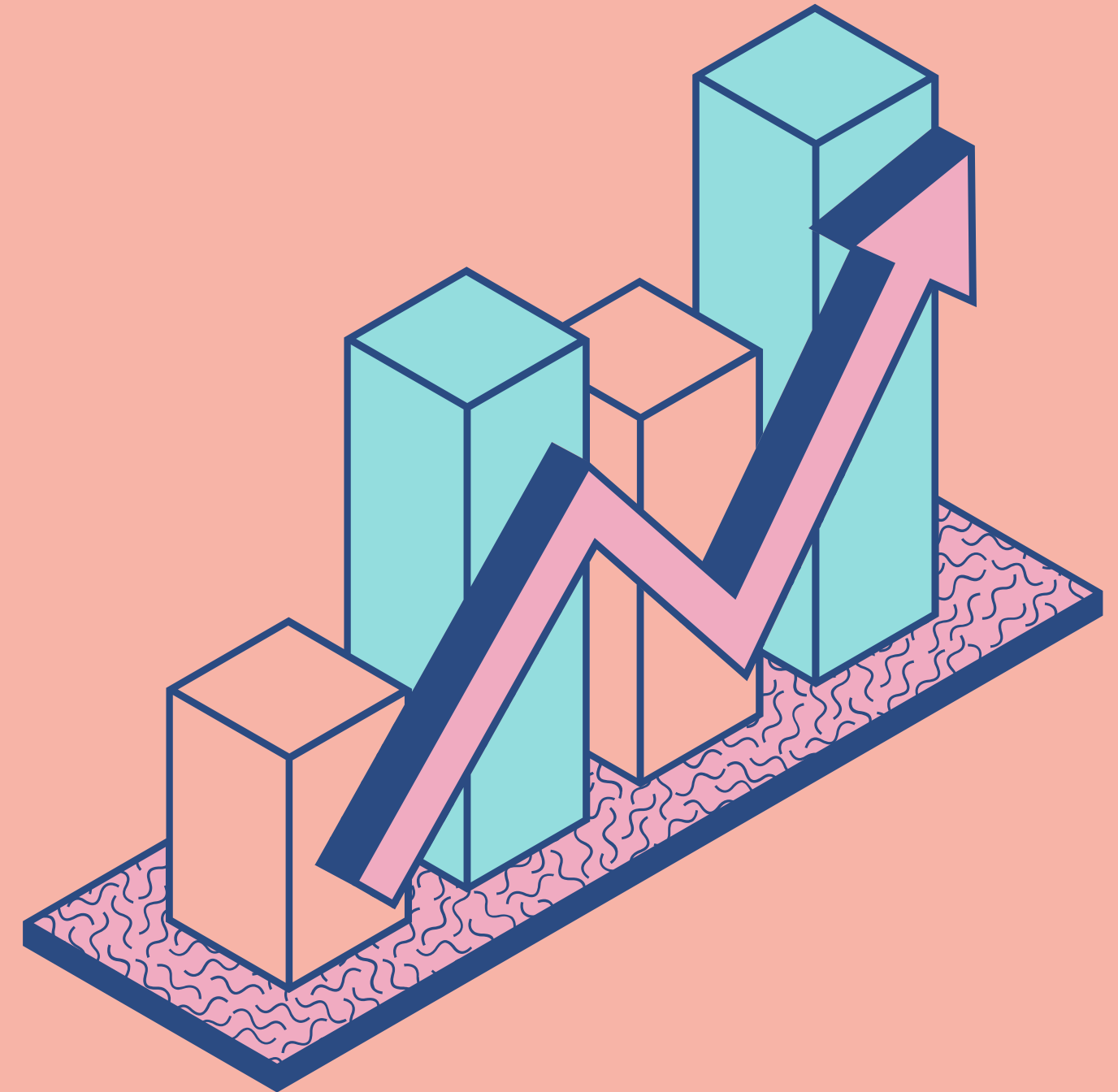
**Закрепление,
автоматизация навыков в
интерактивной форме:**

- [учи.ру](https://uchi.ru)
- learningapps.org
- Якласс
- Skysmart
- Яндекс Учебник
- Образовариум



**Выполнение (и сбор результатов)
проверочных, контрольных,
самостоятельных работ:**

- электронная почта
- мессенджеры
- сбор файлов в электронном журнале
- Google Формы
- Google Диск (аналогичные виртуальные диски от Яндекс и другие)

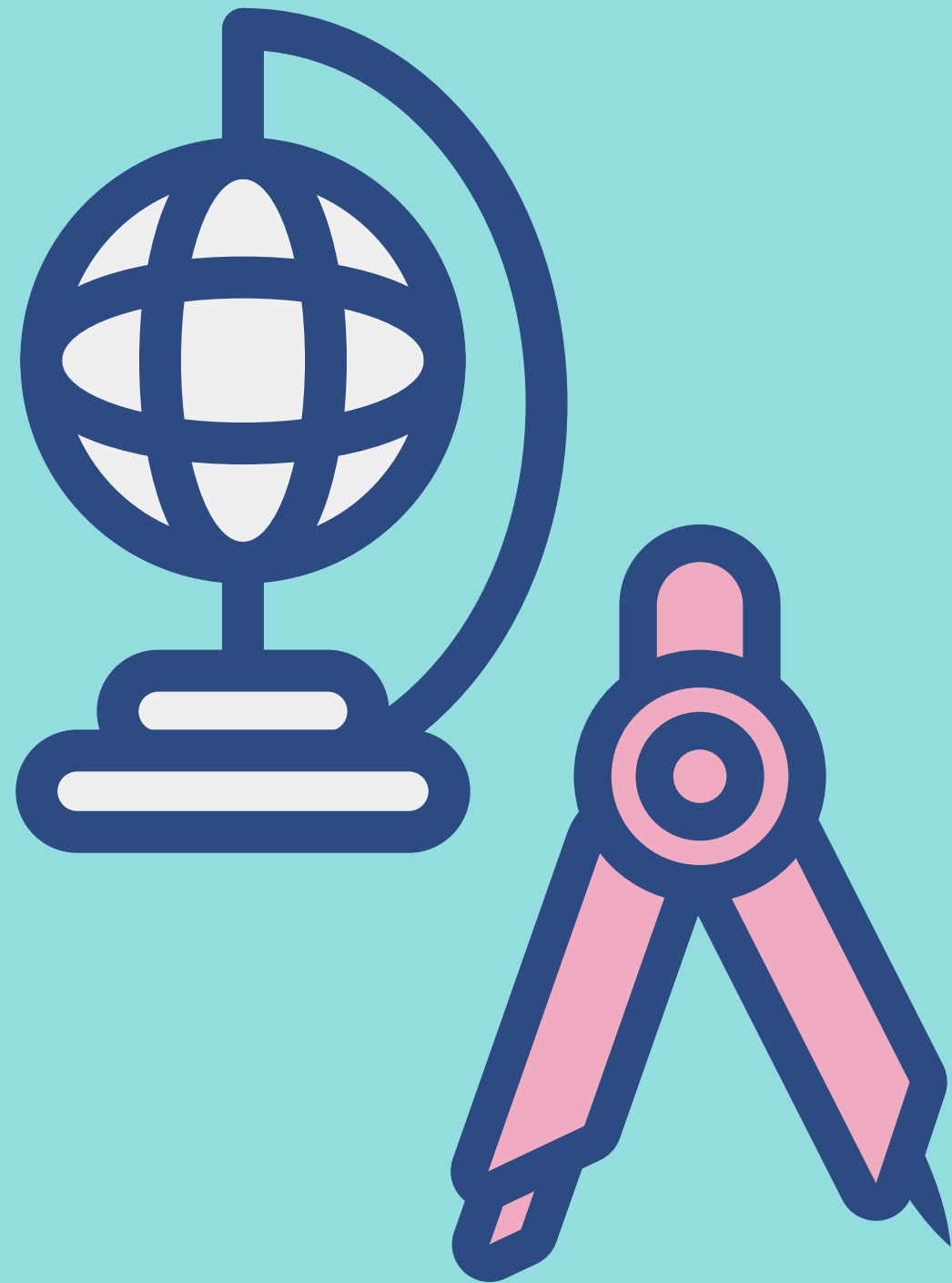


Дополнительное образование, работа с одарёнными учащимися, элективные курсы:

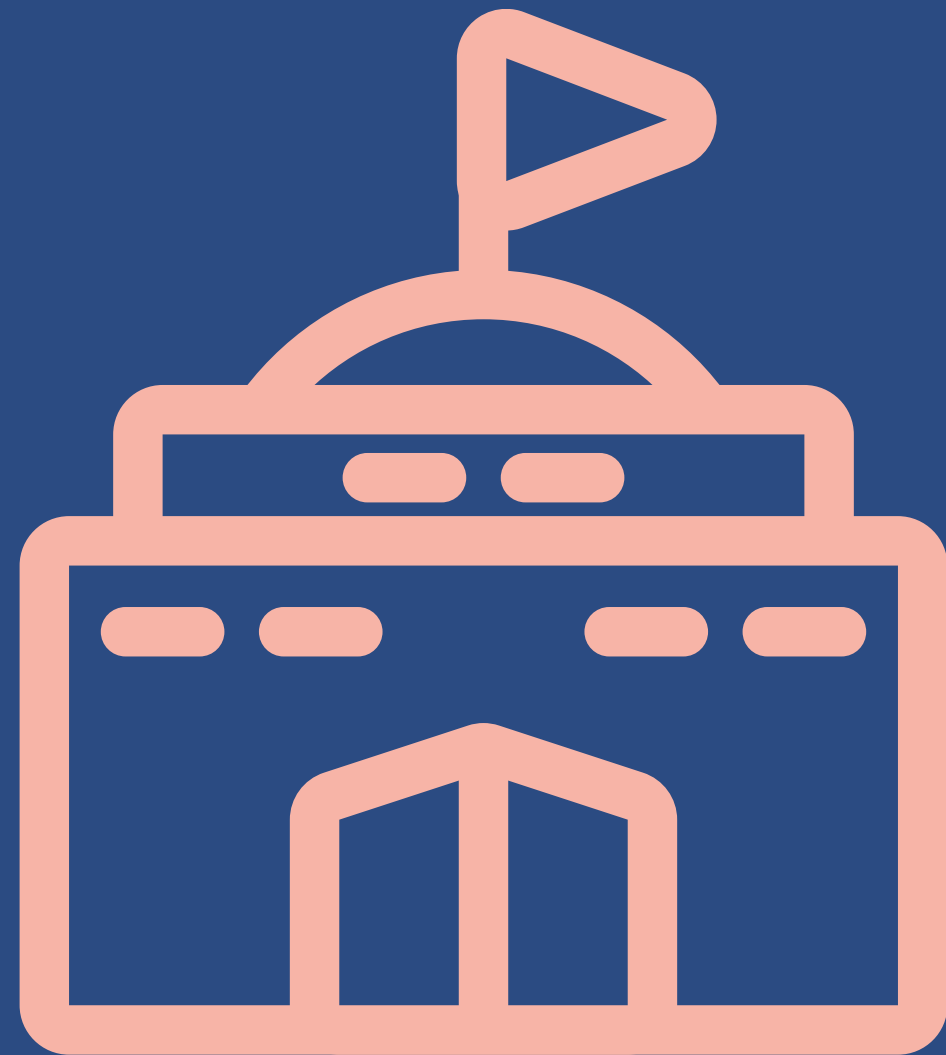


- [Stepik.org](https://stepik.org) - огромный банк бесплатных и платных курсов для детей и взрослых
- edu.sirius.online - Онлайн-курсы образовательного центра Сириус
- [Coursera.org](https://coursera.org) - курсы от ведущих мировых учебных заведений на английском языке

Ресурсы, которые помогут развить творческие способности учеников и сделать обучение интересным:



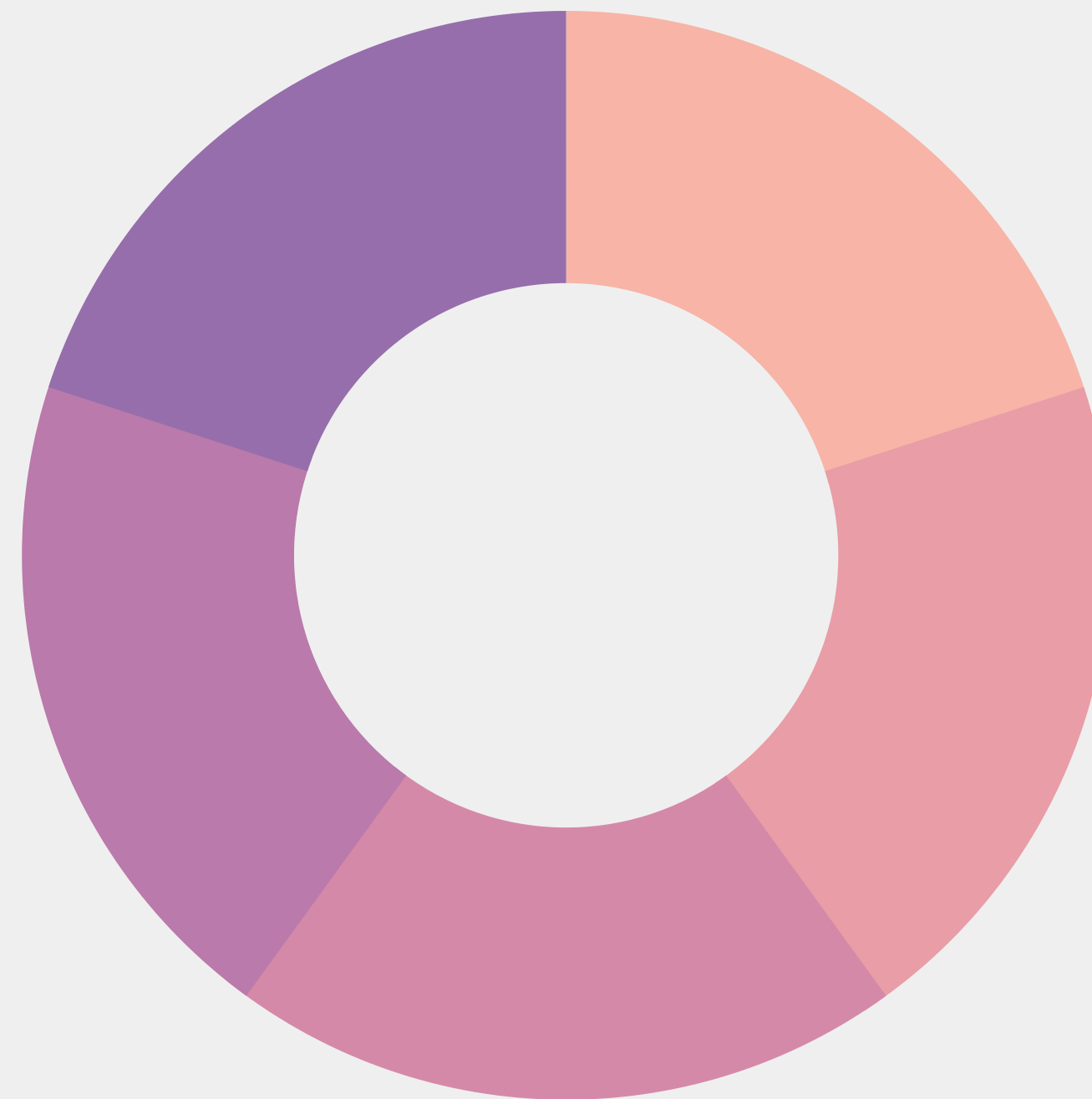
- canva.com - создание инфографики
- infogram.com
- mindmeister.com - создание интеллект-карт
- [graphonline](https://graphonline.com) - создание графов
- geogebra.org - цифровые инструменты для построения графиков, геометрии
- etudes.ru - математические этюды
- tinkercad.com - создание 3D моделей



Внеурочная деятельность онлайн:

- множество музеев мира теперь можно посетить виртуально
- крупнейшие зоопарки мира дают возможность наблюдать за животными
- Земля и даже солнечная система как на ладони: Google Планета Земля и сайт NASA

**Как оценить,
готов ли
выпускник
средней школы
к полноценной
жизни в
современном
обществе?**



О программе PISA

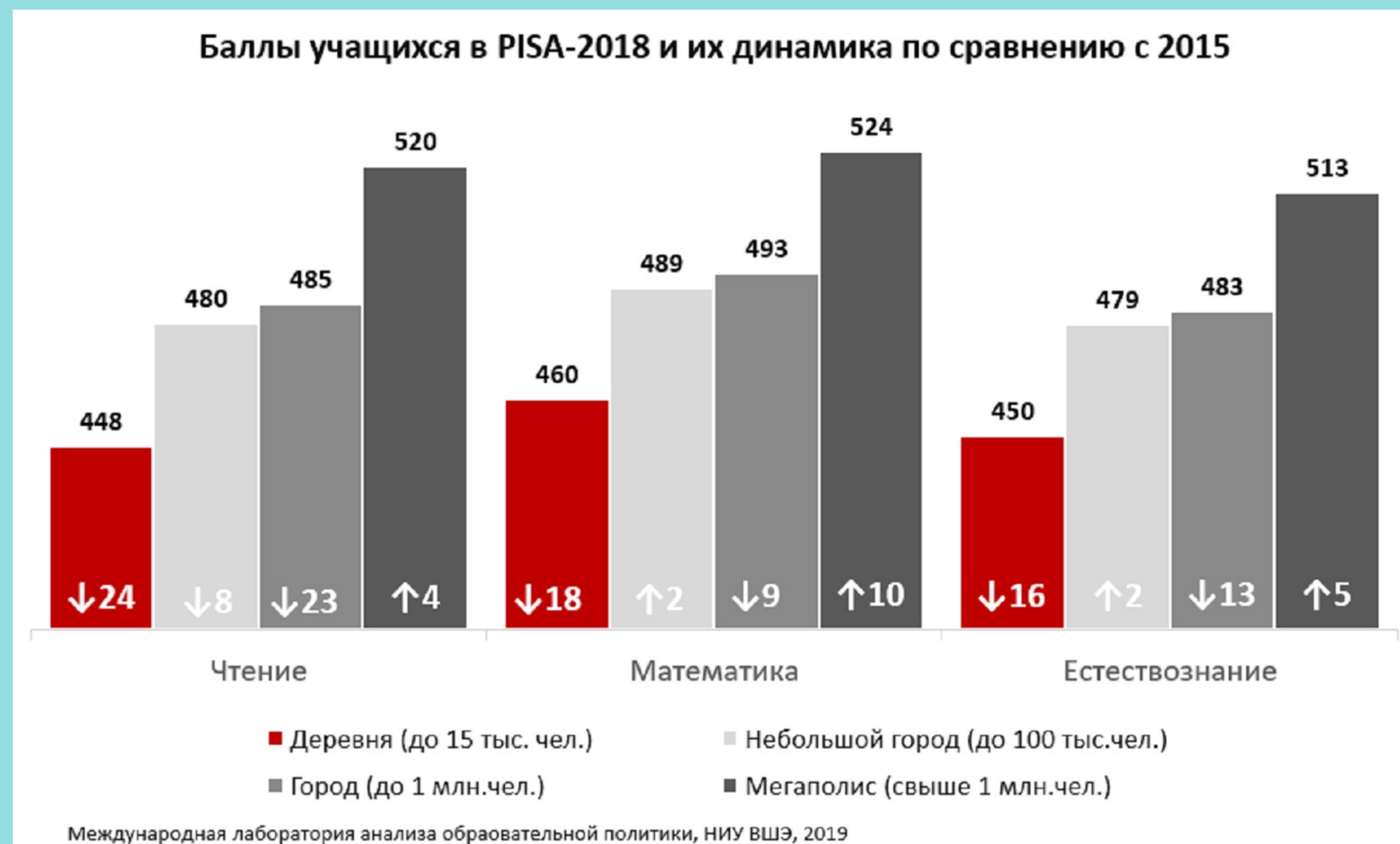
Международная программа по оценке образовательных достижений учащихся PISA (Programme for International Student Assessment) является мониторинговым исследованием качества общего образования, которое отвечает на вопрос «Обладают ли учащиеся 15-летнего возраста, получившие обязательное общее образование, знаниями и умениями, необходимыми им для полноценного функционирования в современном обществе, т.е. для решения широкого диапазона задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений?».

Исследование проводится трехлетними циклами, начиная с 2000 года.

В каждом цикле основное внимание уделяется одному из трех направлений исследования: читательская грамотность, математическая грамотность и естественнонаучная грамотность.

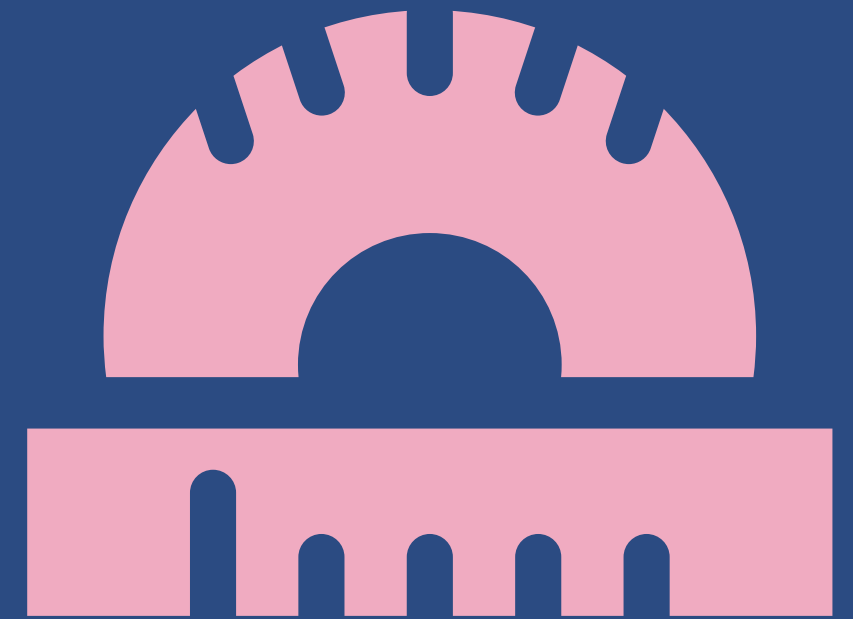


Исследование PISA
позволяет выявить и
сравнить изменения,
происходящие в
системах образования в
разных странах, и
оценить эффективность
стратегических решений
в области образования.



Банк заданий для формирования и оценки функциональной грамотности обучающихся, в том числе открытые задания PISA можно найти на сайтах:

- **kirp.ru - раздел "Функциональная грамотность"**
- **fioso.ru - раздел "Международные сопоставительные исследования"**



**Поделитесь
своим опытом
использования
технологий на
уроках**

