# Организация сетевого взаимодействия в процессе технологической подготовки в основной школе







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 сети Интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ, для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав.

# КОНЦЕПЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «ТЕХНОЛОГИЯ» В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ОСНОВНЫЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Настоящая Концепция представляет собой систему взглядов на основные проблемы, базовые принципы, цели, задачи и направления развития предметной области «Технология» как важнейшего элемента овладения компетенциями и навыками XXI века, в рамках освоения основных общеобразовательных программ в образовательных организациях.



Технологическое образование является необходимым компонентом общего образования, предоставляя обучающимся возможность применять на практике знания основ наук, осваивать общие принципы и конкретные навыки преобразующей деятельности человека, различные формы информационной и материальной культуры, создания новых продуктов и услуг.



Целью Концепции является создание условий для формирования технологической грамотности и компетенций обучающихся, необходимых для перехода к новым приоритетам научно-технологического развития России; обеспечивается преемственность перехода от общего образования к среднему профессиональному, высшему образованию.



Предоставить обучающимся возможность использовать ресурсы организаций дополнительного образования (детские технопарки, «Кванториумы», ЦМИТы, Фаблабы), специализированные центры компетенций движения Ворлдскиллс; музеев; организаций, осуществляющих обучение по программам профессионального образования и профессионального обучения, а также государственных и частных корпораций.

https://docs.edu.gov.ru/document/c4d7feb359d9563f114aea8106c9a2aa/







<sup>\*</sup> Утверждена на заседании Коллегии Министерства Просвещения РФ от 24.12.2018 г.

# СЕТЕВАЯ ФОРМА РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

**Сетевая форма реализации образовательных программ** — это организация обучения с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность (ФЗ «Об образовании в РФ»)

#### Участники сетевой формы:

- образовательные организации (общего, профессионального и дополнительного образования);
- организации культуры, спорта и молодежной политики;
- научные организации;
- иные организации, имеющие необходимые ресурсы для осуществления образовательной деятельности, проведения учебной и производственной практики

Федеральный проект «Современная школа» национального проекта «Образование» – к 2024 г. должно быть реализовано 70% образовательных программ в сетевой форме







# СЕТЕВАЯ ФОРМА РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

#### Цели и задачи сетевой формы реализации образовательных программ:

- повышение качества образования за счет использования кадровых ресурсов, инновационного оборудования, инфраструктурного обеспечения организаций участников сетевого взаимодействия;
- обеспечение вариативности использования образовательных программ (общего и дополнительного образования);
- рациональное использование финансовых средств за счет объединения ресурсов нескольких организаций;
- повышение эффективности использования имеющихся образовательных и материально-технических ресурсов;
- формирование системы кадрового обеспечения на современном уровне, включая вопросы повышения квалификации педагогов.

#### Принципы реализации сетевого взаимодействия:

- Кооперация инфраструктурных, кадровых, материально-технических и финансовых ресурсов в целях эффективной реализации образовательных программ;
- Использование лучших образовательных практик в процессе обучения;
- Вовлечение в образовательный процесс экспертного сообщества.







# ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ

Предметная область «Технология» является необходимым компонентом общего образования всех школьников и направлена на знакомство обучающихся с миром технологий и способами их применения в общественном производстве, предоставляя им возможность применять на практике знания основ наук; обеспечивающая интеграцию знаний из областей естественнонаучных дисциплин; отражающая в своем содержании общие принципы преобразующей деятельности человека и аспекты материальной культуры; ориентирована на овладение обучающимися навыками конкретной предметно-преобразующей деятельности, создание новых ценностей, соответствующих потребностям развития общества.

Данная Примерная программа позволяет образовательным организациям обеспечить реализацию **Концепции преподавания предметной области «Технология»** в полном объеме к 2024 г. в процессе планомерного перехода от изучения традиционных технологий к инновационным технологиям, определяющим перспективам научно-технологического развития России.

Направлена на развитие гибких компетенций (Soft Skills и Hard Skills) как комплекса неспециализированных надпрофессиональных навыков, которые отвечают за успешное участие человека в рабочем процессе и высокую производительность, в первую очередь таких, как коммуникация, креативность, командное решение проектных задач (коллаборация), критическое мышление («Навыки ХХІ века»).

#### ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- Обеспечение понимания обучающимися сущности современных технологий и перспектив их развития.
- Формирование технологической культуры и проектно-технологического мышления у обучающихся.
- Формирование информационной основы и персонального опыта, необходимых для определения обучающимся направлений своего дальнейшего образования в контексте построения жизненных планов, в первую очередь касающихся сферы и содержания будущей профессиональной деятельности.







# ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ

- Блок «ТЕХНОЛОГИЯ»: Современные технологии и перспективы их развития
  - (как способ удовлетворения человеческих потребностей; технологическая эволюция человечества, ее закономерности; технологические тренды ближайших десятилетий).
- Блок «КУЛЬТУРА»: Формирование технологической культуры и проектно-технологического мышления обучающихся (на основе опыта персонифицированного действия в рамках разработки и применения технологических решений, организации проектной деятельности).
- Блок «ЛИЧНОСТНОЕ РАЗВИТИЕ»: Построение образовательных траекторий и планов в области профессионального самоопределения
  - (формирование информационной основы и персонального опыта, необходимых для определения стратегии собственного профессионального саморазвития и успешной профессиональной самореализации в будущем).





# СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПО МОДУЛЯМ

Содержание предметной области «Технология» выстроено в **модульной структуре**, которая обеспечивает **возможность вариативного и уровневого освоения** образовательных модулей рабочей программы, учитывающей потребности обучающихся, компетенции преподавателя, специфику материально-технического обеспечения и специфику научно-технологического развития в регионе.

- ① Модуль «Производство и технологии»
- 2 Модуль «Технологии обработки материалов, пищевых продуктов»
- Модуль «Компьютерная графика, черчение»
- (4) Модуль «3D-моделирование, прототипирование и макетирование»
- (5) Модуль «Робототехника»
- **6** Модуль «Автоматизированные системы»

**Дополнительные модули** (технологии, которые соответствуют тенденциям научно-технологического развития региона, включая *«Растениеводство» и «Животноводство»*).







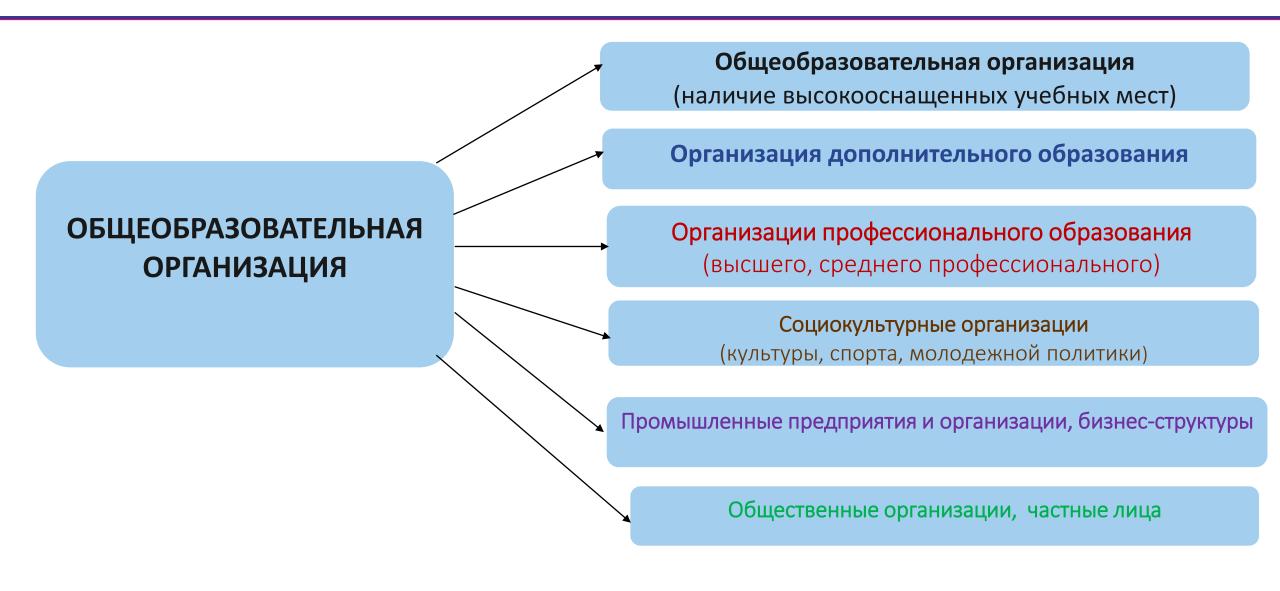
# НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Наименование документа	Статус	Ссылка на размещение
«Об образовании в Российской Федерации» (ст.13, п.1; ст.15)	Федеральный закон РФ №273-ФЗ от 29.12.2012г.	https://rg.ru/2012/12/30/obrazovanie-dok.html
«О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования», утвержденный 30.08.2013г., № 1015	Приказ Министерства просвещения РФ от 10.06.2019г., № 286	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_ LAW_328452/2ff7a8c72de3994f30496a0ccbb1d_ dafdaddf518/
Методические рекомендации по организации образовательной деятельности с использованием сетевых форм реализации образовательных программ	Письмо Министерства образования и науки РФ от 28.08.2015 г., № АК-2563/05	http://base.garant.ru/71175428/
Методические рекомендации для субъектов РФ по вопросам реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ в сетевой форме	Письмо Министерства просвещения РФ от 28.06.2019г., № MP 81/02	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_ LAW_336748/b26b2e47bd38905e1b2e8e82c42 4a69d639de743/
Федеральные государственные образовательные стандарты основного общего образования	Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010г., № 1897 (в ред. от 31.12.2015 г., №1577)	http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/ 0001201602050011?index=20&rangeSize=1
Примерные основные образовательные программы основного общего образования	Решение ФУМО по общему образованию (в ред. от 04.02.2020 г.)	https://fgosreestr.ru/registry/пооп ооо 06-02- 2020/
Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10»	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 г., № 189 (в ред. от 22.05.2019 г.)	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_ LAW_111395/
«Об утверждении плана мероприятий по реализации Концепции преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы», на 2020-2024 годы, утвержденной на заседании Коллегии Министерства просвещения РФ 24.12.2018 г.»	приказ Министерства просвещения РФ от 18.02.2020г., № 52	https://docs.edu.gov.ru/document/00001737e 3eb943013c0e95113644904/





# ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ







# УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛОКАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

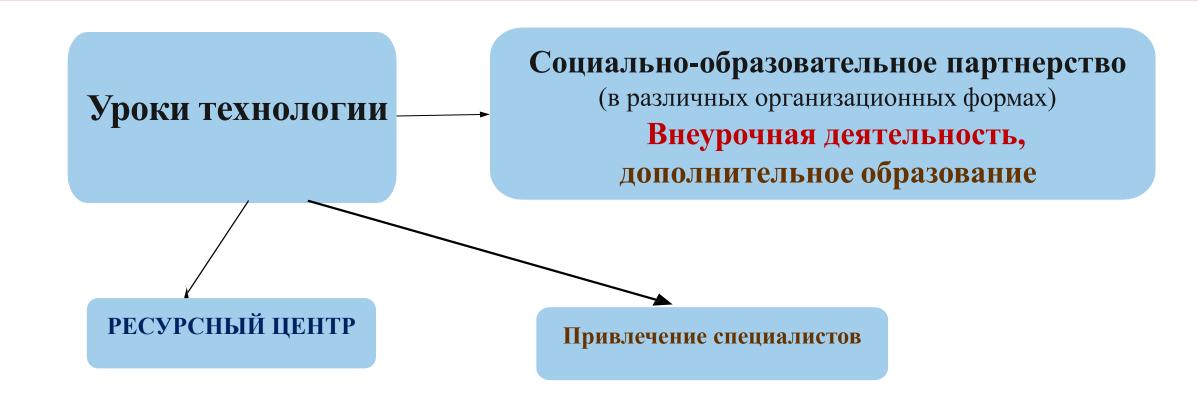








# СЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ







# ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ

Проектирование содержания по технологии осуществляется на основе требований ПООП ООО (разделы 2.1; 2.2.2.15):

- <u>по 2 компонентам:</u> обязательный и вариативный;
- на 2-х уровнях: базовый и повышенный.

Формулирование обобщенных результатов образовательной деятельности - на основе требований ПООП ООО (разделы 1.2.3; 1.2.4; 1.2.5.15).

**«Вариативный компонент»** не должен превышать 30% от содержания программы и объема учебных часов (в 5-8 классах – не более 20 час./год, в 9 классе - не более 10 час./год).

Уровни содержания программы		Содержание рабочей программы	Результаты обучения		
Обязательный	Базовый	ПООП ООО, п. 2.2.2.15	ПООП ООО, п. 1.2.3; 1.2.4; 1.2.5.15 (по классам обучения)		
	Повышенный	ПООП ООО, п. 2.2.2.15	ПООП ООО, п.1.2.5.15 (общие)		
Вариативный	«Школьный»	ООП школы : наличие «углубленки», специализации, профиля, пропедевтики	ООП школы – модель выпускника		
«Личный» Интересы обучающихся и уровень профессиональной подготовки педа					





# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ МОДУЛЕЙ

Письмо Министерства просвещения РФ от 28.02.2020 г. «Методические рекомендации для руководителей и педагогических работников общеобразовательных организаций по работе с обновленной Примерной основной образовательной программой по предметной области «Технология»

5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс
- Обработка материалов ручным инструментом; - 2D-графика и черчение; - Робототехника и механика.	- Обработка конструкционных материалов (металлы); - Макетирование и формообразование; - 3D-моделирование (базовое); - Робототехника и автоматизация.	- Обработка конструкционных материалов (искусственного происхождения); - Компьютерная графика; - 3D-моделирование и прототипирование (углубленное); - Автоматизированные системы / САПР.	- Производство и технологии; - Технологии обработки пищевых продуктов; - Автоматизированные системы / Интеллектуальные системы и устройства; - Робототехника (электроника и электротехника).	- Социальные технологии / Проектное управление; - Командный проект (как форма итоговой аттестации).







# СЕТЕВАЯ ФОРМА РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

# Правоотношения участников сетевого взаимодействия:

- 1) Положение о сетевом взаимодействии (локальный акт);
- 2) Договор о сетевой форме реализации образовательных программ:
- Требования к организации образовательного процесса, возможности реализации индивидуальных учебных планов;
- Координация образовательных программ (интегрированные рабочие программы по технологии и т.д.), включая вопросы учебно-методического обеспечения;
- Порядок и формы проведения текущего, промежуточного и итогового контроля, выдача документов о профессиональном обучении и т.д.;
- Определение ответственных лиц (включая аспекты безопасности и здоровьесбережения);
- Порядок оформления договора с родителями;
- Условия использования материально-технического оснащения, цифровых ресурсов;
- Порядок оплаты труда и стимулирования педагогов, условия заключения трудовых договоров с работниками;
- Вопросы финансирования.
- 3) Примерный перечень совместных мероприятий (в сфере образования и социокультурной деятельности).



# СЕТЕВЫЕ ФОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ В ИННОВАЦИОННОМ ФОРМАТЕ \*

- Центры образования цифрового и гуманитарного профиля «Точка роста»;
- Центры цифрового образования «ІТ-КУБ»;
- Мобильный технопарк «Кванториум»;
- «Дом научной коллаборации» ключевые Центры дополнительного образования детей в организациях высшего образования / научных и научно-образовательных центрах мирового уровня / центры компетенций НТИ







<sup>\*</sup> Вебинар от 23 марта 2020 г. « Инновационные формы организации технологической подготовки школьников» https://rosuchebnik.ru/material/innovatsionnye-formy-organizatsii-tekhnologicheskoy-podgotovki-shkolni/

# ЦЕНТРЫ ОБРАЗОВАНИЯ ЦИФРОВОГО И ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЕЙ «ТОЧКА РОСТА»

- СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ на уровнях начального общего / основного общего / среднего общего образования, новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей;
- ОБНОВЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ по предметам «Технология», «Информатика», «Основы безопасности жизнедеятельности»;
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВО ВНЕУРОЧНОЕ ВРЕМЯ как общественного пространства для развития общекультурных компетенций и цифровой грамотности, шахматного образования, проектной деятельности, творческой социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности











# СЕТЕВАЯ ФОРМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ: ОПЫТ РЕГИОНОВ

#### г. Москва, городской методический центр (https://mosmetod.ru/)

Название проектов	Ссылка			
<b>Среднее профессиональное образование</b> — Уроки технологии на профильных площадках московских колледжей	https://spo.mosmetod.ru/young-masters			
Проектный офис «Предпрофессиональное образование» - Проект «Инженерный класс в московской школе»	http://profil.mos.ru/inj/o-proekte.html			
- Проект «Медицинский класс в московской школе»	http://profil.mos.ru/med/o-proekte.html			
- Проект «Академический (научно-технологический) класс в московской школе»	http://profil.mos.ru/ntek/o-proekte.html			
Проект «Курчатовский центр непрерывного конвергентного (междисциплинарного) образования»	http://profil.mos.ru/kur/o-proekte.html			







# УСЛОВИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ТЕХНОЛОГИИ









Робокласс





ІТ-полигон







# ГОРОДСКОЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

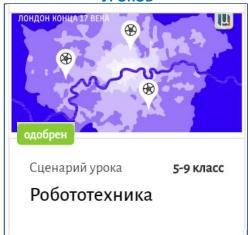
# mosmetod.ru



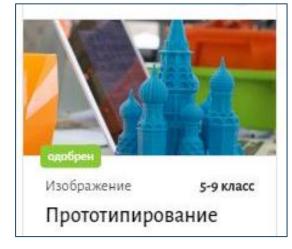
#### ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ



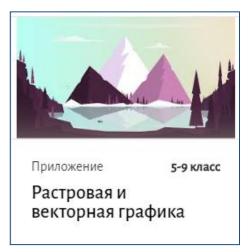
#### ЭЛЕКТРОННЫЕ СЦЕНАРИИ УРОКОВ



#### АТОМАРНЫЙ КОНТЕНТ



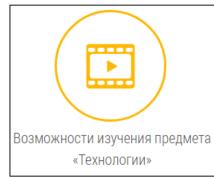
#### ПРИЛОЖЕНИЯ



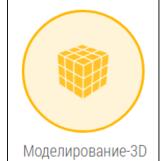
#### **ПРОЕКТ «УРОК ТЕХНОЛОГИИ В МОСКОВСКОМ КОЛЛЕДЖЕ»:** УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ КУРСОВ



SPO.MOSMETOD.RU







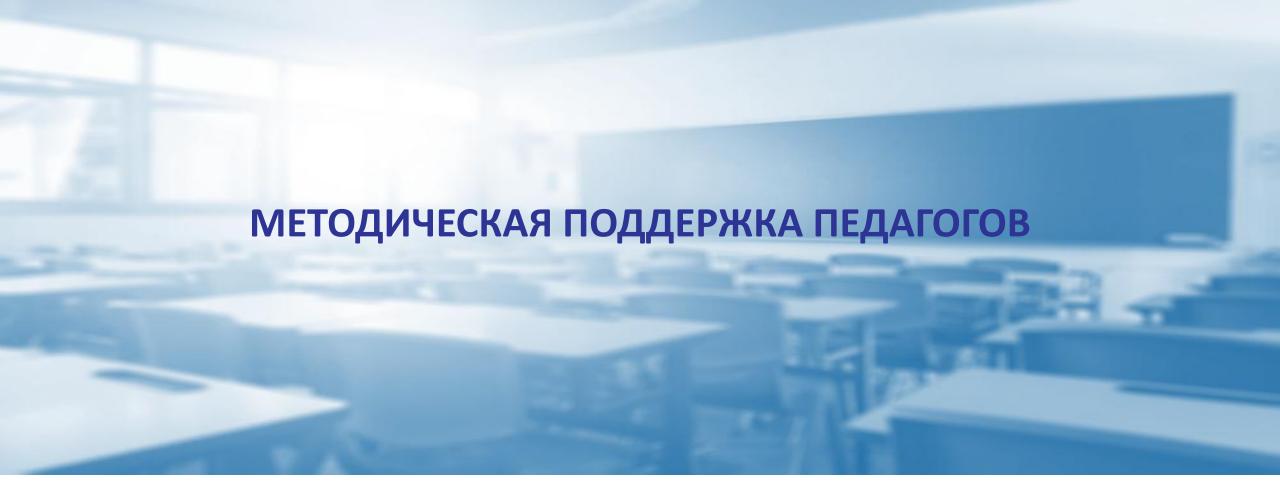




















Все права защищены. Никакая часть презентации не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было

включая размещение в сети Интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ, для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав.

© АО «Издательство "Просвещение"», 2020 г.

# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНИКОВ

#### Учебники для предметной области «Технология» (основное общее образование)

Документ	Тематический раздел в ФПУ	Учебный предмет	Авторы	Издательство
приказ Министерства просвещения РФ №345 от 28.12.2018 г.	раздел 1.2.7. Основное общее образование. Технология (предметная область).	1.2.7.1.1.1-1.2.7.1.1.4 : Технология (5, 6, 7, 8-9 классы)	Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семенова Г.Ю. и др. / Под ред. Казакевича В.М.	АО «Издательство «Просвещение»
	раздел 1.2.7. Основное общее образование. Технология (предметная область).	1.2.7.1.2.1-1.2.7.1.2.4 : Технология (5, 6, 7, 8-9 классы)	Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и др.	ООО «Дрофа»
приказ Министерства просвещения РФ №632 от 22.11.2019 г.		1.2.7.1.3.1-1.2.7.1.3.4: Технология (5, 6, 7, 8-9 классы)	Тищенко А.Т., Синица Н.В.	ООО «Издательский центр «Вентана-Граф»
			Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С.	ООО «Дрофа»
	образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений. Учебные курсы, обеспечивающие образовательные потребности обучающихся	2.2.8.2.2.1.1: Черчение. 9 класс	Преображенская Н.Г., Кодукова И.В.	ООО «Издательский центр «Вентана-Граф».
приказ Министерства просвещения РФ №249 от 18.05.2020г. / Прил. 2 — убрать сдвоенную	Внесение изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ	2.2.8.2.1.1: Черчение. 9 класс	Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С.	ООО «Дрофа»
нумерацию с ФПУ от 22.11.2019 г., приказ №632 /	начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. N 345	2.2.8.2.2.1: Черчение. 9 класс	Преображенская Н.Г., Кодукова И.В.	ООО «Издательский центр «Вентана-Граф»





# УЧЕБНИКИ ПО ТЕХНОЛОГИИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «ПРОСВЕЩЕНИЕ»

УМК Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семенова Г.Ю. и др. / под ред. Казакевича В.М. / 5-9 классы







ФПУ - № 1.2.7.1.1.4

- Принцип блочно-модульного построения информации;
- Реализация межпредметных связей.
- Направленность на практическое овладение обучающимися приемами и способами созидательно-преобразующей деятельности.
- Структура тематического раздела:
- общие понятия;
- планируемые результаты обучения («Вы узнаете», «Вы научитесь»);
- текстовый материал с иллюстрациями, таблицами, чертежами;
- словарь терминов;
- задания и вопросы для самостоятельной работы («Проверьте себя», «Сделайте вывод»;
- Практические работы (творческие и практические задания);
- Выводы по данному разделу.

Рабочая программа: <a href="https://catalog.prosv.ru/attachment/36d9984058a5756a6033d3211cc2f14fecd00630.pdf">https://catalog.prosv.ru/attachment/36d9984058a5756a6033d3211cc2f14fecd00630.pdf</a>

Методическое пособие: https://catalog.prosv.ru/attachment/d70afd37-f160-11e3-91da-0050569c7d18.pdf







# УМК ПО ТЕХНОЛОГИИ КОРПОРАЦИИ «РОССИЙСКИЙ УЧЕБНИК»

# **Изложение материала ориентировано** на проблемное обучение



УМК Глозмана Е.С., Кожиной О.А. и др. (5-9)

ФПУ - № 1.2.7.1.2.1-4

# **Традиционный классический подход к изучению современных технологических процессов**



УМК Тищенко А.Т., Синица Н.В. (5-9)

ФПУ - № 1.2.7.1.3.1-4







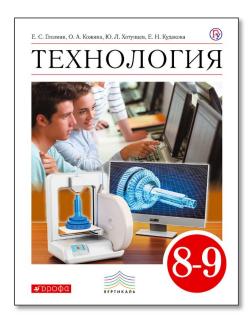
### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ТЕХНОЛОГИИ

#### 5-9 классы Примерное почасовое планирование по разделам и классам

Разделы	Количество часов по классам								
	5 6		7		8		9		
	A	Б	A	Б	A	Б	A	Б	
Введение в технологию	6	6	4	4	4	4			
Современные и перспективные технопогии	4	4	4	4	4	4	2	2	2
Техника и техническое творчество	4	4	4	4					
Технологии получения и преобразования древесины и древесных материалов	12	2	10		14				
Технологии получения и преобразования металлов и искусственных материалов	12		10	2	14		8		
Технологии получения и преобразования текстипьных материалов	2	20	2	18	2	26	1	15	2
Технологии обработки пищевых продуктов	10	14	10	14	10	14	6	6	6
Технологии художественно-прикладной обработки материалов	6	6	6	4	6	6	4	2	
Технологии ведения дома	4	4	4	4	4	4			
Основы электротехники и робототехники	4	4	10	10	6	6			
Эпектротехника и автоматика							7	3	
Семейная экономика и основы предпринимательства									4
Профориентация и профессиональное самоопределение									6
Робототехника							1	1	7
Технологии творческой, проектной и исследовательской деятельности	6	6	6	6	6	6	6	6	8
Bcero	70	70	70	70	70	70	35	35	35

#### УМК Глозмана Е.С., Кожиной О.А. и др. (5-9 классы)





https://rosuchebnik.ru/material/tekhnologiya-5-9-klassy-rabochaya-programma/







#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5-9 КЛАССЫ

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5-9 классы

#### Примерное почасовое планирование по разделам и классам

Разделы	Количество часов по классам			ассам	
	5	6	7	8	9
Современные технологии и перспективы их развития	6		-	-	•
Конструирование и моделирование	6				
Технологии возведения, ремонта и содержания зда-	-	4	-	-	-
ний и сооружений					
Технологии в сфере быта	-	4	-	-	-
Технологическая система	-	10			-
Материальные технологии	26	24	28	12	
Технологии получения современных материалов	-		4		-
Современные информационные технологии	-	-	4	-	-
Технологии в транспорте	-		6		-
Автоматизация производства	-		4		-
Технологии в энергетике	-		-	6	-
Социальные технологии	-		-	-	6
Медицинские технологии	-		-	-	4
Технологии в области электроники	-				6
Закономерности технологического развития цивили- зации					6
Профессиональное самоопределение					6
Технологии кулинарной обработки пищевых продуктов	12	10	8	6	-
Технологии растениеводства и животноводства	8	8	6	4	-
Исследовательская и созидательная деятельность	10	8	8	6	6
(Творческий проект)					
Всего	68	68	68	34	34

#### УМК Тищенко А.Т., Синица Н.В. (5-9 классы)





https://rosuchebnik.ru/material/tekhnologiya-5-9-klassy-rabochaya-programma-tischenko/







# СТРУКТУРА УМК ПО ЧЕРЧЕНИЮ (9 КЛАСС)

#### В УМК по черчению для 9 класса входит:

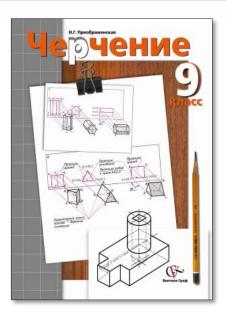
- учебник
- ЭФУ
- 9 рабочих тетрадей
- рабочая программа
- методическое пособие для педагогов.



#### Преображенская Н.Г., Кодукова И.В.







ФПУ - № 2.2.8.2.2.1.1

- Изучение основ компьютерной графики и умения выполнять геометрические построения средствами компьютерной графики;
- Последовательно формируют умения и навыки решения всех типовых задач курса черчения.







# УМК ПО ЧЕРЧЕНИЮ, 9 КЛАСС

#### В УМК по черчению входит:

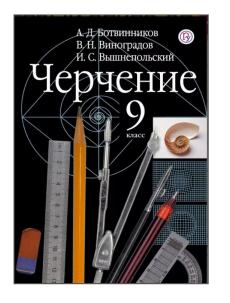
- учебник;
- ЭФУ
- рабочие тетради
- методическое пособие для учителей.





- Традиционная методика обучения инженерной графике;
- Представлены средства и формы, теоретические сведения графического отображения объектов;
- Позволяют формировать пространственное мышление.

#### Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.С.





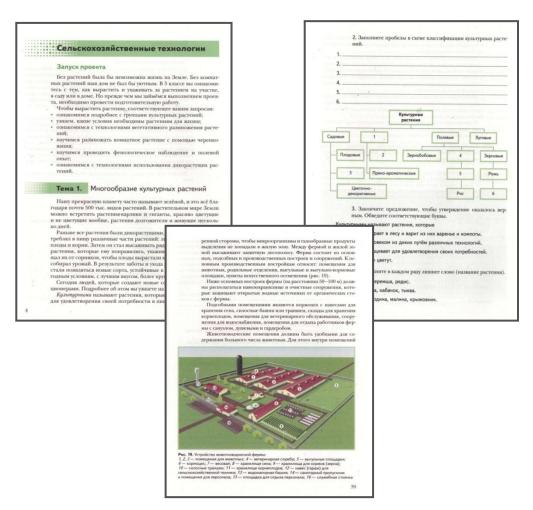
ФПУ - № 2.2.8.2.1.1.1







# ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



#### авторы - Синица Н.В., Ковальчук Е.М.











https://rosuchebnik.ru/material/selskokhozyaystvennye-tekhnologii-5-8-klassy-rabochaya-programma/





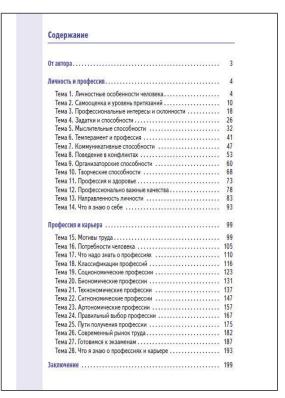


# ТЕХНОЛОГИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ САМООПРЕДЕЛЕНИЕ ШКОЛЬНИКА

ЛИЧНОСТЬ. ПРОФЕССИЯ. КАРЬЕРА (8-9 классы), автор — Резапкина Г.В.

#### Стимулирует подростка к поиску своего места в жизни и путей самореализации





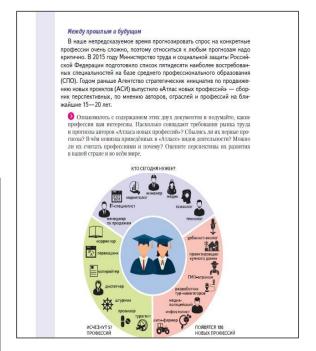
- Учебное пособие может быть использовано на уроках технологии и во внеурочной деятельности.
- \* в УМК входят: рабочая программа, учебное пособие, методическое пособие



# Ситуации выбора профессии Определённый выбор Если вы ни на минуту не сомневаетесь в своём выборе, возможно, вам придётся отстаивать его перед родителями и друзьями, учителями и пси-хологами — этот путь прошли многие успешные профессионалы. Отсроченный выбор Если вас пока не привлекает ни одна профессия, надо не просто «дозревать», как овощ на грядке, а стараться лучше узнать мир профессий, желательно из первых рук — от людей, знакощих и любящих своё дело, а также попробовать себя в различных видах деятельности. Безнабёжный вариант Если вы просто ничего не хотите делать, не стоит думать, что проблема со временем решится сама, — вы рискуете пополнить ряды неудачников. Если вам не нравится никакая профессия, идите от «противного»: выбирайте то, что вызывает наименьший протест.

#### В учебном пособии рассматриваются вопросы:

- самоопределения подростков на основе жизненных ценностей и потребностей, личностных особенностей;
- требований к различным сферам профессиональной деятельности и мотивов труда;
- правила планирования профессиональной карьеры.







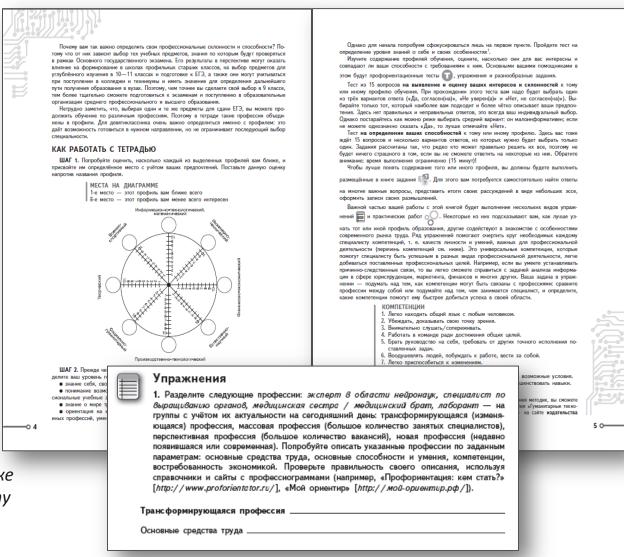


# УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ИЗДАТЕЛЬСТВА «ПРОСВЕЩЕНИЕ»



Для помощи школьникам в дальнейшем профессиональном выборе создан комплект пособий «Моя будущая профессия», разработанный специалистами центра тестирования и развития «Гуманитарные технологии».

- Содержат специально разработанные тесты, которые помогут учащимся более точно определить свои интересы, склонности и способности для выбора профессии.
- Включают кейсы с задачами, которые возникают в реальной практике в рамках выбранной профессии и дают возможность погрузиться в ту или иную специальность.
- На основе полученных результатов предлагают конкретные рекомендации по построению образовательного маршрута.









# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗДАТЕЛЬСТВА «БИНОМ»

#### УМК «Технология», 5-9 классы / (под ред. Бешенкова С.А.)









Учебные пособия по модулям





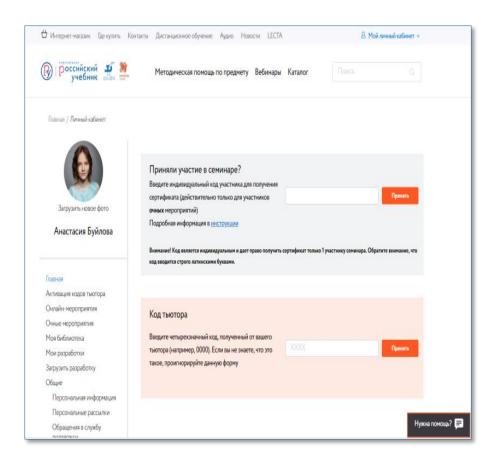


# РЕГИСТРИРУЙТЕСЬ НА САЙТЕ: rosuchebnik.ru / prosv.ru / lbz.ru

#### Сайт корпорации «Российский учебник»: rosuchebnik.ru

#### ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ЛИЧНОГО КАБИНЕТА

- Скачивайте рабочие программы и методические пособия, сценарии уроков и внеклассных мероприятий, готовые презентации
- Пользуйтесь цифровой образовательной платформой LECTA
- Принимайте участие в очных и онлайн-мероприятиях
- Получайте сертификаты за участие в вебинарах и конференциях
- Учитесь на курсах повышения квалификации
- Создавайте собственные подборки интересных материалов
- Участвуйте в конкурсах, акциях и проектах
- Становитесь членом экспертного сообщества
- Управляйте новостными рассылками



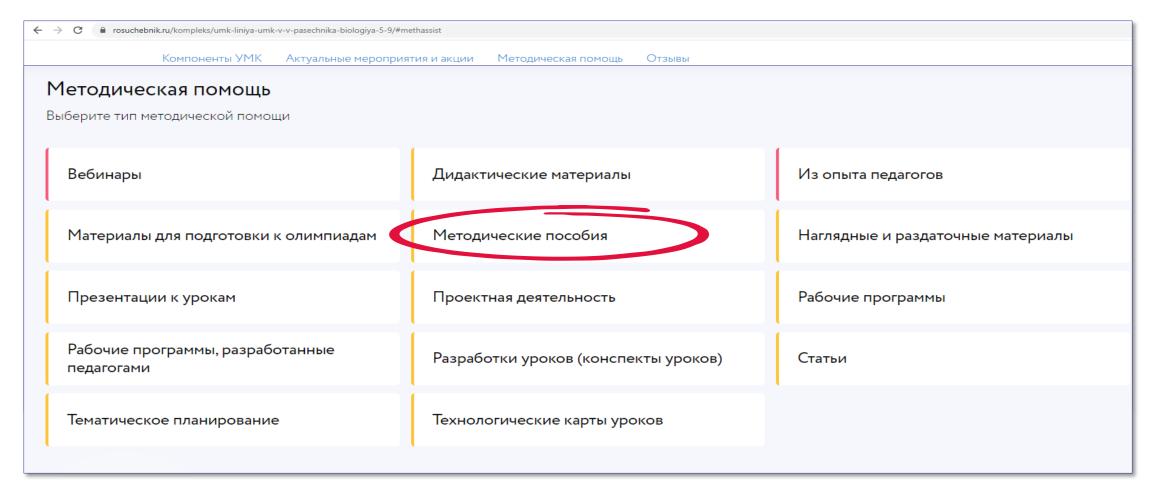






# ВИДЫ МЕТОДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ПЕДАГОГАМ

#### Сайт корпорации «Российский учебник» содержит раздел «Методическая помощь»

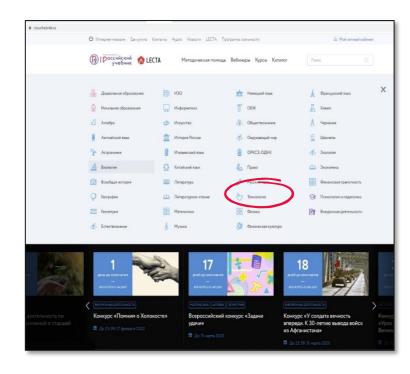


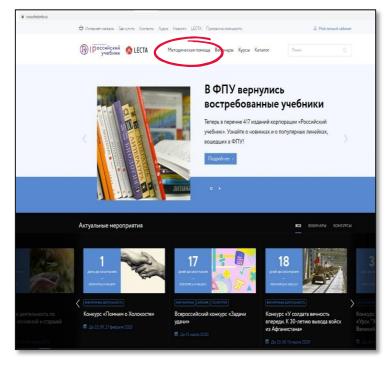




# ПОИСК МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ К ЛИНИИ УМК

- Зайдите на сайт 
  <a href="https://rosuchebnik.ru/">https://rosuchebnik.ru/</a>
- В верхнем меню найдите раздел «Методическая помощь»
- В раскрывающемся списке выберите предмет, например «Технология»
- Укажите Линию УМК и выберите вид методической помощи, например, «Методические пособия»











# ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### Авторы – Бармина В.Я., Плетнева О.В., Целикова В.В.



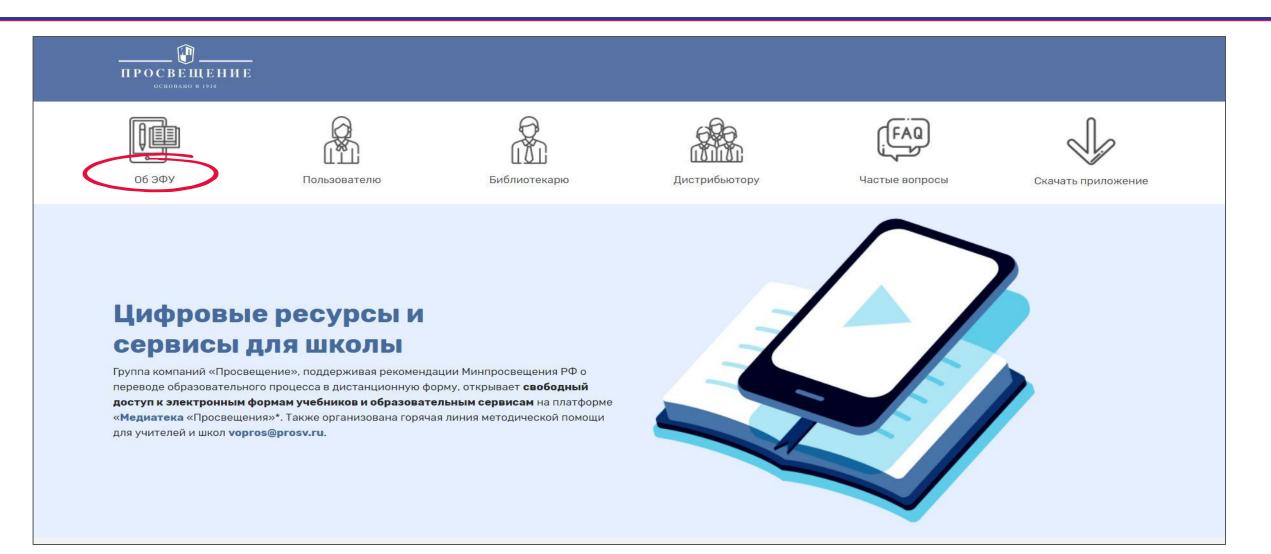
Методическое пособие: <a href="https://rosuchebnik.ru/material/organizatsiya-proektnoy-deyatelnosti-v-tekhnologicheskom-obrazovanii-sh/">https://rosuchebnik.ru/material/organizatsiya-proektnoy-deyatelnosti-v-tekhnologicheskom-obrazovanii-sh/</a>







# ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ: https://digital.prosv.ru/

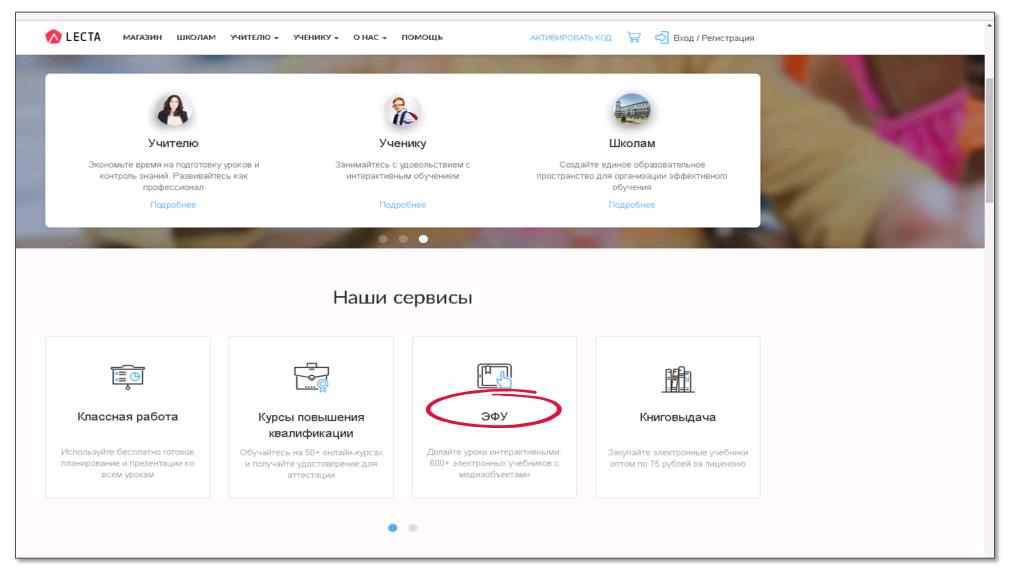








# ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ: <a href="https://lecta.rosuchebnik.ru/">https://lecta.rosuchebnik.ru/</a>

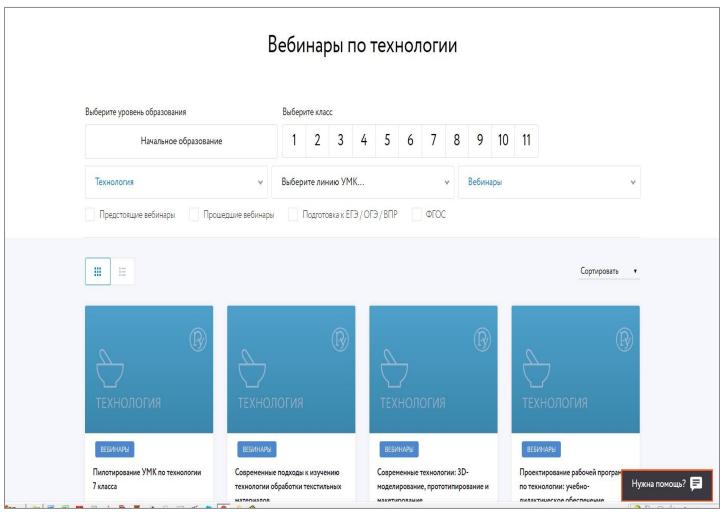


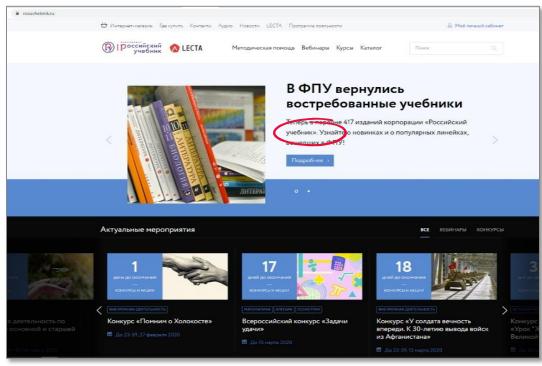






# МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ ПО ПРЕДМЕТУ: ВЕБИНАРЫ











# ТЕМАТИКА ВЕБИНАРОВ

- Инновационные формы организации технологической подготовки школьников (23 марта 2020)
- Познакомим родителей с современными требованиями к урокам технологии в основной школе (25 августа 2020)







# БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

# Гилева Елена Анатольевна, к.п.н., методист по технологии,

Отдел методического сопровождения педагогов и образовательных организаций ГК «Просвещение», г. Москва, ул. Краснопролетарская, 16

E-mail: EGileva@prosv.ru

тел. моб. — **8-916-324-24-72** 





