

Использование электронных ресурсов в преподавании учебного предмета «Труд (технология)»

Ямка Пётр Богданович, кандидат технических наук,
старший методист ИСМиТО МГПУ



Московская электронная школа



» Электронный журнал

» Сервис планирования

готовые решения планирования на год с подборкой цифровых материалов к каждому уроку

» Цифровые домашние задания

с автоматической проверкой результатов выполнения

» Конструктор тестов

» Портфолио учителя

с результатами учеников и персональными рекомендациями по повышению квалификации

» Отчёты по классам и ученикам

» Современный цифровой контент

для проведения уроков и проверочных работ — виртуальные лаборатории, тесты, игровые приложения, видеоматериалы для подготовки к государственным экзаменам, электронные учебные пособия, разработки сценариев изучения различных тем и др.

Наименование плана	Предмет	Параллель	Учебник	В неделю	Всего	
24/25. Труд(технология)-1	Труд (технология)	1 классы	Отсутствует	1 ч/нед	33 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-2	Труд (технология)	2 классы	Отсутствует	1 ч/нед	34 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-3	Труд (технология)	3 классы	Отсутствует	1 ч/нед	34 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-4	Труд (технология)	4 классы	Отсутствует	1 ч/нед	34 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-5 (вариант 1)	Труд (технология)	5 классы	Отсутствует	2 ч/нед	68 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-5 (вариант 4, подгруппа 1)	Труд (технология)	5 классы	Отсутствует	2 ч/нед	68 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-5 (вариант 4, подгруппа 2)	Труд (технология)	5 классы	Отсутствует	2 ч/нед	68 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-6 (вариант 1)	Труд (технология)	6 классы	Отсутствует	2 ч/нед	68 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-6 (вариант 4, подгруппа 1)	Труд (технология)	6 классы	Отсутствует	2 ч/нед	68 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-6 (вариант 4, подгруппа 2)	Труд (технология)	6 классы	Отсутствует	2 ч/нед	68 ч	→ Выбрать

Библиотека

Поиск по материалам

Типы материалов	Сбросить
<input type="checkbox"/> Сценарии	>
<input type="checkbox"/> Курсы	>
<input type="checkbox"/> Пособия	>
<input type="checkbox"/> Видео	>
<input type="checkbox"/> Приложения	>
<input type="checkbox"/> Учебники	>
<input type="checkbox"/> Тесты	>
<input type="checkbox"/> Книги	>
<input type="checkbox"/> Лаборатории	>

Предмет Сбросить

Тру

Сцен. Адаптирован... Курсы

Труд (технология)

Параллель

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	

Темы каркала Сбросить

Труд(технология)	Труд(технология)	Труд(технология)	МОЯ МОСКВА. ГОРЯЩИЕ...	Труд(технология)
Видео 5 класс Столляр профессия Резонова Ингита 11.04.25 49 ★ 0.0 (0)	Кратковременный тест 5 класс Зубчатая передача Волова Ирина Владимировна 10.04.25 14 ★ 0.0 (0)	Приложение 1 класс Профессии Ковалева Людмила Ивановна 27.04.25 34 ★ 5.0 (1)	Сценарий урока 1 класс Проект «Выходные в парке». Тема «Современные москв...» Кузнецова Наталья Николаевна 23.04.25 9 фрагментов 422 ★ 4.1 (8)	Сценарий темы 3 класс Технологии ручной обработки материалов. Текстиль... ГАОУ ВО МГПУ 18.04.25 35 фрагментов 388 ★ 3.1 (7)
Кратковременный тест 6 класс Классификация работ. Транспортные роботы ГАОУ ВО МГПУ 16.04.25 140 ★ 5.0 (1)	Приложение 1 класс Текстильная мастерская. Просерим себя Ульянова Ольга Владимировна 16.04.25 40 ★ 5.0 (1)	Сценарий темы 4 класс Технологии ручной обработки материалов. Текстиль... ГАОУ ВО МГПУ 16.04.25 36 фрагментов 470 ★ 3.3 (4)	Приложение 5 класс Елочная игрушка квиллинг «Пуансеттия» Полынова Любовь Николаевна 12.04.25 5 ★ 5.0 (1)	Виртуальная лабор... 7, 8, 9 класс Виртуальная лаборатория «Робосорочивание» Влесек Инфо 24.01.22 84.4 тыс. ★ 2.0 (439)

Связь тематического каркаса МЭШ с ФРП по учебному предмету «Труд (технология)»

Федеральная рабочая программа

Тематический каркас МЭШ

Инвариантные модули

Производство и технологии

Компьютерная графика. Черчение

Технологии обработки материалов
и пищевых продуктов

3D-моделирование, прототипирование,
макетирование

Робототехника

Производство и технологии

Компьютерная графика. Черчение

Технологии обработки конструкционных материалов

Технологии обработки текстильных материалов

Технологии обработки продуктов питания

3D-моделирование, прототипирование, макетирование

Робототехника

Вариативные модули

Автоматизированные системы

Животноводство

Растениеводство

Автоматизированные системы

Животноводство

Растениеводство

Электронный журнал



МЭШ 2024 - 2025

МОИ ИНСТРУМЕНТЫ

- Моё расписание
- Мероприятия

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

- Поурочное планирование**
- Мои классы
- Домашние задания
- Проекты и исследования

АНАЛИЗ

- Отчеты учителя

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Привязка учащихся к группам
- Мои группы
- План деятельности

ДОП. ОБРАЗОВАНИЕ

- Доп. общеразв. программы
- Журналы объединений

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Полезные ссылки
- Архив

Основа поурочного плана 750 Создать с нуля

Все 750 Мои 8 Системные 742

Поиск по планам... Предмет: Труд (технология) Параллель: Все параллели Учебник: Все учебники

Наименование плана	Предмет	Параллель	Учебник	В неделю	Всего	
24/25. Труд(технология)-1	Труд (технология)	1 классы	Отсутствует	1 ч/нед	33 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-2	Труд (технология)	2 классы	Отсутствует	1 ч/нед	34 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-3	Труд (технология)	3 классы	Отсутствует	1 ч/нед	34 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-4	Труд (технология)	4 классы	Отсутствует	1 ч/нед	34 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-5 (вариант 1)	Труд (технология)	5 классы	Отсутствует	2 ч/нед	68 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-5 (вариант 4, подгруппа 1)	Труд (технология)	5 классы	Отсутствует	2 ч/нед	68 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-5 (вариант 4, подгруппа 2)	Труд (технология)	5 классы	Отсутствует	2 ч/нед	68 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-6 (вариант 1)	Труд (технология)	6 классы	Отсутствует	2 ч/нед	68 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-6 (вариант 4, подгруппа 1)	Труд (технология)	6 классы	Отсутствует	2 ч/нед	68 ч	→ Выбрать
24/25. Труд (технология)-6 (вариант 4, подгруппа 2)	Труд (технология)	6 классы	Отсутствует	2 ч/нед	68 ч	→ Выбрать

Системные поурочные планы по учебному предмету «Труд (технология)»

Пример распределения часов по инвариантным модулям без учета вариативных

Вариант 1 (базовый)

Модули	Количество часов по классам					Итого
	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс	
Инвариантные модули	68	68	68	34	34	272
Производство и технологии	4	4	4	4	4	20
Компьютерная графика, черчение	8	8	8	4	4	32
3D-моделирование, прототипирование, макетирование	–	–	10	12	12	34
Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	36	36	26			98
Технологии обработки конструкционных материалов	14	14	14	–	–	
Технологии обработки пищевых продуктов	8	8	6			
Технологии обработки текстильных материалов	14	14	6			
Робототехника ¹	20	20	20	14	14	88
Вариативные модули (по выбору ОО) <i>Не более 30% от общего количества часов</i>						
Всего	68	68	68	34	34	272

Пример распределения часов по инвариантным модулям без учета вариативных

Вариант 4

Модули	Количество часов по классам						Итого	
	5 класс		6 класс		7 класс			8 класс
<i>Подгруппы¹</i>	1	2	1	2	1	2		
Инвариантные модули	68	68	68	68	34	34	272	
Производство и технологии	4	4	4	4	4	4	20	
Компьютерная графика, черчение	8	8	8	8	4	4	32	
3D-моделирование, прототипирование, макетирование	–	–	10	10	12	12	34	
Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	36	36	26	26	–	–	98	
Технологии обработки конструкционных материалов	6	22	6	22	6	14		
Технологии обработки пищевых продуктов	8	8	8	8	6	6		
Технологии обработки текстильных материалов	22	6	22	6	14	6		
Робототехника	20	20	20	20	14	14	88	
Вариативные модули (по выбору ОО) <i>Не более 30% от общего количества часов</i>								
Всего	68	68	68	68	34	34	272	

Системные поурочные планы по учебному предмету «Труд (технология)»

Пример распределения часов по инвариантным модулям без учета вариативных

Вариант 1 (базовый)

Модули	Количество часов по классам					Итого
	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс	
Инвариантные модули	68	68	68	34	34	272
Производство и технологии	4	4	4	4	4	20
Компьютерная графика, черчение	8	8	8	4	4	32
3D-моделирование, прототипирование, макетирование	–	–	10	12	12	34
Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	36	36	26			
Технологии обработки конструкционных материалов	14	14	14	–	–	98
Технологии обработки пищевых продуктов	8	8	6			
Технологии обработки текстильных материалов	14	14	6			
Робототехника ¹	20	20	20	14	14	88
Вариативные модули (по выбору ОО) <i>Не более 30% от общего количества часов</i>						
Всего	68	68	68	34	34	272

Основа поурочного плана 753

Все 753 Мои 8 Системные 745

Поиск по планам...

Предмет
Труд (технология)

Наименование плана

Предмет

24/25. Труд(технология)-1

Труд (технология)

24/25. Труд (технология)-2

Труд (технология)

24/25. Труд (технология)-3

Труд (технология)

24/25. Труд (технология)-4

Труд (технология)

24/25. Труд (технология)-5 (вариант 1)

Труд (технология)

24/25. Труд (технология)-5 (вариант 4, подгруппа 1)

Труд (технология)

24/25. Труд (технология)-5 (вариант 4, подгруппа 2)

Труд (технология)

24/25. Труд (технология)-6 (вариант 1)

Труд (технология)

24/25. Труд (технология)-6 (вариант 4, подгруппа 1)

Труд (технология)

24/25. Труд (технология)-6 (вариант 4, подгруппа 2)

Труд (технология)

24/25. Труд (технология)-7 (вариант 1)

Труд (технология)

24/25. Труд (технология)-7 (вариант 4, подгруппа 1)

Труд (технология)

24/25. Труд (технология)-7 (вариант 4, подгруппа 2)

Труд (технология)

Системные поурочные планы по учебному предмету «Труд (технология)»

Пример распределения часов по инвариантным модулям без учета вариативных

Вариант 4

Модули	Количество часов по классам						Итого		
	5 класс		6 класс		7 класс			8 класс	9 класс
Подгруппы ¹	1	2	1	2	1	2			
Инвариантные модули	68		68		68		34	34	272
Производство и технологии	4	4	4	4	4	4	4	4	20
Компьютерная графика, черчение	8	8	8	8	8	8	4	4	32
3D-моделирование, прототипирование, макетирование	–	–	–	–	10	10	12	12	34
Технологии обработки материалов, пищевых продуктов	36		36		26		–	–	98
Технологии обработки конструкционных материалов	6	22	6	22	6	14			
Технологии обработки пищевых продуктов	8	8	8	8	6	6			
Технологии обработки текстильных материалов	22	6	22	6	14	6			
Робототехника	20		20		20		14	14	88
Вариативные модули (по выбору ОО) <i>Не более 30% от общего количества часов</i>									
Всего	68		68		68		34	34	272

Основа поурочного плана 753

Все 753 Мои 8 Системные 745

Поиск по планам...

Предмет
Труд (технология)

Наименование плана	Предмет
24/25. Труд(технология)-1	Труд (технология)
24/25. Труд (технология)-2	Труд (технология)
24/25. Труд (технология)-3	Труд (технология)
24/25. Труд (технология)-4	Труд (технология)
24/25. Труд (технология)-5 (вариант 1)	Труд (технология)
24/25. Труд (технология)-5 (вариант 4, подгруппа 1)	Труд (технология)
24/25. Труд (технология)-5 (вариант 4, подгруппа 2)	Труд (технология)
24/25. Труд (технология)-6 (вариант 1)	Труд (технология)
24/25. Труд (технология)-6 (вариант 4, подгруппа 1)	Труд (технология)
24/25. Труд (технология)-6 (вариант 4, подгруппа 2)	Труд (технология)
24/25. Труд (технология)-7 (вариант 1)	Труд (технология)
24/25. Труд (технология)-7 (вариант 4, подгруппа 1)	Труд (технология)
24/25. Труд (технология)-7 (вариант 4, подгруппа 2)	Труд (технология)

Системные поурочные планы по учебному предмету «Труд (технология)»



МЭШ 2024 - 2025

МОИ ИНСТРУМЕНТЫ

- Моё расписание
- Мероприятия

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

- Поурочное планирование**
- Мои классы
- Домашние задания
- Проекты и исследования

АНАЛИЗ

- Отчеты учителя

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Привязка учащихся к группам
- Мои группы
- План деятельности

ДОП. ОБРАЗОВАНИЕ

- Доп. общеразв. программы
- Журналы объединений

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Полезные ссылки

Структура + Добавить тему

Поиск...

+ Добавить тему

1 Уроков: 4 Контрольных: 0
Производство и технологии

Урок 1
Технологии вокруг нас

Урок 2
Технологический процесс.
Практическая работа «Анализ технологических операций»

Урок 3
Проекты и проектирование

Урок 4
Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»

Добавить урок

+ Добавить тему

Поурочный план 24/25. Труд (технология)-5 (вариант 1) (2 ч / нед) Экспорт плана

Всего тем: 6 Всего уроков: 68

1	Производство и технологии Планируемые результаты 135	Уроков: 4 Контрольных: 0	⊕ ...
2	Компьютерная графика. Черчение Планируемые результаты 102	Уроков: 8 Контрольных: 0	⊕ ...
3	Технологии обработки конструкционных материалов Планируемые результаты 120	Уроков: 14 Контрольных: 0	⊕ ...
4	Технологии обработки пищевых продуктов Планируемые результаты 102	Уроков: 8 Контрольных: 0	⊕ ...
5	Технологии обработки текстильных материалов Планируемые результаты 81	Уроков: 14 Контрольных: 0	⊕ ...
6	Робототехника Планируемые результаты 159	Уроков: 20 Контрольных: 0	⊕ ...

Системные поурочные планы по учебному предмету «Труд (технология)»



МЭШ

2024 - 2025

МОИ ИНСТРУМЕНТЫ

- Моё расписание
- Мероприятия

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

- Поурочное планирование**
- Мои классы
- Домашние задания
- Проекты и исследования

АНАЛИЗ

- Отчеты учителя

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Привязка учащихся к группам
- Мои группы
- План деятельности

ДОП. ОБРАЗОВАНИЕ

- Доп. общеразв. программы
- Журналы объединений

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Полезные ссылки

Структура + Добавить тему

Поиск...

+ Добавить тему

1 Уроков: 4 Контрольных: 0
Производство и технологии

Урок 1
Технологии вокруг нас

Урок 2
Технологический процесс. Практическая работа «Анализ технологических операций»

Урок 3
Проекты и проектирование

Урок 4
Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»

Добавить урок

+ Добавить тему

Поурочный план 24/25. Труд (технология)
Всего тем: 6 Всего уроков: 68

- 1 Производство и технологии**
Планируемые результаты 135
- 2 Компьютерная графика. Черчение**
Планируемые результаты 102
- 3 Технологии обработки конструкционных материалов**
Планируемые результаты 120
- 4 Технологии обработки пищевых продуктов**
Планируемые результаты 102
- 5 Технологии обработки текстильных материалов**
Планируемые результаты 81
- 6 Робототехника**
Планируемые результаты 159

Планируемые результаты

Здесь отражены возможные планируемые результаты по данной теме. В процессе обучения вы сможете выбирать в карточке урока планируемые результаты из этого списка.

начальный	повышенный	высокий
(5 класс) Находить в учебных материалах, приводить примеры практического применения понятий «потребности», «техносфера», «труд», «вещь» и объяснять их смысл 1 Ключевой результат	(5 класс) Называть и характеризовать потребности человека и способы их удовлетворения 1 Ключевой результат	(5 класс) Исследовать потребности ближайшего социального окружения
(5 класс) Называть и характеризовать технологии 1 Ключевой результат	(5 класс) Сравнить современные и традиционные технологии, определять отличия	(5 класс) Исследовать перспективы развития традиционных технологий, используя различные источники информации
(5 класс) Приводить примеры материальных технологий, описывать их 1 Ключевой результат	(5 класс) Характеризовать виды современных материальных технологий	(5 класс) Исследовать современные материальные технологии и определять перспективы их развития, используя различные источники информации
(5 класс) Находить в учебных материалах и приводить примеры описания назначения техники 1 Ключевой результат	(5 класс) Анализировать назначение техники и классифицировать её 1 Ключевой результат	(5 класс) Исследовать развитие техники одного из видов назначения, используя различные источники информации
(5 класс) Находить в учебных материалах, приводить примеры практического применения понятий «техника», «машина», «механизм» и объяснять их смысл 1 Ключевой результат	(5 класс) Находить в конструкциях и разнообразных моделях окружающего предметного мира простые механизмы и характеризовать их 1 Ключевой результат	(5 класс) Исследовать причину применения механизмов в конструкциях и разнообразных моделях окружающего предметного мира

Системные поурочные планы по учебному предмету «Труд (технология)»



МЭШ 2024 - 2025

МОИ ИНСТРУМЕНТЫ

- Моё расписание
- Мероприятия

УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

- Поурочное планирование**
- Мои классы
- Домашние задания
- Проекты и исследования

АНАЛИЗ

- Отчеты учителя

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Привязка учащихся к группам
- Мои группы
- План деятельности

ДОП. ОБРАЗОВАНИЕ

- Доп. общеразв. программы
- Журналы объединений

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- Полезные ссылки

Архив

Структура + Добавить тему

Поиск...

+ Добавить тему

1 Уроков: 4 Контрольных: 0
Производство и технологии

Урок 1
Технологии вокруг нас

Урок 2
Технологический процесс. Практическая работа «Анализ технологических операций»

Урок 3
Проекты и проектирование

Урок 4
Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»

Добавить урок

+ Добавить тему

2 Уроков: 8 Контрольных: 0
Компьютерная графика. Черчение

Поурочный план 24/25. Труд (технология)-5 (вариант 1) (2 ч / нед) Экспорт плана

Всего тем: 6 Всего уроков: 68

1 **Производство и технологии** Уроков: 4 Контрольных: 0 Планируемые результаты (135)

Урок 1
Технологии вокруг нас

- Технологии вокруг нас
- Технологический процесс и технологические операции
- Трудовая деятельность человека и создание изделий
- Материальный мир и потребности человека
- Производство и техника
- Продукт и изделие, как результаты производственной деятельности человека
- Материальные технологии
- Классификация техники

+ Добавить дидактические единицы

Урок 2
Технологический процесс. Практическая работа «Анализ технологических операций»

- Технологии вокруг нас

К уроку (8) На дом (1)

- Производство... Сценарий темы
- Производство... Сценарий темы
- Технологичес... Сценарий урока
- Производство...
- Потребности ... Тест

Добавить материал

Показать еще

Электронный контент библиотеки МЭШ по учебному предмету «Труд (технология)»

МЭШ Библиотека

Поиск по материалам

Панель фильтров:

- Типы материалов: Сценарии, Курсы, Пособия, Видео, Приложения, Учебники, Тесты, Книги, Лаборатории
- Предмет: Труд
- Параллель: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Темы кардаса

Титул	Тип материала	Класс	Автор	Дата	Просмотры	Оценки
Столяр профессия	Видео	5 класс	Ремонтная Интрига	11.05.25	20	0.0 (0)
Зубчатая передача	Кратковременный тест	5 класс	Волкова Инна Владимировна	10.05.25	10	0.0 (0)
Профессии	Приложение	1 класс	Ковалёва Людмила Ивановна	27.04.25	50	5.0 (1)
Проект «Выходные в парке». Тема «Современные москв...	Сценарий урока	1 класс	Кузнецова Наталья Николаевна	25.04.25	220	4.3 (3)
Технологии ручной обработки материалов. Текстиль...	Сценарий темы	3 класс	ГАОУ ВО МГПУ	18.04.25	290	3.1 (7)
Классификация роботов. Транспортные роботы	Кратковременный тест	6 класс	ГАОУ ВО МГПУ	16.04.25	740	5.0 (1)
Текстильная мастерская. Проверим себя	Приложение	1 класс	Угодникова Ольга Владимировна	16.04.25	80	5.0 (1)
Технологии ручной обработки материалов. Текстиль...	Сценарий темы	4 класс	ГАОУ ВО МГПУ	16.04.25	410	3.3 (4)
Ёлочная игрушка квиллинг "Пуансеттия"	Приложение	5 класс	Полякова Любовь Николаевна	12.04.25	30	5.0 (1)
Виртуальная лаборатория «Робосоревнование»	Виртуальная лабор...	7, 8, 9 класс	Визекс Инфо	24.01.22	84.6 тыс	2.0 (439)

Панель навигации: 1 2 3 4 5 ... 715 >

Электронный контент библиотеки МЭШ по учебному предмету «Труд (технология)»



Сценарии тем и дидактические материалы по темам

<p>Сценарий темы 3 класс Технологии ручной обработки материалов. Текстиль... ГАОУ ВО МГПУ 18.04.25 35 фрагментов 290 3.1 (7)</p>	<p>Сценарий темы 4 класс Технологии ручной обработки материалов. Текстиль... ГАОУ ВО МГПУ 16.04.25 36 фрагментов 410 3.3 (4)</p>	<p>Сценарий темы 9 класс Компьютерная графика. Черчение ГАОУ ВО МГПУ 23.01.25 22 фрагмента 560 2.3 (3)</p>	<p>Сценарий темы 10 класс Компьютерная графика. Черчение ГАОУ ВО МГПУ 13.01.25 25 фрагментов 400 2.5 (3)</p>	<p>Сценарий темы 10 класс Технологии обработки материалов. Текстиль... ГАОУ ВО МГПУ 13.01.25 25 фрагментов 400 2.5 (3)</p>
<p>Сценарий темы 8 класс 3D-моделирование, прототипирование, макетирование ГАОУ ВО МГПУ 27.12.24 33 фрагмента 980 3.2 (9)</p>	<p>Сценарий темы 1 класс Бумажная мастерская Литяева Людмила Александровна 08.10.24 20 фрагментов 2.1 тыс 2.6 (58)</p>	<p>Сценарий темы 8 класс Компьютерная графика. Черчение ГАОУ ВО МГПУ 04.09.24 22 фрагмента 2.8 тыс 3.4 (39)</p>	<p>Сценарий темы 10 класс Компьютерная графика. Черчение ГАОУ ВО МГПУ 04.09.24 21 фрагмент 1.5 тыс 2.6 (14)</p>	

Сценарии уроков

<p>Сценарий урока 5, 6 класс Виды рубанков и их назначение Мирасов Андрей Петрович 19.06.24 8 фрагментов 1.9 тыс 4.2 (45)</p>	<p>Сценарий урока 7, 8 класс Токарно-винторезный станок Мирасов Андрей Петрович 29.03.24 13 фрагментов 2.4 тыс 4.7 (61)</p>	<p>Сценарий урока 5, 6 класс Долото и стамеска Мирасов Андрей Петрович 23.03.24 9 фрагментов 700 3.0 (2)</p>	<p>Сценарий урока 5 класс Бумага и её свойства Мирасов Андрей Петрович 23.03.24 8 фрагментов 2.5 тыс 3.3 (6)</p>	<p>Сценарий урока 5, 6, 7 класс Сверлильный станок Мирасов Андрей Петрович 23.03.24 8 фрагментов 1.3 тыс 4.0 (4)</p>
<p>Сценарий урока 5, 6 класс Пиломатериалы Мирасов Андрей Петрович 23.03.24 9 фрагментов 1.9 тыс 4.5 (14)</p>	<p>Сценарий урока 5 класс Построение чертежа фартука с нагрудником Таганова Татьяна Михайловна 06.02.24 8 фрагментов 1.4 тыс 4.6 (21)</p>	<p>Сценарий урока 5, 6, 7 класс Тонколистовой металл и проволока. Искусственные матер... Барчук Леонид Васильевич 06.02.24 6 фрагментов 1.8 тыс 4.6 (40)</p>	<p>Сценарий урока 7 класс Чертежи деталей, изготовленных на токарном и фрезерно... Барчук Леонид Васильевич 24.01.24 11 фрагментов 860 4.2 (5)</p>	<p>Сценарий урока 5 класс Виды машинных швов и их применение Жданова Эльза Фаритовна 24.01.24 9 фрагментов 3.3 тыс 4.4 (25)</p>

Электронный контент библиотеки МЭШ по учебному предмету «Труд (технология)»



Видеоуроки

<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видеоурок 7 класс</p> <p>Создание 3D модели гидравлического цилиндра с помощью ...</p> <p>Кротов Сергей Сергеевич</p> <p>30.01.25</p> <p>240 5.0 (1)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видеоурок 7 класс</p> <p>Создание 3D модели фиксатора пружины с помощью "Компас 3D"</p> <p>Кротов Сергей Сергеевич</p> <p>29.01.25</p> <p>190 5.0 (2)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видеоурок 7 класс</p> <p>Создание 3D модели спиральной пружины с помощью "Компас 3D"</p> <p>Кротов Сергей Сергеевич</p> <p>22.12.24</p> <p>240 5.0 (8)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видеоурок</p> <p>07. Логическая операция AND</p> <p>Робототехника</p> <p>Робототехника</p> <p>Видеоурок</p> <p>08. Логическая операция OR</p> <p>Робототехника</p> <p>Робототехника</p> <p>Видеоурок</p> <p>Робототехника. Управление led-матрицей роб...</p> <p>Кротов Сергей Сергеевич</p> <p>11.09.24</p> <p>550</p>
<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видеоурок</p> <p>05. Условный оператор и ветвление</p> <p>Робототехника</p> <p>Робототехника</p> <p>Видеоурок</p> <p>5, 6 класс</p> <p>Робототехника. Условные операторы и ветвление</p> <p>20.06.24</p> <p>1.3 тыс 4.2 (10)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видеоурок</p> <p>6 класс</p> <p>РЭШ</p> <p>Металлы и способы их обработки</p> <p>22.04.24</p> <p>1.4 тыс 4.0 (28)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видеоурок</p> <p>5, 6 класс</p> <p>Сервировка стола к завтраку</p> <p>Ларина Елена Владимировна</p> <p>13.04.24</p> <p>1.3 тыс 3.8 (16)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видеоурок</p> <p>03. Движение и сенсорные н...</p> <p>Робототехника</p> <p>Робототехника</p> <p>Видеоурок</p> <p>Робототехника. Управление движением робот...</p> <p>Евгений Буленко</p> <p>09.01.24</p> <p>1.6 тыс</p>

Видео

<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видео</p> <p>8, 9 класс</p> <p>Перелет через "горную грядку" и обратно по криволиней...</p> <p>Жемчужников Дмитрий Григорьевич</p> <p>24.01.24</p> <p>331 5.0 (1)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видео</p> <p>8, 9 класс</p> <p>Сканирование и обнаружение объекта на поверхности</p> <p>Жемчужников Дмитрий Григорьевич</p> <p>24.01.24</p> <p>310 3.7 (3)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видео</p> <p>7 класс</p> <p>РАЗРЕЗ ИЛИ СЕЧЕН...</p> <p>Обучающее видео</p> <p>24.01.24</p> <p>553 4.0 (4)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видео</p> <p>6 класс</p> <p>Контурная резка по фанере</p> <p>Михаил Ильев</p> <p>21.01.24</p> <p>133 5.0 (2)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видео</p> <p>5 класс</p> <p>Принцип работы утюга</p> <p>https://youtube.com/@fixiki?si=7-...</p> <p>15.01.24</p> <p>650 4.4 (14)</p>
<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видео</p> <p>5 класс</p> <p>Направление нитей основы и утка</p> <p>SEW! DIY! Твори каждый день!</p> <p>15.01.24</p> <p>520 1.8 (16)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видео</p> <p>6 класс</p> <p>Токарный станок</p> <p>Ruslan Lysov</p> <p>11.01.24</p> <p>330 3.3 (8)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видео</p> <p>7 класс</p> <p>Силуэты в одежде</p> <p>ГАОУ ВО МГПУ</p> <p>24.12.23</p> <p>175 5.0 (2)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видео</p> <p>5, 6 класс</p> <p>Сладости</p> <p>https://www.youtube.com/watch?...</p> <p>24.12.23</p> <p>130 5.0 (1)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Видео</p> <p>5, 6 класс</p> <p>Как правильно питаться</p> <p>https://www.youtube.com/watch?...</p> <p>24.12.23</p> <p>760 4.0 (4)</p>

Электронный контент библиотеки МЭШ по учебному предмету «Труд (технология)»



Приложения

<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Приложение 7 класс</p> <p>Поясная и плечевая одежда</p> <p>Юшкова Елена Александровна 10.01.25 👁️ 128 ⭐ 0.0 (0)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Приложение 7 класс</p> <p>Конструктивные элементы бруска</p> <p>Чурилин Алексей Владимирович 05.01.25 👁️ 33 ⭐ 5.0 (1)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Приложение 5 класс</p> <p>Зерновые культуры</p> <p>Куренкова Наталья Алексеевна 05.01.25 👁️ 100 ⭐ 5.0 (3)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Приложение 8 класс</p> <p>Профессии, связанные с 3D-печатью, прот...</p> <p>ГАОУ ВО МГПУ 24.12.24 👁️ 297</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Приложение 7, 8, 9 класс</p>
<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Изменения изделия в соответствии с решением по результатам анализа модели</p> <p>Приложение 7, 8, 9 класс</p> <p>Модель изделия и её изменения</p> <p>ГАОУ ВО МГПУ 19.12.24 👁️ 180 ⭐ 0.0 (0)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Приложение 6 класс</p> <p>Определи хвойные и лиственные породы</p> <p>Царев Николай Иванович 14.12.24 👁️ 56 ⭐ 0.0 (0)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Приложение 5 класс</p> <p>Название материала</p> <p>Стулина Галина Александровна 14.12.24 👁️ 45 ⭐ 0.0 (0)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Приложение</p> <p>Инструменты и механизмы</p> <p>Гордеева Инна Геннадьевна 10.12.24 👁️ 128</p>	

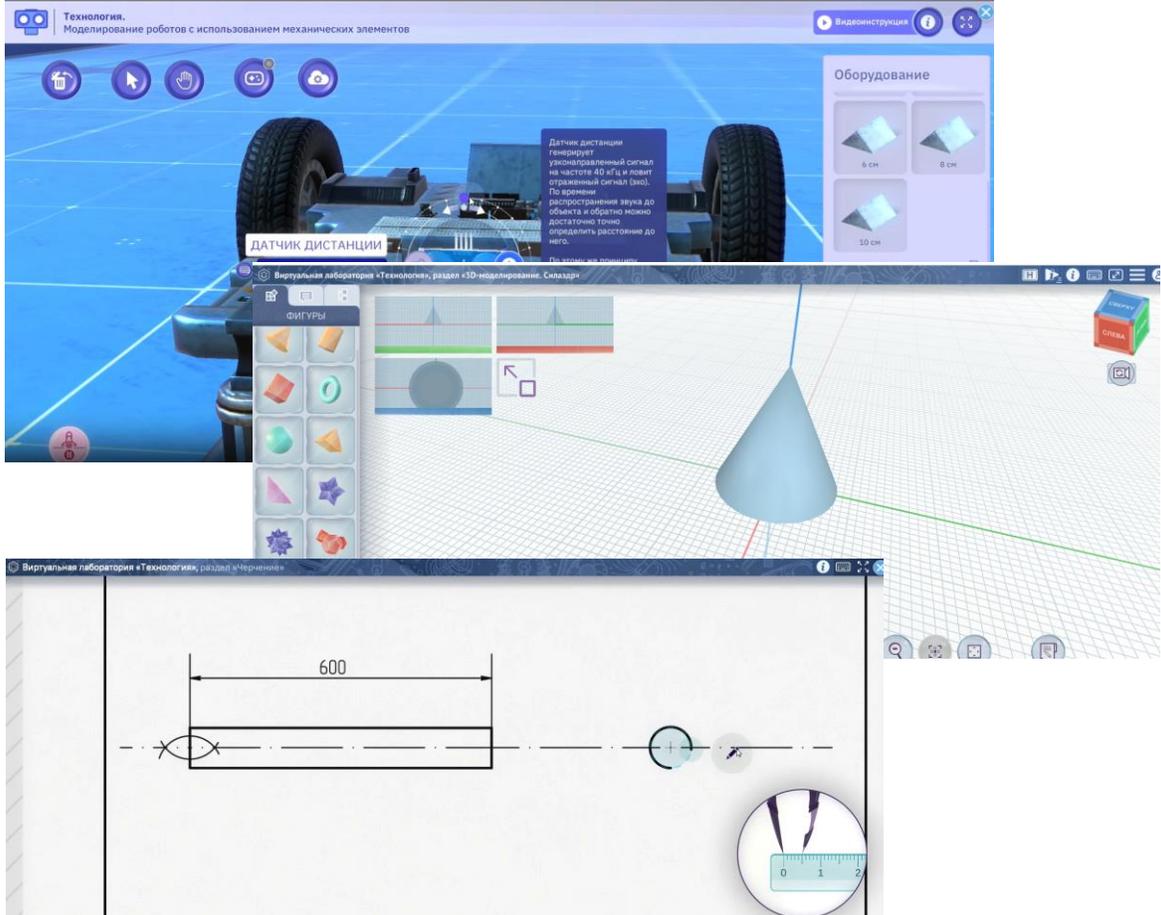
<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>ЦДА</p> <p>Кратковременный тест 5 класс</p> <p>Зубчатая передача</p> <p>Волкова Инна Владимировна 10.05.25 👁️ 10 ⭐ 0.0 (0)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>ЦДА</p> <p>Кратковременный тест 6 класс</p> <p>Классификация роботов. Транспортные роботы</p> <p>ГАОУ ВО МГПУ 16.04.25 👁️ 740 ⭐ 5.0 (1)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>ЦДА</p> <p>Кратковременный тест 7 класс</p> <p>Конструирование плечевого изделия</p> <p>Денисова Ольга Вадимовна 31.03.25 👁️ 130 ⭐ 0.0 (0)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>ЦДА</p> <p>Тематический тест 6 класс</p> <p>«Свойства тонколистового металла и методы обр...</p> <p>Кустова Галина Юрьевна 19.03.25 👁️ 110 ⭐ 0.0 (0)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>ЦДА</p> <p>Тематический тест 7 класс</p> <p>Техника выполнения чертежей и правила их оформления</p> <p>Яксанова Ольга Владимировна 19.03.25 👁️ 90 ⭐ 0.0 (0)</p>
<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>ЦДА</p> <p>Тест 5 класс</p> <p>Проектная деятельность и проектная культура</p> <p>Барчук Леонид Васильевич 27.02.25 👁️ 270 ⭐ 4.0 (2)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>ЦДА</p> <p>Кратковременный тест 5 класс</p> <p>Текстильные материалы</p> <p>Алексашина Маргарита Евгеньевна 26.02.25 👁️ 240 ⭐ 0.0 (0)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>ЦДА</p> <p>Кратковременный тест 5 класс</p> <p>Обработка пищевых продуктов</p> <p>Курчина Валентина Алексеевна 25.02.25 👁️ 160 ⭐ 0.0 (0)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>ЦДА</p> <p>Кратковременный тест 7 класс</p> <p>Графическая документация. Чертёж. Масштаб и ти...</p> <p>Базюк Татьяна Юрьевна 21.02.25 👁️ 170 ⭐ 0.0 (0)</p>	<p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>ЦДА</p> <p>Кратковременный тест 5 класс</p> <p>Технологии вокруг нас</p> <p>Борис Татьяна Владимировна 21.02.25 👁️ 180 ⭐ 4.0 (1)</p>

Тесты и тестовые задания

Электронный контент библиотеки МЭШ по учебному предмету «Труд (технология)»

Виртуальные лаборатории

 <p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Виртуальная лабор... 7, 8, 9 класс</p> <p>Виртуальная лаборатория «Робосоревнование»</p> <p>Визекс Инфо 24.01.22</p> <p>84.6 тыс ★ 2.0 (439)</p>	 <p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Виртуальная лабор... 7, 8, 9 класс</p> <p>Виртуальная лаборатория «Технология», Логосо...</p> <p>Визекс Инфо 24.01.22</p> <p>35.2 тыс ★ 3.8 (83)</p>	 <p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Виртуальная лаб... 6, 7, 8, 9 класс</p> <p>Виртуальная лаборатория «3D-моделирование. ...</p> <p>Визекс Инфо 01.02.24</p> <p>72.7 тыс ★ 2.2 (262)</p>	 <p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Виртуальная лабор... 7, 8, 9 класс</p> <p>Виртуальная лаборатория «Черчение»</p> <p>Визекс Инфо 28.02.25</p> <p>265 тыс ★ 1.7 (2 тыс)</p>
 <p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Виртуальная ... 7, 8, 9, 10, 11 класс</p> <p>Технология. Использо...</p> <p>Визекс Инфо 24.11.22</p> <p>101 тыс ★ 1.9 (666)</p>	 <p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Виртуальная ... 7, 8, 9, 10, 11 класс</p> <p>Технология. Моделирование роботов</p> <p>Визекс Инфо 24.11.22</p> <p>271 тыс ★ 1.9 (2 тыс)</p>	 <p>ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ)</p> <p>Виртуальная лаборатор... 9 класс</p> <p>Виртуальные лаборатории. Технология. Логитари...</p> <p>Визекс Инфо 24.01.22</p> <p>70.2 тыс ★ 2.6 (265)</p>	



Технология. Моделирование роботов с использованием механических элементов

Оборудование

Датчик дистанции генерирует узконаправленный сигнал на частоте 40 кГц и ловит отраженный сигнал (эхо). По времени распространения звука до объекта и обратно можно достаточно точно определить расстояние до него.

Датчик дистанции

Виртуальная лаборатория «Технология», раздел «3D-моделирование». Силездр

ФИГУРЫ

600

НАШИ КОНТАКТЫ:



[@ismto](http://mgpu.ru)



yamkapb@mgpu.ru