

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования Московской области

Управление образования Сергиево - Посадского городского округа



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
(ID 3558582)

учебного предмета  
«Технология»

для 6 класса основного общего образования  
на 2023-2024 учебный год

Составитель: Захарова Елена Александровна  
учитель технологии

с. Бужаниново 2023 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по технологии интегрирует знания по разным учебным предметам и является одним из базовых для формирования у обучающихся функциональной грамотности, технико-технологического, проектного, креативного и критического мышления на основе практико-ориентированного обучения и системно-деятельностного подхода в реализации содержания.

Программа по технологии знакомит обучающихся с различными технологиями, в том числе материальными, информационными, коммуникационными, когнитивными, социальными. В рамках освоения программы по технологии происходит приобретение базовых навыков работы с современным технологичным оборудованием, освоение современных технологий, знакомство с миром профессий, самоопределение и ориентация обучающихся в сферах трудовой деятельности.

Программа по технологии раскрывает содержание, адекватно отражающее смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: компьютерное черчение, промышленный дизайн, 3D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов, аддитивные технологии, нанотехнологии, робототехника и системы автоматического управления; технологии электротехники, электроники и электроэнергетики, строительство, транспорт, агро- и биотехнологии, обработка пищевых продуктов.

Программа по технологии конкретизирует содержание, предметные, метапредметные и личностные результаты.

Стратегическими документами, определяющими направление модернизации содержания и методов обучения, являются ФГОС ООО и Концепция преподавания предметной области «Технология».

Основной целью освоения технологии является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления.

Задачами курса технологии являются:

овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология»;

овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических,

социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности;

формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;

формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, когнитивных инструментов и технологий;

развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

Технологическое образование обучающихся носит интегративный характер и строится на неразрывной взаимосвязи с трудовым процессом, создаёт возможность применения научно-теоретических знаний в преобразовательной продуктивной деятельности, включения обучающихся в реальные трудовые отношения в процессе созидательной деятельности, воспитания культуры личности во всех её проявлениях (культуры труда, эстетической, правовой, экологической, технологической и других её проявлениях), самостоятельности, инициативности, предприимчивости, развития компетенций, позволяющих обучающимся осваивать новые виды труда и готовности принимать нестандартные решения.

Основной методический принцип программы по технологии: освоение сущности и структуры технологии неразрывно связано с освоением процесса познания – построения и анализа разнообразных моделей.

Программа по технологии построена по модульному принципу.

Модульная программа по технологии – это система логически завершённых блоков (модулей) учебного материала, позволяющих достигнуть конкретных образовательных результатов, предусматривающая разные образовательные траектории её реализации.

Модульная программа включает инвариантные (обязательные) модули и вариативные.

## **ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ**

### **Модуль «Производство и технологии»**

Модуль «Производство и технологии» является общим по отношению к другим модулям. Основные технологические понятия

раскрываются в модуле в системном виде, что позволяет осваивать их на практике в рамках других инвариантных и вариативных модулей.

Особенностью современной техносферы является распространение технологического подхода на когнитивную область. Объектом технологий становятся фундаментальные составляющие цифрового социума: данные, информация, знание. Трансформация данных в информацию и информации в знание в условиях появления феномена «больших данных» является одной из значимых и востребованных в профессиональной сфере технологий.

Освоение содержания модуля осуществляется на протяжении всего курса технологии на уровне основного общего образования. Содержание модуля построено на основе последовательного знакомства обучающихся с технологическими процессами, техническими системами, материалами, производством и профессиональной деятельностью.

### **Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»**

В модуле на конкретных примерах представлено освоение технологий обработки материалов по единой схеме: историко-культурное значение материала, экспериментальное изучение свойств материала, знакомство с инструментами, технологиями обработки, организация рабочего места, правила безопасного использования инструментов и приспособлений, экологические последствия использования материалов и применения технологий, а также характеризуются профессии, непосредственно связанные с получением и обработкой данных материалов. Изучение материалов и технологий предполагается в процессе выполнения учебного проекта, результатом которого будет продукт-изделие, изготовленный обучающимися. Модуль может быть представлен как проектный цикл по освоению технологии обработки материалов.

### **Модуль «Компьютерная графика. Черчение»**

В рамках данного модуля обучающиеся знакомятся с основными видами и областями применения графической информации, с различными типами графических изображений и их элементами, учатся применять чертёжные инструменты, читать и выполнять чертежи на бумажном носителе с соблюдением основных правил, знакомятся с инструментами и условными графическими обозначениями графических редакторов, учатся создавать с их помощью тексты и рисунки, знакомятся с видами конструкторской документации и графических моделей, овладевают

навыками чтения, выполнения и оформления сборочных чертежей, ручными и автоматизированными способами подготовки чертежей, эскизов и технических рисунков деталей, осуществления расчётов по чертежам.

Приобретаемые в модуле знания и умения необходимы для создания и освоения новых технологий, а также продуктов техносферы, и направлены на решение задачи укрепления кадрового потенциала российского производства.

Содержание модуля «Компьютерная графика. Черчение» может быть представлено, в том числе, и отдельными темами или блоками в других модулях. Ориентиром в данном случае будут планируемые предметные результаты за год обучения.

### **Модуль «Робототехника»**

В модуле наиболее полно реализуется идея конвергенции материальных и информационных технологий. Значимость данного модуля заключается в том, что при его освоении формируются навыки работы с когнитивной составляющей (действиями, операциями и этапами).

Модуль «Робототехника» позволяет в процессе конструирования, создания действующих моделей роботов интегрировать знания о технике и технических устройствах, электронике, программировании, фундаментальные знания, полученные в рамках учебных предметов, а также дополнительного образования и самообразования.

### **Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»**

Модуль в значительной мере нацелен на реализацию основного методического принципа модульного курса технологии: освоение технологии идёт неразрывно с освоением методологии познания, основой которого является моделирование. При этом связь технологии с процессом познания носит двусторонний характер: анализ модели позволяет выделить составляющие её элементы и открывает возможность использовать технологический подход при построении моделей, необходимых для познания объекта. Модуль играет важную роль в формировании знаний и умений, необходимых для проектирования и усовершенствования продуктов (предметов), освоения и создания технологий.

Общее число часов, рекомендованных для изучения технологии: в 6 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ**

### **Модуль «Производство и технологии»**

#### **6 КЛАСС**

Производственно-технологические задачи и способы их решения.  
Модели и моделирование. Виды машин и механизмов.  
Моделирование технических устройств. Кинематические схемы.

Конструирование изделий. Конструкторская документация.  
Конструирование и производство техники. Усовершенствование  
конструкции. Основы изобретательской и рационализаторской  
деятельности.

Технологические задачи, решаемые в процессе производства и  
создания изделий. Соблюдение технологии и качество изделия  
(продукции).

Информационные технологии. Перспективные технологии.

### **Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»**

#### **6 КЛАСС**

Технологии обработки конструкционных материалов.

Получение и использование металлов человеком. Рациональное  
использование, сбор и переработка вторичного сырья. Общие сведения о  
видах металлов и сплавах. Тонколистовой металл и проволока.

Народные промыслы по обработке металла.

Способы обработки тонколистового металла.

Слесарный верстак. Инструменты для разметки, правки, резания  
тонколистового металла.

Операции (основные): правка, разметка, резание, гибка  
тонколистового металла.

Профессии, связанные с производством и обработкой металлов.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из  
металла».

Выполнение проектного изделия по технологической карте.

Потребительские и технические требования к качеству готового  
изделия.

Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла.

Технологии обработки пищевых продуктов.

Молоко и молочные продукты в питании. Пищевая ценность молока  
и молочных продуктов. Технологии приготовления блюд из молока и  
молочных продуктов.

Определение качества молочных продуктов, правила хранения продуктов.

Виды теста. Технологии приготовления разных видов теста (тесто для вареников, песочное тесто, бисквитное тесто, дрожжевое тесто).

Профессии, связанные с пищевым производством.

Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов».

Технологии обработки текстильных материалов.

Современные текстильные материалы, получение и свойства.

Сравнение свойств тканей, выбор ткани с учётом эксплуатации изделия.

Одежда, виды одежды. Мода и стиль.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов».

Чертёж выкроек проектного швейного изделия (например, укладка для инструментов, сумка, рюкзак; изделие в технике лоскутной пластики).

Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву проектного изделия, отделке изделия.

Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.

### **Модуль «Робототехника»**

#### **6 КЛАСС**

Мобильная робототехника. Организация перемещения робототехнических устройств.

Транспортные роботы. Назначение, особенности.

Знакомство с контроллером, моторами, датчиками.

Сборка мобильного робота.

Принципы программирования мобильных роботов.

Изучение интерфейса визуального языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.

Учебный проект по робототехнике.

### **Модуль «Компьютерная графика. Черчение»**

#### **6 КЛАСС**

Мобильная робототехника. Организация перемещения робототехнических устройств.

Транспортные роботы. Назначение, особенности.

Знакомство с контроллером, моторами, датчиками.

Сборка мобильного робота.

Принципы программирования мобильных роботов.

Изучение интерфейса визуального языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Конт. раб.	Практические работы	
<b>Раздел 1. Производство и технологии</b>					
1.1	Модели и моделирование	2			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
1.2	Машины дома и на производстве. Кинематические схемы	2			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
1.3	Техническое конструирование	2			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
1.4	Перспективы развития технологий	2			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
Итого по разделу		8			
<b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение</b>					
2.1	Компьютерная графика. Мир изображений	2			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
2.2	Компьютерные методы представления графической информации. Графический редактор	4			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе	2			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
Итого по разделу		8			
<b>Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов</b>					
3.1	Технологии обработки	2			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>

	конструкционных материалов				
3.2	Способы обработки тонколистового металла	2	1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
3.3	Технологии изготовления изделий из металла	6			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	4			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов	6			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	2			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	2			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
3.8	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия	8			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
Итого по разделу		32			
<b>Раздел 4. Робототехника</b>					
4.1	Мобильная робототехника	2			
4.2	Роботы: конструирование и управление	4			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	4			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
4.4	Управление	2			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>

	движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде				
4.5	Программирование управления одним сервомотором	4			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
4.6	Основы проектной деятельности	8			<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
Итого по разделу		24			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		72	1	0	

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр. раб.	Практич. раб.		
1	Модели и моделирование, виды моделей	1			05.09.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
2	Практическая работа «Описание/характеристика модели технического устройства»	1			05.09.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
3	Машины и механизмы. Кинематические схемы	1			12.09.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
4	Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»	1			12.09.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
5	Техническое конструирование. Конструкторская документация	1			19.09.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>

6	Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства или машины»	1			19.09.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
7	Информационные технологии. Будущее техники и технологий. Перспективные технологии	1			26.09.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
8	Практическая работа «Составление перечня технологий, их описания, перспектив развития»	1			26.09.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
9	Чертеж. Геометрическое черчение	1			03.10.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
10	Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»	1			03.10.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
11	Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики	1			17.10.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
12	Практическая работа «Построение блок-схемы с помощью графических объектов»	1			17.10.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
13	Инструменты графического редактора	1			24.10.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
14	Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»	1			24.10.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
15	Печатная продукция как результат компьютерной графики	1			31.10.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
16	Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе»	1			31.10.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
17	Металлы. Получение, свойства металлов	1			07.11.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
18	Практическая работа	1	1		07.11.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>

	«Свойства металлов и сплавов»					ect/8
19	Рабочее место и инструменты для обработки. Операции разметка и правка тонколистового металла	1			14.11.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
20	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»	1			14.11.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
21	Операции: резание, гибка тонколистового металла	1			28.11.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
22	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1			28.11.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
23	Сверление отверстий в заготовках из металла	1			05.12.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
24	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1			05.12.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
25	Соединение металлических деталей в изделии с помощью заклёпок	1			12.12.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
26	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1			12.12.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
27	Качество изделия	1			19.12.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
28	Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла	1			19.12.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
29	Профессии, связанные с производством и обработкой металлов	1			26.12.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
30	Защита проекта «Изделие из металла»	1			26.12.23	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
31	Основы рационального питания: молоко и молочные продукты; тесто, виды теста	1			09.01.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
32	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1			09.01.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
33	Технологии приготовления блюд из молока; приготовление разных видов теста	1			16.01.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>

34	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1			16.01.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
35	Профессии кондитер, хлебопек	1			23.01.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
36	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1			23.01.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
37	Одежда. Мода и стиль Профессии, связанные с производством одежды	1			30.01.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
38	Практическая работа «Определение стиля в одежде»	1			30.01.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
39	Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей	1			06.02.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
40	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			06.02.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
41	Машинные швы. Регуляторы швейной машины	1			13.02.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			13.02.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
43	Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия	1			27.02.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			27.02.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
45	Декоративная отделка швейных изделий	1			05.03.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
46	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			05.03.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
47	Оценка качества проектного швейного изделия	1			12.03.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			12.03.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
49	Классификация роботов. Транспортные роботы	1			19.03.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>

50	Практическая работа «Характеристика транспортного робота»	1			19.03.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
51	Простые модели роботов с элементами управления	1			26.03.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
52	Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»	1			02.04.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
53	Роботы на колёсном ходу	1			02.04.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
54	Практическая работа «Сборка робота и программирование нескольких светодиодов»	1			16.04.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
55	Датчики расстояния, назначение и функции	1			16.04.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
56	Практическая работа «Программирование работы датчика расстояния»	1			23.04.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
57	Датчики линии, назначение и функции	1			23.04.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
58	Практическая работа «Программирование работы датчика линии»	1			07.05.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
59	Программирование моделей роботов в компьютерно- управляемой среде	1			07.05.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
60	Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»	1			14.05.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
61	Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов	1			14.05.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
62	Практическая работа «Управление несколькими сервомоторами»	1			21.05.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
63	Движение модели транспортного робота	1			21.05.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
64	Практическая работа «Проведение испытания,	1			28.05.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>

	анализ разработанных программ»					
65	Основы проектной деятельности	1			28.05.24	<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
66	Групповой учебный проект по робототехнике	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
67	Испытание модели робота	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
68	Защита проекта по робототехнике	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
69	Проектная деятельность. Повторение.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
70	Проектная деятельность. Повторение.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
71	Проектная деятельность. Повторение.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
72	Проектная деятельность. Повторение.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/8">https://resh.edu.ru/subject/8</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		72	0	0		



## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Технология. 6 класс/Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семёнова Г.Ю. и другие; под редакцией Казакевича В.М., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Технология. 6 класс/Глозман Е.С.;

Кожина О.А.;

Хотунцев Ю.Л. и др;

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Учебное пособие для общеобразовательных организаций / В. М. Казакевич, Г. В. Пичугина, Г. Ю. Семенова — М.: Просвещение, 2020».

### **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

<https://resh.edu.ru/subject/8/>

<https://uchi.ru/signup/teacher/school>

<https://resh.edu.ru/>

<https://infourok.ru/>

### **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

#### **УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

текстиль, бумага, клей, картон, пластилин.

#### **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

интерактивная доска, мультимедийный проектор, компьютер.

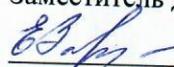
Согласовано:

Протокол заседания ШМО  
учителей ЕСЦ

«28» августа 2023 г. №1

Проверено:

Заместитель директора по УВР

 Зароченцева Е.Ю.

«28» августа 2023 г.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 24796901158842737022784036765956054387186855834

Владелец Никульцев Александр Борисович

Действителен с 11.05.2023 по 10.05.2024