

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Смоленской области
Муниципальное образование "Рославльский район"
Смоленской области
МБОУ "Средняя школа № 1"

ПРИНЯТО
на заседании
педагогического совета
школы
Протокол
от 29.08.2024 г. № 1

УТВЕРЖДЕНО
приказом по МБОУ
«Средняя школа № 1»
от 30.08.2024 г. № 260

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

(ID 5848074)

учебного предмета «Труд (технология)»
для обучающихся 5, 7 и 9А классов
основного общего образования
на 2024-2025 учебный год

Составитель: Чернега Л.Н.,
учитель технологии

Рославль 2024 г.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Технологии вокруг нас. Мир труда и профессий	2	0	0	https://resh.edu.ru/
1.2	Проекты и проектирование	2	0	1	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Введение в графику и черчение	4	0	1	https://resh.edu.ru/
2.2	Основные элементы графических изображений и их построение. Мир профессий	4	0	0	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов. Технология, ее основные составляющие. Бумага и ее свойства	2	0	1	https://resh.edu.ru/
3.2	Конструкционные материалы и их свойства	2	0	1	https://resh.edu.ru/
3.3	Технологии ручной обработки древесины. Технологии обработки древесины с использованием электрифицированного инструмента	4	0	3	https://resh.edu.ru/
3.4	Технологии отделки изделий из древесины. Декорирование древесины	2	0	2	https://resh.edu.ru/
3.5	Контроль и оценка качества изделия из древесины. Мир профессий. Защита и оценка качества проекта	4	1	3	https://resh.edu.ru/
3.6	Технологии обработки пищевых продуктов Мир профессий	8	0	4	https://resh.edu.ru/
3.7	Технологии обработки текстильных материалов	2	0	1	https://resh.edu.ru/
3.8	Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий	2	0	1	https://resh.edu.ru/
3.9	Конструирование швейных изделий. Чертеж и изготовление выкроек швейного изделия	4	0	2	https://resh.edu.ru/

3.10	Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия. Мир профессий	6	0	4	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		36			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Введение в робототехнику. Робототехнический конструктор	4	0	2	https://resh.edu.ru/
4.2	Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача	2	0	2	https://resh.edu.ru/
4.3	Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции	2	0	2	https://resh.edu.ru/
4.4	Программирование робота	2	0	2	https://resh.edu.ru/
4.5	Датчики, их функции и принцип работы	4	1	2	https://resh.edu.ru/
4.6	Мир профессий в робототехнике. Основы проектной деятельности	6	0	2	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	36	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Дизайн и технологии. Мир профессий	2	0	0	https://resh.edu.ru/
1.2	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	2	0	0	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Конструкторская документация	2	0	2	https://resh.edu.ru/
2.2	Системы автоматизированного проектирования (САПР).	6	0	4	https://resh.edu.ru/

	Последовательность построения чертежа в САПР. Мир профессий				
Итого по разделу		8			
Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Модели и 3D- моделирование. Макетирование	2	0	2	https://resh.edu.ru/
3.2	Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ	4	0	4	https://resh.edu.ru/
3.3	Программа для редактирования готовых моделей. Основные приемы макетирования. Оценка качества макета. Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью	4	0	2	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		10			
Раздел 4. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
4.1	Технологии обработки композиционных материалов. Композиционные материалы	4	0	0	https://resh.edu.ru/
4.2	Технологии механической обработки металлов с помощью станков	4	0	2	https://resh.edu.ru/
4.3	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	2	0	0	https://resh.edu.ru/
4.4	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов. Мир профессий. Защита проекта	4	1	2	https://resh.edu.ru/
4.5	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека. Мир профессий	6	0	4	https://resh.edu.ru/
4.6	Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда	4	0	4	https://resh.edu.ru/
4.7	Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды	2	0	0	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		26			
Раздел 5. Робототехника					
5.1	Промышленные и бытовые роботы	4	0	0	https://resh.edu.ru/
5.2	Алгоритмизация и программирование роботов	4	0	4	https://resh.edu.ru/
5.3	Программирование управления роботизированными моделями	6	1	4	https://resh.edu.ru/
5.4	Групповой робототехнический проект с использованием контроллера и электронных компонентов «Взаимодействие роботов». Мир профессий	6	0	4	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		20			

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	2	38	
-------------------------------------	----	---	----	--

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Предпринимательство. Организация собственного производства. Мир профессий	2	0	1	https://resh.edu.ru/
1.2	Бизнес-планирование. Технологическое предпринимательство	2	0	2	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР	2	0	1	https://resh.edu.ru/
2.2	Способы построения разрезов и сечений в САПР. Мир профессий	2	0	1	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		4			
Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Аддитивные технологии. Создание моделей, сложных объектов	7	0	3	https://resh.edu.ru/
3.2	Основы проектной деятельности	4	0	3	https://resh.edu.ru/
3.3	Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-технологиями	1	0	0	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		12			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	От робототехники к искусственному интеллекту	1	0	1	https://resh.edu.ru/
4.2	Конструирование и программирование БЛА. Управление групповым взаимодействием роботов	6	0	6	https://resh.edu.ru/
4.3	Система «Интренет вещей»	1	1	0	https://resh.edu.ru/
4.4	Промышленный Интернет вещей	1	0	0	https://resh.edu.ru/

4.5	Потребительский Интернет вещей	1	0	0	https://resh.edu.ru/
4.6	Групповой учебно-технический проект по теме «Интернет вещей»	3	0	3	https://resh.edu.ru/
4.7	Современные профессии в области робототехники, искусственного интеллекта, интернета вещей	1	0	0	https://resh.edu.ru/
4.8		0	0	0	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	21	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 А, 5В КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Технологии вокруг нас	1	0	0	05.09.2024	https://resh.edu.ru/
2	Проекты и проектирование	1	0	0	05.09.2024	https://resh.edu.ru/
3	Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»	1	0	0	12.09.2024	https://resh.edu.ru/
4	Основы графической грамоты. Практическая работа «Чтение графических изображений»	1	0	1	12.09.2024	https://resh.edu.ru/
5	Технологический процесс. Практическая работа «Анализ технологических операций»	1	0	1	19.09.2024	https://resh.edu.ru/
6	Практическая работа «Выполнение развёртки футляра»	1	0	1	19.09.2024	https://resh.edu.ru/
7	Графические изображения	1	0	1	26.09.2024	https://resh.edu.ru/
8	Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»	1	0	1	26.09.2024	https://resh.edu.ru/

9	Основные элементы графических изображений	1	0	0	03.10.2024	https://resh.edu.ru/
10	Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»	1	0	1	03.10.2024	https://resh.edu.ru/
11	Правила построения чертежей. Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»	1	0	1	10.10.2024	https://resh.edu.ru/
12	Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда (чертёжник, картограф и др.)	1	0	0	10.10.2024	https://resh.edu.ru/
13	Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства. Практическая работа «Изучение свойств бумаги»	1	0	1	17.10.2024	https://resh.edu.ru/
14	Производство бумаги, история и современные технологии. Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»	1	0	1	17.10.2024	https://resh.edu.ru/
15	Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина. Практическая работа «Изучение свойств древесины»	1	0	1	24.10.2024	https://resh.edu.ru/
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	24.10.2024	https://resh.edu.ru/
17	Технология обработки древесины ручным инструментом	1	0	0	07.11.2024	https://resh.edu.ru/
18	Выполнение проекта «Изделие из древесины»: выполнение технологических операций ручными инструментами	1	0	1	07.11.2024	
19	Технологии обработки древесины с использованием электрифицированного инструмента	1	0	0	14.11.2024	https://resh.edu.ru/
20	Выполнение проекта «Изделие из древесины»: выполнение технологических операций с использованием электрифицированного инструмента	1	0	1	14.11.2024	https://resh.edu.ru/
21	Технологии отделки изделий из древесины. Декорирование древесины.	1	0	0	21.11.2024	https://resh.edu.ru/
22	Выполнение проекта «Изделие из древесины». Отделка изделия.	1	0	1	21.11.2024	https://resh.edu.ru/
23	Контроль и оценка качества изделий из древесины	1	0	0	28.11.2024	https://resh.edu.ru/
24	Подготовка проекта «Изделие из древесины» к защите	1	1	0		https://resh.edu.ru/

					28.11.2024	
25	Профессии, связанные с производством и обработкой древесины: столяр, плотник, резчик по дереву и др.	1	0	0	05.12.2024	https://resh.edu.ru/
26	Защита и оценка качества проекта «Изделие из древесины»	1	0	0	05.12.2024	https://resh.edu.ru/
27	Основы рационального питания. Пищевая ценность овощей. Технологии обработки овощей	1	0	0	12.12.2024	https://resh.edu.ru/
28	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Практическая работа «Разработка технологической карты проектного блюда из овощей»	1	0	1	12.12.2024	https://resh.edu.ru/
29	Пищевая ценность круп. Технологии обработки круп. Практическая работа «Разработка технологической карты приготовления проектного блюда из крупы»	1	0	1	19.12.2024	https://resh.edu.ru/
30	Пищевая ценность и технологии обработки яиц. Лабораторно-практическая работа «Определение доброкачественности яиц»	1	0	1	19.12.2024	https://resh.edu.ru/
31	Кулинария. Кухня, санитарно-гигиенические требования к помещению кухни. Практическая работа «Чертёж кухни в масштабе 1 : 20»	1	0	1	26.12.2024	https://resh.edu.ru/
32	Сервировка стола, правила этикета. Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Подготовка проекта к защите	1	0	1	26.12.2024	https://resh.edu.ru/
33	Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов	1	0	0	09.01.2025	https://resh.edu.ru/
34	Защита группового проекта «Питание и здоровье человека»	1	0	1	09.01.2025	https://resh.edu.ru/
35	Текстильные материалы, получение свойства. Практическая работа «Определение направления нитей основы и утка, лицевой и изнаночной сторон»	1	0	1	16.01.2025	https://resh.edu.ru/
36	Общие свойства текстильных материалов. Практическая работа «Изучение свойств тканей»	1	0	0	16.01.2025	https://resh.edu.ru/
37	Швейная машина, ее устройство. Виды машинных швов	1	0	0	23.01.2025	https://resh.edu.ru/
38	Практическая работа «Заправка верхней и нижней нитей машины. Выполнение прямых строчек»	1	0	1	23.01.2025	https://resh.edu.ru/

39	Конструирование и изготовление швейных изделий	1	0	0	30.01.2025	https://resh.edu.ru/
40	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	30.01.2025	https://resh.edu.ru/
41	Чертеж выкроек швейного изделия	1	0	0	06.02.2025	https://resh.edu.ru/
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте: подготовка выкроек, раскрой изделия	1	0	1	06.02.2025	https://resh.edu.ru/
43	Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы	1	0	0	13.02.2025	https://resh.edu.ru/
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте: выполнение технологических операций по пошиву изделия	1	0	0	13.02.2025	https://resh.edu.ru/
45	Оценка качества изготовления проектного швейного изделия	1	0	1	20.02.2025	https://resh.edu.ru/
46	Подготовка проекта «Изделие из текстильных материалов» к защите	1	0	1	20.02.2025	https://resh.edu.ru/
47	Мир профессий. Профессии, связанные со швейным производством: конструктор, технолог и др.	1	0	0	27.02.2025	https://resh.edu.ru/
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	27.02.2025	https://resh.edu.ru/
49	Робототехника, сферы применения	1	0	0	06.03.2025	https://resh.edu.ru/
50	Практическая работа «Мой робот-помощник»	1	0	1	06.03.2025	https://resh.edu.ru/
51	Конструирование робототехнической модели	1	0	0	13.03.2025	https://resh.edu.ru/
52	Практическая работа «Сортировка деталей конструктора»	1	0	1	13.03.2025	https://resh.edu.ru/
53	Механическая передача, её виды	1	0	0	20.03.2025	https://resh.edu.ru/
54	Практическая работа «Сборка модели с ременной или зубчатой	1	0	1		https://resh.edu.ru/

	передачей»				20.03.2025	
55	Электронные устройства: электродвигатель и контроллер	1	0	0	27.03.2025	https://resh.edu.ru/
56	Практическая работа «Подключение мотора к контроллеру, управление вращением»	1	0	1	27.03.2025	https://resh.edu.ru/
57	Алгоритмы. Роботы как исполнители	1	0	0	10.04.2025	https://resh.edu.ru/
58	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование мотора»	1	0	1	10.04.2025	https://resh.edu.ru/
59	Промежуточная аттестация	1	1	0	17.04.2025	https://resh.edu.ru/
60	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование датчика нажатия»	1	0	1	17.04.2025	https://resh.edu.ru/
61	Создание кодов программ для двух датчиков нажатия	1	0	0	24.04.2025	https://resh.edu.ru/
62	Практическая работа «Программирование модели робота с двумя датчиками нажатия»	1	0	1	24.04.2025	https://resh.edu.ru/
63	Групповой творческий (учебный) проект по робототехнике (разработка модели с ременной или зубчатой передачей, датчиком нажатия): обоснование проекта	1	0	1	24.04.2025	https://resh.edu.ru/
64	Определение этапов группового проекта по робототехнике. Сборка модели	1	0	0	24.04.2025	https://resh.edu.ru/
65	Программирование модели робота. Оценка качества модели робота	1	0	0	15.05.2025	https://resh.edu.ru/
66	Испытание модели робота. Подготовка проекта к защите	1	0	0	15.05.2025	https://resh.edu.ru/
67	Защита проекта по робототехнике	1	0	1	22.05.2025	https://resh.edu.ru/
68	Мир профессий в робототехнике: инженер по робототехнике, проектировщик робототехники и др.	1	0	0	22.05.2025	https://resh.edu.ru/
69		0	0	0		https://resh.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	36		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 Б КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Технологии вокруг нас	1	0	0	02.09.2024	https://resh.edu.ru/
2	Проекты и проектирование	1	0	0	02.09.2024	https://resh.edu.ru/
3	Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»	1	0	0	09.09.2024	https://resh.edu.ru/
4	Основы графической грамоты. Практическая работа «Чтение графических изображений»	1	0	1	09.09.2024	https://resh.edu.ru/
5	Технологический процесс. Практическая работа «Анализ технологических операций»	1	0	1	16.09.2024	https://resh.edu.ru/
6	Практическая работа «Выполнение развёртки футляра»	1	0	1	16.09.2024	https://resh.edu.ru/
7	Графические изображения	1	0	1	23.09.2024	https://resh.edu.ru/
8	Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»	1	0	1	23.09.2024	https://resh.edu.ru/
9	Основные элементы графических изображений	1	0	0	30.09.2024	https://resh.edu.ru/
10	Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»	1	0	1	30.09.2024	https://resh.edu.ru/
11	Правила построения чертежей. Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»	1	0	1	07.10.2024	https://resh.edu.ru/
12	Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда (чертёжник, картограф и др.)	1	0	0	07.10.2024	https://resh.edu.ru/
13	Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства.	1	0	1		https://resh.edu.ru/

	Практическая работа «Изучение свойств бумаги»				14.10.2024	
14	Производство бумаги, история и современные технологии. Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»	1	0	1	14.10.2024	https://resh.edu.ru/
15	Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина. Практическая работа «Изучение свойств древесины»	1	0	1	21.10.2024	https://resh.edu.ru/
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	21.10.2024	https://resh.edu.ru/
17	Технология обработки древесины ручным инструментом	1	0	0	11.11.2024	https://resh.edu.ru/
18	Выполнение проекта «Изделие из древесины»: выполнение технологических операций ручными инструментами	1	0	1	11.11.2024	
19	Технологии обработки древесины с использованием электрифицированного инструмента	1	0	0	18.11.2024	https://resh.edu.ru/
20	Выполнение проекта «Изделие из древесины»: выполнение технологических операций с использованием электрифицированного инструмента	1	0	1	18.11.2024	https://resh.edu.ru/
21	Технологии отделки изделий из древесины. Декорирование древесины	1	0	0	25.11.2024	https://resh.edu.ru/
22	Выполнение проекта «Изделие из древесины». Отделка изделия	1	0	1	25.11.2024	https://resh.edu.ru/
23	Контроль и оценка качества изделий из древесины	1	0	0	02.12.2024	https://resh.edu.ru/
24	Подготовка проекта «Изделие из древесины» к защите	1	1	0	02.12.2024	https://resh.edu.ru/
25	Профессии, связанные с производством и обработкой древесины: столяр, плотник, резчик по дереву и др.	1	0	0	09.12.2024	https://resh.edu.ru/
26	Защита и оценка качества проекта «Изделие из древесины»	1	0	0	09.12.2024	https://resh.edu.ru/
27	Основы рационального питания. Пищевая ценность овощей. Технологии обработки овощей	1	0	0	16.12.2024	https://resh.edu.ru/
28	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Практическая работа «Разработка технологической карты проектного блюда из овощей»	1	0	1	16.12.2024	https://resh.edu.ru/
29	Пищевая ценность круп. Технологии обработки круп.	1	0	1		https://resh.edu.ru/

	Практическая работа «Разработка технологической карты приготовления проектного блюда из крупы»				23.12.2024	
30	Пищевая ценность и технологии обработки яиц. Лабораторно-практическая работа «Определение доброкачественности яиц»	1	0	1	23.12.2024	https://resh.edu.ru/
31	Кулинария. Кухня, санитарно-гигиенические требования к помещению кухни. Практическая работа «Чертёж кухни в масштабе 1 : 20»	1	0	1	13.01.2025	https://resh.edu.ru/
32	Сервировка стола, правила этикета. Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Подготовка проекта к защите	1	0	1	13.01.2025	https://resh.edu.ru/
33	Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов	1	0	0	20.01.2025	https://resh.edu.ru/
34	Защита группового проекта «Питание и здоровье человека»	1	0	1	20.01.2025	https://resh.edu.ru/
35	Текстильные материалы, получение свойства. Практическая работа «Определение направления нитей основы и утка, лицевой и изнаночной сторон»	1	0	1	27.01.2025	https://resh.edu.ru/
36	Общие свойства текстильных материалов. Практическая работа «Изучение свойств тканей»	1	0	0	27.01.2025	https://resh.edu.ru/
37	Швейная машина, ее устройство. Виды машинных швов	1	0	0	03.02.2025	https://resh.edu.ru/
38	Практическая работа «Заправка верхней и нижней нитей машины. Выполнение прямых строчек»	1	0	1	03.02.2025	https://resh.edu.ru/
39	Конструирование и изготовление швейных изделий	1	0	0	10.02.2025	https://resh.edu.ru/
40	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	10.02.2025	https://resh.edu.ru/
41	Чертеж выкроек швейного изделия	1	0	0	17.02.2025	https://resh.edu.ru/
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте: подготовка выкроек, раскрой изделия	1	0	1	17.02.2025	https://resh.edu.ru/
43	Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы	1	0	0	24.02.2025	https://resh.edu.ru/

44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте: выполнение технологических операций по пошиву изделия	1	0	0	24.02.2025	https://resh.edu.ru/
45	Оценка качества изготовления проектного швейного изделия	1	0	1	03.03.2025	https://resh.edu.ru/
46	Подготовка проекта «Изделие из текстильных материалов» к защите	1	0	1	03.03.2025	https://resh.edu.ru/
47	Мир профессий. Профессии, связанные со швейным производством: конструктор, технолог и др.	1	0	0	10.03.2025	https://resh.edu.ru/
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	10.03.2025	https://resh.edu.ru/
49	Робототехника, сферы применения	1	0	0	17.03.2025	https://resh.edu.ru/
50	Практическая работа «Мой робот-помощник»	1	0	1	17.03.2025	https://resh.edu.ru/
51	Конструирование робототехнической модели	1	0	0	24.03.2025	https://resh.edu.ru/
52	Практическая работа «Сортировка деталей конструктора»	1	0	1	24.03.2025	https://resh.edu.ru/
53	Механическая передача, её виды	1	0	0	07.04.2025	https://resh.edu.ru/
54	Практическая работа «Сборка модели с ременной или зубчатой передачей»	1	0	1	07.04.2025	https://resh.edu.ru/
55	Электронные устройства: электродвигатель и контроллер	1	0	0	14.04.2025	https://resh.edu.ru/
56	Практическая работа «Подключение мотора к контроллеру, управление вращением»	1	0	1	14.04.2025	https://resh.edu.ru/
57	Алгоритмы. Роботы как исполнители	1	0	0	21.04.2025	https://resh.edu.ru/
58	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование мотора»	1	0	1	21.04.2025	https://resh.edu.ru/
59	Промежуточная аттестация	1	1	0	28.04.2025	https://resh.edu.ru/
60	Практическая работа «Сборка модели робота,	1	0	1	28.04.2025	https://resh.edu.ru/

	программирование датчика нажатия»					
61	Создание кодов программ для двух датчиков нажатия	1	0	0	05.05.2025	https://resh.edu.ru/
62	Практическая работа «Программирование модели робота с двумя датчиками нажатия»	1	0	1	05.05.2025	https://resh.edu.ru/
63	Групповой творческий (учебный) проект по робототехнике (разработка модели с ременной или зубчатой передачей, датчиком нажатия): обоснование проекта	1	0	1	12.05.2025	https://resh.edu.ru/
64	Определение этапов группового проекта по робототехнике. Сборка модели	1	0	0	12.05.2025	https://resh.edu.ru/
65	Программирование модели робота. Оценка качества модели робота	1	0	0	19.05.2025	https://resh.edu.ru/
66	Испытание модели робота. Подготовка проекта к защите	1	0	0	19.05.2025	https://resh.edu.ru/
67	Защита проекта по робототехнике	1	0	1	26.05.2025	https://resh.edu.ru/
68	Мир профессий в робототехнике: инженер по робототехнике, проектировщик робототехники и др.	1	0	0	26.05.2025	https://resh.edu.ru/
69		0	0	0		https://resh.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	36		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 А (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		В се го	Контроль ные е работы	Практи ческие работы		
1	Дизайн и технологии. Мир профессий. Профессии, связанные с дизайном	1	0	0	04.09.2024	https://resh.edu.ru/
2	Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»	1	0	1	04.09.2024	https://resh.edu.ru/
3	Цифровые технологии на производстве. Управление	1	0	0	11.09.2024	https://resh.edu.ru/

	производством					
4	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»	1	0	1	11.09.2024	https://resh.edu.ru/
5	Конструкторская документация. Сборочный чертеж	1	0	0	18.09.2024	https://resh.edu.ru/
6	Правила чтения сборочных чертежей. Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»	1	0	1	18.09.2024	https://resh.edu.ru/
7	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	1	0	0	25.09.2024	https://resh.edu.ru/
8	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»	1	0	1	25.09.2024	https://resh.edu.ru/
9	Построение геометрических фигур в САПР	1	0	0	02.10.2024	https://resh.edu.ru/
10	Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»	1	0	1	02.10.2024	https://resh.edu.ru/
11	Построение чертежа детали в САПР. Практическая работа «Выполнение сборочного чертежа»	1	0	1	09.10.2024	https://resh.edu.ru/
12	Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда: дизайнер шрифта, дизайнер-визуализатор, промышленный дизайнер и др.	1	0	0	09.10.2024	https://resh.edu.ru/
13	Виды и свойства, назначение моделей. 3D-моделирование и макетирование	1	0	0	16.10.2024	https://resh.edu.ru/
14	Типы макетов. Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»	1	0	1	16.10.2024	https://resh.edu.ru/
15	Развертка деталей макета. Разработка графической документации	1	0	0	23.10.2024	https://resh.edu.ru/
16	Практическая работа «Черчение развертки»	1	0	1	23.10.2024	https://resh.edu.ru/
17	Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей	1	0	0	06.11.2024	https://resh.edu.ru/
18	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»	1	0	1	06.11.2024	https://resh.edu.ru/
19	Редактирование модели с помощью компьютерной программы	1	0	0	13.11.2024	https://resh.edu.ru/
20	Практическая работа «Редактирование чертежа модели»	1	0	1	13.11.2024	https://resh.edu.ru/
21	Основные приемы макетирования. Профессии, связанные с 3D-печатью: макетчик, моделлер, инженер 3D-печати и др.	1	0	0	20.11.2024	https://resh.edu.ru/
22	Оценка качества макета. Практическая работа «Сборка деталей	1	0	1	20.11.2024	https://resh.edu.ru/

	макета».					
23	Классификация конструкционных материалов. Композиционные материалы	1	0	0	27.11.2024	https://resh.edu.ru/
24	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	27.11.2024	https://resh.edu.ru/
25	Технологии механической обработки конструкционных материалов с помощью технологического оборудования	1	0	0	04.12.2024	https://resh.edu.ru/
26	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: разработка технологической карты	1	0	1	04.12.2024	https://resh.edu.ru/
27	Технологии механической обработки металлов с помощью станков	1	0	1	11.12.2024	https://resh.edu.ru/
28	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте: сборка конструкции	1	0	1	11.12.2024	https://resh.edu.ru/
29	Резьба и резьбовые соединения. Способы нарезания резьбы	1	0	0	18.12.2024	https://resh.edu.ru/
30	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте	1	0	1	18.12.2024	https://resh.edu.ru/
31	Пластмассы. Способы обработки и отделки изделий из пластмассы	1	0	0	25.12.2024	https://resh.edu.ru/
32	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте: выполнение отделочных работ	1	0	1	25.12.2024	https://resh.edu.ru/
33	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов. Оценка себестоимости изделия	1	0	0	15.01.2025	https://resh.edu.ru/
34	Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите	1	0	1	15.01.2025	https://resh.edu.ru/
35	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	1	0	22.01.2025	https://resh.edu.ru/
36	Профессии в области получения и применения современных материалов, наноматериалов: нанотехнолог, наноинженер, инженер по наноэлектронике и др.	1	0	0	22.01.2025	https://resh.edu.ru/
37	Рыба, морепродукты в питании человека. Лабораторно-	1	0	1	29.01.2025	https://resh.edu.ru/

	практическая работа «Определение качества рыбных консервов»					
38	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов. Практическая работа «Составление технологической карты проектного блюда из рыбы»	1	0	1	29.01.2025	https://resh.edu.ru/
39	Мясо животных, мясо птицы в питании человека	1	0	0	05.02.2025	https://resh.edu.ru/
40	Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов». Практическая работа «Технологическая карта проектного блюда из мяса»	1	0	1	05.02.2025	https://resh.edu.ru/
41	Мир профессий. Профессии повар, технолог общественного питания, их востребованность на рынке труда	1	0	0	12.02.2025	https://resh.edu.ru/
42	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	12.02.2025	https://resh.edu.ru/
43	Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда	1	0	0	19.02.2025	https://resh.edu.ru/
44	Практическая работа «Конструирование плечевой одежды (на основе туники)»	1	0	1	19.02.2025	https://resh.edu.ru/
45	Чертёж выкроек швейного изделия	1	0	0	26.02.2025	https://resh.edu.ru/
46	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву изделия, отделке изделия (по выбору обучающихся)	1	0	0	26.02.2025	https://resh.edu.ru/
47	Оценка качества швейного изделия	1	0	0	05.03.2025	https://resh.edu.ru/
48	Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды: дизайнер одежды, конструктор и др.	1	0	0	05.03.2025	https://resh.edu.ru/
49	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование	1	0	0	12.03.2025	https://resh.edu.ru/
50	Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»	1	0	1	12.03.2025	https://resh.edu.ru/
51	Конструирование моделей роботов. Управление роботами	1	0	0	19.03.2025	https://resh.edu.ru/
52	Практическая работа «Разработка конструкции робота»	1	0	1	19.03.2025	https://resh.edu.ru/
53	Алгоритмическая структура «Цикл»	1	0	0	26.03.2025	https://resh.edu.ru/
54	Практическая работа «Составление цепочки команд»	1	0	1	26.03.2025	https://resh.edu.ru/
55	Алгоритмическая структура «Ветвление»	1	0	0	09.04.2025	https://resh.edu.ru/

56	Практическая работа «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»	1	0	1	09.04.2025	https://resh.edu.ru/
57	Каналы связи	1	0	1	16.04.2025	https://resh.edu.ru/
58	Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»	1	0	1	16.04.2025	https://resh.edu.ru/
59	Дистанционное управление	1	0	1	23.04.2025	https://resh.edu.ru/
60	Промежуточная аттестация	1	1	0	23.04.2025	https://resh.edu.ru/
61	Практическая работа «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»	1	0	1	30.04.2025	https://resh.edu.ru/
62	Практическая работа: «Программирование роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»	1	0	1	30.04.2025	https://resh.edu.ru/
63	Групповой робототехнический проект с использованием контроллера и электронных компонентов «Взаимодействие роботов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	07.05.2025	https://resh.edu.ru/
64	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: разработка конструкции, сборка	1	0	1	07.05.2025	https://resh.edu.ru/
65	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: программирование	1	0	1	14.05.2025	https://resh.edu.ru/
66	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: тестирование роботов, подготовка к защите проекта	1	0	1	14.05.2025	https://resh.edu.ru/
67	Защита учебного проекта «Взаимодействие роботов»	1	0	1	21.05.2025	https://resh.edu.ru/
68	Мир профессий. Профессии в области робототехники: инженер–робототехник, инженер–электроник, инженер–мехатроник. инженер–электротехник, программист-робототехник и др.	1	0	1	21.05.2025	https://resh.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	38		

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 В (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		В се го	Контрольны е работы	Практи ческие работы		
1	Дизайн и технологии. Мир профессий. Профессии, связанные с дизайном	1	0	0	04.09.2024	https://resh.edu.ru/
2	Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»	1	0	1	04.09.2024	https://resh.edu.ru/
3	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	1	0	0	11.09.2024	https://resh.edu.ru/
4	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»	1	0	1	11.09.2024	https://resh.edu.ru/
5	Конструкторская документация. Сборочный чертеж	1	0	0	18.09.2024	https://resh.edu.ru/
6	Правила чтения сборочных чертежей. Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»	1	0	1	18.09.2024	https://resh.edu.ru/
7	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	1	0	0	25.09.2024	https://resh.edu.ru/
8	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»	1	0	1	25.09.2024	https://resh.edu.ru/
9	Построение геометрических фигур в САПР	1	0	0	02.10.2024	https://resh.edu.ru/
10	Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»	1	0	1	02.10.2024	https://resh.edu.ru/
11	Построение чертежа детали в САПР. Практическая работа «Выполнение сборочного чертежа»	1	0	1	09.10.2024	https://resh.edu.ru/
12	Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда: дизайнер шрифта, дизайнер-визуализатор, промышленный дизайнер и др.	1	0	0	09.10.2024	https://resh.edu.ru/
13	Виды и свойства, назначение моделей. 3D-моделирование и макетирование	1	0	0	16.10.2024	https://resh.edu.ru/
14	Типы макетов. Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»	1	0	1	16.10.2024	https://resh.edu.ru/
15	Развертка деталей макета. Разработка графической	1	0	0	23.10.2024	https://resh.edu.ru/

	документации					
16	Практическая работа «Черчение развертки»	1	0	1	23.10.2024	https://resh.edu.ru/
17	Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей	1	0	0	06.11.2024	https://resh.edu.ru/
18	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»	1	0	1	06.11.2024	https://resh.edu.ru/
19	Редактирование модели с помощью компьютерной программы	1	0	0	13.11.2024	https://resh.edu.ru/
20	Практическая работа «Редактирование чертежа модели»	1	0	1	13.11.2024	https://resh.edu.ru/
21	Основные приемы макетирования. Профессии, связанные с 3D-печатью: макетчик, моделлер, инженер 3D-печати и др.	1	0	0	20.11.2024	https://resh.edu.ru/
22	Оценка качества макета. Практическая работа «Сборка деталей макета».	1	0	1	20.11.2024	https://resh.edu.ru/
23	Классификация конструкционных материалов. Композиционные материалы	1	0	0	27.11.2024	https://resh.edu.ru/
24	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	27.11.2024	https://resh.edu.ru/
25	Технологии механической обработки конструкционных материалов с помощью технологического оборудования	1	0	0	04.12.2024	https://resh.edu.ru/
26	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: разработка технологической карты	1	0	1	04.12.2024	https://resh.edu.ru/
27	Технологии механической обработки металлов с помощью станков	1	0	1	11.12.2024	https://resh.edu.ru/
28	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте: сборка конструкции	1	0	1	11.12.2024	https://resh.edu.ru/
29	Резьба и резьбовые соединения. Способы нарезания резьбы	1	0	0	18.12.2024	https://resh.edu.ru/
30	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте	1	0	1	18.12.2024	https://resh.edu.ru/
31	Пластмассы. Способы обработки и отделки изделий из пластмассы	1	0	0	25.12.2024	https://resh.edu.ru/
32	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и	1	0	1	25.12.2024	https://resh.edu.ru/

	поделочных материалов» по технологической карте: выполнение отделочных работ					
33	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов. Оценка себестоимости изделия	1	0	0	15.01.2025	https://resh.edu.ru/
34	Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите	1	0	1	15.01.2025	https://resh.edu.ru/
35	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	1	0	22.01.2025	https://resh.edu.ru/
36	Профессии в области получения и применения современных материалов, наноматериалов: нанотехнолог, наноинженер, инженер по нанoeлектронике и др.	1	0	0	22.01.2025	https://resh.edu.ru/
37	Рыба, морепродукты в питании человека. Лабораторно-практическая работа «Определение качества рыбных консервов»	1	0	1	29.01.2025	https://resh.edu.ru/
38	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов. Практическая работа «Составление технологической карты проектного блюда из рыбы»	1	0	1	29.01.2025	https://resh.edu.ru/
39	Мясо животных, мясо птицы в питании человека	1	0	0	05.02.2025	https://resh.edu.ru/
40	Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов». Практическая работа «Технологическая карта проектного блюда из мяса»	1	0	1	05.02.2025	https://resh.edu.ru/
41	Мир профессий. Профессии повар, технолог общественного питания, их востребованность на рынке труда	1	0	0	12.02.2025	https://resh.edu.ru/
42	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	12.02.2025	https://resh.edu.ru/
43	Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда	1	0	0	19.02.2025	https://resh.edu.ru/
44	Практическая работа «Конструирование плечевой одежды (на основе туники)»	1	0	1	19.02.2025	https://resh.edu.ru/
45	Чертёж выкроек швейного изделия	1	0	0	26.02.2025	https://resh.edu.ru/
46	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву изделия, отделке изделия (по выбору обучающихся)	1	0	0	26.02.2025	https://resh.edu.ru/
47	Оценка качества швейного изделия	1	0	0	05.03.2025	https://resh.edu.ru/

48	Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды: дизайнер одежды, конструктор и др.	1	0	0	05.03.2025	https://resh.edu.ru/
49	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование	1	0	0	12.03.2025	https://resh.edu.ru/
50	Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»	1	0	1	12.03.2025	https://resh.edu.ru/
51	Конструирование моделей роботов. Управление роботами	1	0	0	19.03.2025	https://resh.edu.ru/
52	Практическая работа «Разработка конструкции робота»	1	0	1	19.03.2025	https://resh.edu.ru/
53	Алгоритмическая структура «Цикл»	1	0	0	26.03.2025	https://resh.edu.ru/
54	Практическая работа «Составление цепочки команд»	1	0	1	26.03.2025	https://resh.edu.ru/
55	Алгоритмическая структура «Ветвление»	1	0	0	09.04.2025	https://resh.edu.ru/
56	Практическая работа «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»	1	0	1	09.04.2025	https://resh.edu.ru/
57	Каналы связи	1	0	1	16.04.2025	https://resh.edu.ru/
58	Промежуточная аттестация	1	0	1	16.04.2025	https://resh.edu.ru/
59	Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»	1	0	1	23.04.2025	https://resh.edu.ru/
60	Дистанционное управление	1	0	1	23.04.2025	https://resh.edu.ru/
61	Практическая работа «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»	1	0	1	30.04.2025	https://resh.edu.ru/
62	Практическая работа: «Программирование роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»	1	0	1	30.04.2025	https://resh.edu.ru/
63	Групповой робототехнический проект с использованием контроллера и электронных компонентов «Взаимодействие роботов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	07.05.2025	https://resh.edu.ru/
64	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: разработка конструкции, сборка	1	0	1	07.05.2025	https://resh.edu.ru/
65	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: программирование	1	0	1	14.05.2025	https://resh.edu.ru/
66	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: тестирование роботов, подготовка к защите проекта	1	0	1	14.05.2025	https://resh.edu.ru/

67	Защита учебного проекта «Взаимодействие роботов»	1	0	1	21.05.2025	https://resh.edu.ru/
68	Мир профессий. Профессии в области робототехники: инженер–робототехник, инженер–электроник, инженер-мехатроник. инженер-электротехник, программист-робототехник и др.	1	0	1	21.05.2025	https://resh.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	38		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 Б КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Дизайн и технологии. Мир профессий. Профессии, связанные с дизайном	1	0	0	03.09.2024	https://resh.edu.ru/
2	Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»	1	0	1	03.09.2024	https://resh.edu.ru/
3	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	1	0	0	10.09.2024	https://resh.edu.ru/
4	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»	1	0	1	10.09.2024	https://resh.edu.ru/
5	Конструкторская документация. Сборочный чертеж	1	0	0	17.09.2024	https://resh.edu.ru/
6	Правила чтения сборочных чертежей. Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»	1	0	1	17.09.2024	https://resh.edu.ru/
7	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	1	0	0	24.09.2024	https://resh.edu.ru/
8	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»	1	0	1	24.09.2024	https://resh.edu.ru/
9	Построение геометрических фигур в САПР	1	0	0	01.10.2024	https://resh.edu.ru/
10	Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»	1	0	1	01.10.2024	https://resh.edu.ru/
11	Построение чертежа детали в САПР. Практическая работа «Выполнение сборочного чертежа»	1	0	1	08.10.2024	https://resh.edu.ru/
12	Профессии, связанные с черчением, их востребованность на	1	0	0	08.10.2024	https://resh.edu.ru/

	рынке труда: дизайнер шрифта, дизайнер-визуализатор, промышленный дизайнер и др.					
13	Виды и свойства, назначение моделей. 3D-моделирование и макетирование	1	0	0	15.10.2024	https://resh.edu.ru/
14	Типы макетов. Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»	1	0	1	15.10.2024	https://resh.edu.ru/
15	Развертка деталей макета. Разработка графической документации	1	0	0	22.10.2024	https://resh.edu.ru/
16	Практическая работа «Черчение развертки»	1	0	1	22.10.2024	https://resh.edu.ru/
17	Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей	1	0	0	05.11.2024	https://resh.edu.ru/
18	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»	1	0	1	05.11.2024	https://resh.edu.ru/
19	Редактирование модели с помощью компьютерной программы	1	0	0	12.11.2024	https://resh.edu.ru/
20	Практическая работа «Редактирование чертежа модели»	1	0	1	12.11.2024	https://resh.edu.ru/
21	Основные приемы макетирования. Профессии, связанные с 3D-печатью: макетчик, моделлер, инженер 3D-печати и др.	1	0	0	19.11.2024	https://resh.edu.ru/
22	Оценка качества макета. Практическая работа «Сборка деталей макета».	1	0	1	19.11.2024	https://resh.edu.ru/
23	Классификация конструкционных материалов. Композиционные материалы	1	0	0	26.11.2024	https://resh.edu.ru/
24	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	26.11.2024	https://resh.edu.ru/
25	Технологии механической обработки конструкционных материалов с помощью технологического оборудования	1	0	0	03.12.2024	https://resh.edu.ru/
26	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: разработка технологической карты	1	0	1	03.12.2024	https://resh.edu.ru/
27	Технологии механической обработки металлов с помощью станков	1	0	1	10.12.2024	https://resh.edu.ru/
28	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте: сборка конструкции	1	0	1	10.12.2024	https://resh.edu.ru/

29	Резьба и резьбовые соединения. Способы нарезания резьбы	1	0	0	17.12.2024	https://resh.edu.ru/
30	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте	1	0	1	17.12.2024	https://resh.edu.ru/
31	Пластмассы. Способы обработки и отделки изделий из пластмассы	1	0	0	24.12.2024	https://resh.edu.ru/
32	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте: выполнение отделочных работ	1	0	1	24.12.2024	https://resh.edu.ru/
33	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов. Оценка себестоимости изделия	1	0	0	14.01.2025	https://resh.edu.ru/
34	Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите	1	0	1	14.01.2025	https://resh.edu.ru/
35	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	1	0	21.01.2025	https://resh.edu.ru/
36	Профессии в области получения и применения современных материалов, наноматериалов: нанотехнолог, наноинженер, инженер по нанoeлектронике и др.	1	0	0	21.01.2025	https://resh.edu.ru/
37	Рыба, морепродукты в питании человека. Лабораторно-практическая работа «Определение качества рыбных консервов»	1	0	1	28.01.2025	https://resh.edu.ru/
38	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов. Практическая работа «Составление технологической карты проектного блюда из рыбы»	1	0	1	28.01.2025	https://resh.edu.ru/
39	Мясо животных, мясо птицы в питании человека	1	0	0	04.02.2025	https://resh.edu.ru/
40	Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов». Практическая работа «Технологическая карта проектного блюда из мяса»	1	0	1	04.02.2025	https://resh.edu.ru/
41	Мир профессий. Профессии повар, технолог общественного питания, их востребованность на рынке труда	1	0	0	11.02.2025	https://resh.edu.ru/
42	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	11.02.2025	https://resh.edu.ru/
43	Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда	1	0	0	18.02.2025	https://resh.edu.ru/

44	Практическая работа «Конструирование плечевой одежды (на основе туники)»	1	0	1	18.02.2025	https://resh.edu.ru/
45	Чертёж выкроек швейного изделия	1	0	0	25.02.2025	https://resh.edu.ru/
46	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву изделия, отделке изделия (по выбору обучающихся)	1	0	0	25.02.2025	https://resh.edu.ru/
47	Оценка качества швейного изделия	1	0	0	04.03.2025	https://resh.edu.ru/
48	Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды: дизайнер одежды, конструктор и др.	1	0	0	04.03.2025	https://resh.edu.ru/
49	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование	1	0	0	11.03.2025	https://resh.edu.ru/
50	Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»	1	0	1	11.03.2025	https://resh.edu.ru/
51	Конструирование моделей роботов. Управление роботами	1	0	0	18.03.2025	https://resh.edu.ru/
52	Практическая работа «Разработка конструкции робота»	1	0	1	18.03.2025	https://resh.edu.ru/
53	Алгоритмическая структура «Цикл»	1	0	0	25.03.2025	https://resh.edu.ru/
54	Практическая работа «Составление цепочки команд»	1	0	1	25.03.2025	https://resh.edu.ru/
55	Алгоритмическая структура «Ветвление»	1	0	0	08.04.2025	https://resh.edu.ru/
56	Практическая работа «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»	1	0	1	08.04.2025	https://resh.edu.ru/
57	Каналы связи	1	0	1	15.04.2025	https://resh.edu.ru/
58	Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»	1	0	1	15.04.2025	https://resh.edu.ru/
59	Дистанционное управление	1	0	1	22.04.2025	https://resh.edu.ru/
60	Практическая работа «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»	1	0	1	22.04.2025	https://resh.edu.ru/
61	Промежуточная аттестация	1	1	0	29.04.2025	https://resh.edu.ru/
62	Практическая работа: «Программирование роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»	1	0	1	29.04.2025	https://resh.edu.ru/
63	Групповой робототехнический проект с использованием контроллера и электронных компонентов «Взаимодействие роботов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	06.05.2025	https://resh.edu.ru/

64	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: разработка конструкции, сборка	1	0	1	06.05.2025	https://resh.edu.ru/
65	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: программирование	1	0	1	13.05.2025	https://resh.edu.ru/
66	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: тестирование роботов, подготовка к защите проекта	1	0	1	13.05.2025	https://resh.edu.ru/
67	Защита учебного проекта «Взаимодействие роботов»	1	0	1	20.05.2025	https://resh.edu.ru/
68	Мир профессий. Профессии в области робототехники: инженер–робототехник, инженер–электроник, инженер-мехатроник. инженер-электротехник, программист-робототехник и др.	1	0	1	20.05.2025	https://resh.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	38		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Предприниматель и предпринимательство. Практическая работа «Мозговой штурм» на тему: открытие собственного предприятия (дела)»	1	0	0	03.09.2024	https://resh.edu.ru/
2	Предпринимательская деятельность. Практическая работа «Анализ предпринимательской среды»	1	0	1	10.09.2024	https://resh.edu.ru/
3	Бизнес-планирование. Практическая работа «Разработка бизнес-плана»	1	0	1	17.09.2024	https://resh.edu.ru/
4	Технологическое предпринимательство. Практическая работа «Идеи для технологического предпринимательства»	1	0	1	24.09.2024	https://resh.edu.ru/
5	Технология создания объемных моделей в САПР	1	0	0	01.10.2024	https://resh.edu.ru/
6	Практическая работа «Выполнение трехмерной	1	0	1		https://resh.edu.ru/

	объемной модели изделия в САПР»				08.10.2024	
7	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР. Практическая работа «Выполнение чертежа с использованием разрезов и сечений в САПР»	1	0	1	15.10.2024	https://resh.edu.ru/
8	Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, проектированием с использованием САПР, их востребованность на рынке труда: архитектурный визуализатор, урбанист, UX-дизайнер и др.	1	0	0	22.10.2024	https://resh.edu.ru/
9	Аддитивные технологии. Современные технологии обработки материалов и прототипирование	1	0	0	05.11.2024	https://resh.edu.ru/
10	Аддитивные технологии. Области применения трёхмерного сканирования	1	0	0	12.11.2024	https://resh.edu.ru/
11	Технологии обратного проектирования	1	0	0	19.11.2024	https://resh.edu.ru/
12	Этапы аддитивного производства. Основные настройки для выполнения печати на 3D-принтере	1	0	1	10.12.2024	https://resh.edu.ru/
13	Моделирование технологических узлов манипулятора робота в программе компьютерного трехмерного проектирования	1	0	0	26.11.2024	https://resh.edu.ru/
14	Моделирование сложных объектов	1	0	0	03.12.2024	https://resh.edu.ru/
15	Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели	1	0	1	17.12.2024	https://resh.edu.ru/
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: обоснование проекта, разработка проекта	1	0	1	24.12.2024	https://resh.edu.ru/
17	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: выполнение проекта	1	0	1	14.01.2025	https://resh.edu.ru/
18	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: подготовка проекта к защите	1	0	1	21.01.2025	https://resh.edu.ru/

19	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: защита проекта	1	0	1	28.01.2025	https://resh.edu.ru/
20	Профессии, связанные с 3D-технологиями в современном производстве: их востребованность на рынке труда: 3D-дизайнер оператор (инженер) строительного 3D-принтера, 3D-кондитер, 3D-повар и др.	1	0	1	04.02.2025	https://resh.edu.ru/
21	От робототехники к искусственному интеллекту. Практическая работа. «Анализ направлений применения искусственного интеллекта»	1	0	1	11.02.2025	https://resh.edu.ru/
22	Моделирование и конструирование автоматизированных и роботизированных систем	1	0	0	18.02.2025	https://resh.edu.ru/
23	Системы управления от третьего и первого лица	1	0	0	25.02.2025	https://resh.edu.ru/
24	Практическая работа «Визуальное ручное управление БЛА»	1	0	1	04.03.2025	https://resh.edu.ru/
25	Компьютерное зрение в робототехнических системах	1	0	0	11.03.2025	https://resh.edu.ru/
26	Управление групповым взаимодействием роботов	1	0	1	18.03.2025	https://resh.edu.ru/
27	Практическая работа «Взаимодействие БЛА»	1	0	1	25.03.2025	https://resh.edu.ru/
28	Система «Интернет вещей». Практическая работа «Создание системы умного освещения»	1	0	1	08.04.2025	https://resh.edu.ru/
29	Промышленный Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива»	1	0	1	15.04.2025	https://resh.edu.ru/
30	Промежуточная аттестация	1	1	0	22.04.2025	
31	Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме»	1	0	1	29.04.2025	https://resh.edu.ru/
32	Групповой учебно-технический проект по теме «Интернет вещей»: разработка проекта	1	0	1	06.05.2025	https://resh.edu.ru/
33	Групповой учебно-технический проект по теме	1	0	1		https://resh.edu.ru/

	«Интернет вещей»: презентация и защита проекта				13.05.2025	
34	Современные профессии в области робототехники, искусственного интеллекта, Интернета вещей: инженер-разработчик в области Интернета вещей, аналитик Интернета вещей, проектировщик инфраструктуры умного дома и др.	1	0	0	20.05.2025	https://resh.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	21		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Технология 5 класс Авторы Глоzman Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л., Кудакoвa Е.Н., Глоzman А.Е., Воронина В., Воронин И. Просвещение 2023

Технология 7 класс. Н.В. Синица, А.Т. Тищенко., Москва, Вент-Графа, 2022

Технология 8-9 класс. А.Т. Тищенко, Н.В. Синица, АО Изд-во «Просвещение», 2022

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Методические рекомендации для учителей при реализации учебного предмета «Труд (технология)» <https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya>.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК

Платформа «Моя школа»

Формы учета рабочей программы воспитания

Воспитательный потенциал учебного предмета Труд (технология)

на уровне основного общего образования реализуется на деятельностной основе через:

-максимальное использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета Труд (технология) для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений;

-включение в рабочую программу учебного предмета Труд (технология) целевых ориентиров результатов воспитания, их учёт в определении воспитательных задач уроков, занятий;

– выбор методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания, целевыми ориентирами результатов воспитания; реализацию приоритета воспитания в учебной деятельности;

– привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам;

– применение интерактивных форм учебной работы — интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления;

– побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы;

– инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности.

**Реализация воспитательного потенциала учебного предмета
«Технология» через урочную систему обучения и воспитания
5 класс**

№ п/п	Раздел	Кол-во часов по разделу	Форма реализации воспитательного потенциала темы	Модуль рабочей программы воспитания «Урочная деятельность», «Основные школьные дела»	Сроки
1.	Производство и технологии	4	максимальное использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета «Технология» для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений	День солидарности в борьбе с терроризмом День учителя День школьных библиотек День пожилого человека	Сентябрь, октябрь
2.	Компьютерная графика. Черчение	8	привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках по «Технология», явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам	День народного единства День матери	Ноябрь, декабрь
3.	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	36	-применение интерактивных форм учебной работы — интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления; -побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы	Неделя, посвященная Е.И. Стерину День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады Школьный фестиваль науки и творчества Годовщина воссоединения Крыма с Россией	Январь, февраль, март
4.	Робототехника	20	инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности	День Земли День здоровья День Труда 9 мая – День Победы	Апрель, май

**Реализация воспитательного потенциала учебного предмета
«Технология» через урочную систему обучения и воспитания
7 класс**

№ п/п	Раздел	Кол-во часов по разделу	Форма реализации воспитательного потенциала темы	Модуль рабочей программы воспитания «Урочная деятельность», «Основные школьные дела»	Сроки
1.	Производство и технологии	4	максимальное использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета «Технология» для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений	День солидарности в борьбе с терроризмом День учителя День школьных библиотек День пожилого человека	Сентябрь, октябрь
2.	Компьютерная графика. Черчение	8	привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках по «Технология», явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам	День народного единства День матери	Ноябрь
3.	3D-моделирование, прототипирование, макетирование	10	инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности	День Героев отечества Международный день кино	Декабрь
4.	Технологии обработки материалов и пищевых продуктов	26	-применение интерактивных форм учебной работы — интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления; -побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогами, соответствующие укладу общеобразовательной организации, установление и поддержку доброжелательной атмосферы	Неделя, посвященная Е.И. Стерину День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады Школьный фестиваль науки и творчества Годовщина воссоединения Крыма с Россией	Январь, февраль, март
5.	Робототехника	20	инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности	День Земли День здоровья День Труда	Апрель, май

				9 мая – День Победы	
--	--	--	--	---------------------	--

**Реализация воспитательного потенциала учебного предмета
«Технология» через урочную систему обучения и воспитания
9 класс**

№ п/п	Раздел	Кол-во часов по разделу	Форма реализации воспитательного потенциала темы	Модуль рабочей программы воспитания «Урочная деятельность», «Основные школьные дела»	Сроки
1.	Производство и технологии	4	максимальное использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета «Технология» для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений	День солидарности в борьбе с терроризмом День учителя День школьных библиотек День пожилого человека	Сентябрь, октябрь
2.	Компьютерная графика. Черчение	4	привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках по «Технология», явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам	День народного единства День матери День воинской славы России	Ноябрь Декабрь
3.	3D-моделирование, прототипирование, макетирование	12	инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности	Международный день памяти жертв холокоста День гражданской авиации День российской науки	Январь, февраль
4.	Робототехника	14	инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности	День Земли День здоровья День Труда 9 мая – День Победы	Апрель, май