

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Татарстан

Исполнительный комитет Кукморского муниципального района

МБОУ "Почкучурская средняя школа"

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО ЕМЦ

Галиева И.Р.

Протокол №1 от «25» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

Сагдиева А.Х.

Протокол №1 от «26» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

Файзрахманов А.В.

Приказ №12/0 от «26» 08 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3586744)

учебного предмета «Технология»
для обучающихся 5 – 9 классов

Починок Кучук 2023 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	2			https://shop.prosv.ru
1.2	Материалы и сырье в трудовой деятельности человека	4			https://shop.prosv.ru
1.3	Проектирование и проекты	2	1		https://shop.prosv.ru
Итого по разделу		8			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Введение в графику и черчение	4			https://shop.prosv.ru
2.2	Основные элементы графических изображений и их построение	4	1		https://shop.prosv.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 её свойства	2			https://shop.prosv.ru
3.2	Конструкционные материалы и их свойства	2	семнадцать		https://shop.prosv.ru
3.3	Технологии ручной обработки древесины. Виды и характеристики электрифицированного инструмента для обработки древесины	4			https://shop.prosv.ru

3.4	Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины. Декорирование древесины	2			https://shop.prosv.ru
3.5	Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины. Декорирование древесины	2			https://shop.prosv.ru
3.6	Качество изделия. Подходы к оценке качества изделия из древесины. Мир профессий	4			https://shop.prosv.ru
3.7	Технологии обработки пищевых продуктов	6		1	https://shop.prosv.ru
3.8	Технологии обработки текстильных материалов	2			https://shop.prosv.ru
3.9	Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий	2			https://shop.prosv.ru
3.10	Конструирование швейных изделий. Чертёж и изготовление выкроек швейного изделия	4			https://shop.prosv.ru
3.11	Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия	4	1		https://shop.prosv.ru
Итого по разделу		34			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Введение в робототехнику. Робототехнический конструктор	4			https://shop.prosv.ru
4.2	Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача	2		1	https://shop.prosv.ru

4.3	Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции	2			https://shop.prosv.ru
4.4	Программирование робота	2			https://shop.prosv.ru
4.5	Датчики, их функции и принцип работы	4			https://shop.prosv.ru
4.6	Основы проектной деятельности	6		1	https://shop.prosv.ru
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	70	3	3		

6 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	Модели и моделирование	2			https://shop.prosv.ru
1.2	Машины дома и на производстве. Кинематические схемы	2			https://shop.prosv.ru
1.3	Техническое конструирование	2			https://shop.prosv.ru
1.4	Перспективы развития технологий	2	1		https://shop.prosv.ru
Итого по разделу		8			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Компьютерная графика. Мир изображений	2			https://shop.prosv.ru
2.2	Компьютерные методы представления графической информации. Графический редактор	4			https://shop.prosv.ru
2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе	2	1		https://shop.prosv.ru
Итого по разделу		8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов	2			https://shop.prosv.ru
3.2	Способы обработки тонколистового металла	2			https://shop.prosv.ru

3.3	Технологии изготовления изделий из металла	6		1	https://shop.prosv.ru
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	4			https://shop.prosv.ru
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов	6			https://shop.prosv.ru
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	2			https://shop.prosv.ru
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	2			https://shop.prosv.ru
3.8	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия	8	1		https://shop.prosv.ru
Итого по разделу		32			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Мобильная робототехника	2		1	https://shop.prosv.ru
4.2	Роботы: конструирование и управление	4			https://shop.prosv.ru
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	4			https://shop.prosv.ru
4.4	Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде	2			https://shop.prosv.ru
4.5	Программирование управления одним сервомотором	4			https://shop.prosv.ru
4.6	Основы проектной деятельности	4		1	https://shop.prosv.ru
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	3	

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	Современные сферы развития производства и технологий	2			https://resh.edu.ru/
1.2	Цифровизация производства	2			https://resh.edu.ru/
1.3	Современные и перспективные технологии	2			https://resh.edu.ru/
1.4	Современный транспорт. История развития транспорта	2	1		https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		8			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Конструкторская документация	2			https://resh.edu.ru/
2.2	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР	6		1	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу		8			
Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Модели, моделирование. Макетирование	2			https://resh.edu.ru/
3.2	Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ	4	1		https://resh.edu.ru/

3.3	Программа для редактирования готовых моделей. Основные приемы макетирования. Оценка качества макета	6		1	https://resh.edu.ru/	
Итого по разделу		12				
Раздел 4. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов						
4.1	Технологии обработки конструкционных материалов	4			https://resh.edu.ru/	
4.2	Обработка металлов	2			https://resh.edu.ru/	
4.3	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	4		1	https://resh.edu.ru/	
4.4	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов	4			https://resh.edu.ru/	
4.5	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека	6	1		https://resh.edu.ru/	
Итого по разделу		20				
Раздел 5. Робототехника						
5.1	Промышленные и бытовые роботы	2			https://resh.edu.ru/	
5.2	Программирование управления роботизированными моделями	2			https://resh.edu.ru/	
5.3	Алгоритмизация и программирование роботов	4			https://resh.edu.ru/	
5.4	Программирование управления роботизированными моделями	6			https://resh.edu.ru/	
5.5	Основы проектной деятельности. Учебный проект «Групповое взаимодействие роботов»	6		1	https://resh.edu.ru/	

Итого по разделу	20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	3	4	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы	Примечание
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Потребности человека и технологии	1			04.09.2023	https://resh.edu.ru/	
2	Практическая работа «Изучение свойств веществ»	1			06.09.2023	https://resh.edu.ru/	
3	Материалы и сырье. Свойства материалов	1			11.09.2023	https://resh.edu.ru/	
4	Практическая работа «Выбор материалов на основе анализа его свойства»	1			13.09.2023	https://resh.edu.ru/	
5	Производство и техника. Материальные технологии	1			18.09.2023	https://resh.edu.ru/	
6	Практическая работа «Анализ	1			20.09.2023	https://resh.edu.ru/	

	технологических операций»							
7	Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»	1	1		25.09.2023		https://resh.edu.ru/	
8	Практическая работа «Чтение графических изображений»	1			27.09.2023		https://resh.edu.ru/	
9	Графические изображения	1			02.10.2023		https://resh.edu.ru/	
10	Основы графической грамоты	1			04.10.2023		https://resh.edu.ru/	
11	Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»	1			09.10.2023		https://resh.edu.ru/	
12	Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»	1			11.10.2023		https://resh.edu.ru/	
13	Когнитивные технологии. Проектирование и проекты	1			16.10.2023		https://resh.edu.ru/	
14	Основные элементы графических изображений	1			18.10.2023		https://resh.edu.ru/	
15	Правила построения чертежей	1			23.10.2023		https://resh.edu.ru/	
16	Практическая работа «Выполнение чертежа	1	1		25.10.2023		https://resh.edu.ru/	

	плоской детали (изделия)»							
17	Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства	1			08.11.2023		https://resh.edu.ru/	
18	Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»	1			13.11.2023		https://resh.edu.ru/	
19	Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина	1			15.11.2023		https://resh.edu.ru/	
20	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»	1			20.11.2023		https://resh.edu.ru/	
21	Ручной инструмент для обработки древесины, приемы работы	1			22.11.2023		https://resh.edu.ru/	
22	Электрифицированный инструмент для обработки древесины. Приемы работы	1			27.11.2023		https://resh.edu.ru/	
23	Выполнение проекта «Изделие из древесины» по технологической карте	1			29.11.2023		https://resh.edu.ru/	

24	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»	1			04.12.2023		https://resh.edu.ru/	
25	Декорирование древесины. Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины	1			06.12.2023		https://resh.edu.ru/	
26	Выполнение проекта «Изделие из древесины» по технологической карте	1			11.12.2023		https://resh.edu.ru/	
27	Контроль и оценка качества изделий из древесины	1			13.12.2023		https://resh.edu.ru/	
28	Подготовка проекта «Изделие из древесины» к защите	1			18.12.2023		https://resh.edu.ru/	
29	Защита проекта «Изделие из древесины»	1			20.12.2023		https://resh.edu.ru/	
30	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»	1			25.12.2023		https://resh.edu.ru/	
31	Профессии, связанные с производством и обработкой древесины	1			27.12.2023		https://resh.edu.ru/	
32	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»	1			15.01.2024		https://resh.edu.ru/	

33	Защита проекта «Питание и здоровье человека»	1		1	17.01.2024		https://resh.edu.ru/	
34	Технология приготовления блюд из яиц, круп, овощей	1			22.01.2024		https://resh.edu.ru/	
35	Кулинария. Кухня, санитарно-гигиенические требования к помещению кухни	1			24.01.2024		https://resh.edu.ru/	
36	Сервировка стола, правила этикета	1			29.01.2024		https://resh.edu.ru/	
37	Текстильные материалы, получение свойства	1			31.01.2024		https://resh.edu.ru/	
38	Швейная машина, ее устройство. Виды машинных швов	1			05.02.2024		https://resh.edu.ru/	
39	Практическая работа «Заправка верхней и нижней нитей машины. Выполнение прямых строчек»	1			07.02.2024		https://resh.edu.ru/	
40	Конструирование и изготовление швейных изделий	1			12.02.2024		https://resh.edu.ru/	
41	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из	1			14.02.2024		https://resh.edu.ru/	

	текстильных материалов»							
42	Чертеж выкроек швейного изделия	1			19.02.2024		https://resh.edu.ru/	
43	Практическая работа «Изучение свойств тканей»	1			21.02.2024		https://resh.edu.ru/	
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте	1			26.02.2024		https://resh.edu.ru/	
45	Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы	1			28.02.2024		https://resh.edu.ru/	
46	Оценка качества изготовления проектного швейного изделия	1			04.03.2024		https://resh.edu.ru/	
47	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте	1			06.03.2024		https://resh.edu.ru/	
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			11.03.2024		https://resh.edu.ru/	
49	Робототехника, сферы применения	1			13.03.2024		https://resh.edu.ru/	

50	Практическая работа Практическая работа «Мой робот- помощник»	1			18.03.2024		https://resh.edu.ru/	
51	Конструирование робототехнической модели	1			20.03.2024		https://resh.edu.ru/	
52	Практическая работа «Сортировка деталей конструктора»	1			03.04.2024		https://resh.edu.ru/	
53	Механическая передача, её виды	1			08.04.2024		https://resh.edu.ru/	
54	Практическая работа «Сборка модели с ременной или зубчатой передачей»	1			10.04.2024		https://resh.edu.ru/	
55	Электронные устройства: электродвигатель и контроллер	1			15.04.2024		https://resh.edu.ru/	
56	Практическая работа «Подключение мотора к контроллеру, управление вращением»	1			17.04.2024		https://resh.edu.ru/	
57	Алгоритмы. Роботы как исполнители	1			22.04.2024		https://resh.edu.ru/	
58	Практическая работа «Сборка модели робота,	1	1		24.04.2024		https://resh.edu.ru/	

	программирование мотора»							
59	Датчик нажатия	1			29.04.2024		https://resh.edu.ru/	
60	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование датчика нажатия»	1			06.05.2024		https://resh.edu.ru/	
61	Создание кодов программ для двух датчиков нажатия	1			08.05.2024		https://resh.edu.ru/	
62	Практическая работа «Программирование модели робота с двумя датчиками нажатия»	1			13.05.2024		https://resh.edu.ru/	
63	Групповой творческий (учебный) проект «Робот-помощник»	1		1	15.05.2024		https://resh.edu.ru/	
64	Определение этапов группового проекта	1			20.05.2024		https://resh.edu.ru/	
65	Оценка качества модели робота	1			20.05.2024		https://resh.edu.ru/	
66	Подготовка проекта «Робот-помощник» к защите	1			22.05.2024		https://resh.edu.ru/	
67	Испытание модели робота	1					https://resh.edu.ru/	
68	Защита проекта «Робот-помощник»	1		1			https://resh.edu.ru/	

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	3	3	
--	----	---	---	--

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы https://resh.edu.ru/	Примечание		
		Всего	Контрольные работы	Практические работы						
				План	факт					
1	Модели и моделирование, виды моделей	1			04.09.2023					
2	Практическая работа «Описание/характеристика модели технического устройства»	1			06.09.2023		https://resh.edu.ru/			
3	Машины и механизмы. Кинематические схемы	1			11.09.2023		https://resh.edu.ru/			
4	Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»	1			13.09.2023		https://resh.edu.ru/			
5	Техническое конструирование. Конструкторская документация	1			18.09.2023		https://resh.edu.ru/			
6	Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства или машины»	1			20.09.2023		https://resh.edu.ru/			
7	Информационные технологии. Будущее техники и технологий.	1			25.09.2023		https://resh.edu.ru/			

	Перспективные технологии							
8	Практическая работа «Составление перечня технологий, их описания, перспектив развития»	1	1		27.09.2023		https://resh.edu.ru/	
9	Чертеж. Геометрическое черчение	1			02.10.2023		https://resh.edu.ru/	
10	Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»	1			04.10.2023		https://resh.edu.ru/	
11	Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики	1			09.10.2023		https://resh.edu.ru/	
12	Практическая работа «Построение блок-схемы с помощью графических объектов»	1			11.10.2023		https://resh.edu.ru/	
13	Инструменты графического редактора	1			16.10.2023		https://resh.edu.ru/	
14	Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»	1			18.10.2023		https://resh.edu.ru/	
15	Печатная продукция как результат компьютерной графики	1			23.10.2023		https://resh.edu.ru/	
16	Практическая работа «Создание печатной	1	1		25.10.2023		https://resh.edu.ru/	

	продукции в графическом редакторе»							
17	Металлы. Получение, свойства металлов	1			08.11.2023		https://resh.edu.ru/	
18	Практическая работа «Свойства металлов и сплавов»	1			13.11.2023		https://resh.edu.ru/	
19	Рабочее место и инструменты для обработки. Операции разметка и правка тонколистового металла	1			15.11.2023		https://resh.edu.ru/	
20	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»	1		1	20.11.2023		https://resh.edu.ru/	
21	Операции: резание, гибка тонколистового металла	1			22.11.2023		https://resh.edu.ru/	
22	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1			27.11.2023		https://resh.edu.ru/	
23	Сверление отверстий в заготовках из металла	1			29.11.2023		https://resh.edu.ru/	
24	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1			04.12.2023		https://resh.edu.ru/	
25	Соединение металлических деталей в изделии с помощью заклёпок	1			06.12.2023		https://resh.edu.ru/	
26	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1			11.12.2023		https://resh.edu.ru/	

27	Качество изделия	1			13.12.2023		https://resh.edu.ru/	
28	Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла	1			18.12.2023		https://resh.edu.ru/	
29	Профессии, связанные с производством и обработкой металлов	1			20.12.2023		https://resh.edu.ru/	
30	Защита проекта «Изделие из металла»	1	1		25.12.2023		https://resh.edu.ru/	
31	Основы рационального питания: молоко и молочные продукты; тесто, виды теста	1			27.12.2023		https://resh.edu.ru/	
32	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1			15.01.2024		https://resh.edu.ru/	
33	Технологии приготовления блюд из молока; приготовление разных видов теста	1			17.01.2024		https://resh.edu.ru/	
34	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1			22.01.2024		https://resh.edu.ru/	
35	Профессии кондитер, хлебопек	1			24.01.2024		https://resh.edu.ru/	
36	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1			29.01.2024		https://resh.edu.ru/	

37	Одежда. Мода и стиль Профессии, связанные с производством одежды	1			31.01.2024		https://resh.edu.ru/	
38	Практическая работа «Определение стиля в одежде»	1			05.02.2024		https://resh.edu.ru/	
39	Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей	1			07.02.2024		https://resh.edu.ru/	
40	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			12.02.2024		https://resh.edu.ru/	
41	Машинные швы. Регуляторы швейной машины	1			14.02.2024		https://resh.edu.ru/	
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			19.02.2024		https://resh.edu.ru/	
43	Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия	1			21.02.2024		https://resh.edu.ru/	
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			26.02.2024		https://resh.edu.ru/	
45	Декоративная отделка швейных изделий	1			28.02.2024		https://resh.edu.ru/	
46	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			04.03.2024		https://resh.edu.ru/	

47	Оценка качества проектного швейного изделия	1			06.03.2024		https://resh.edu.ru/	
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			11.03.2024		https://resh.edu.ru/	
49	Классификация роботов. Транспортные роботы	1			13.03.2024		https://resh.edu.ru/	
50	Практическая работа «Характеристика транспортного робота»	1			18.03.2024		https://resh.edu.ru/	
51	Простые модели роботов с элементами управления	1			20.03.2024		https://resh.edu.ru/	
52	Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»	1			03.04.2024		https://resh.edu.ru/	
53	Роботы на колёсном ходу	1			08.04.2024			
54	Практическая работа «Сборка робота и программирование нескольких светодиодов»	1			10.04.2024			
55	Датчики расстояния, назначение и функции	1			15.04.2024		https://resh.edu.ru/	
56	Практическая работа «Программирование работы датчика расстояния»	1			17.04.2024		https://resh.edu.ru/	

57	Датчики линии, назначение и функции	1			22.04.2024		https://resh.edu.ru/	
58	Практическая работа «Программирование работы датчика линии»	1			24.04.2024		https://resh.edu.ru/	

59	Программирование моделей роботов в компьютерно-управляемой среде	1		1	29.04.2024		https://resh.edu.ru/	
60	Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»	1			06.05.2024		https://resh.edu.ru/	
61	Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов	1			08.05.2024		https://resh.edu.ru/	
62	Практическая работа «Управление несколькими сервомоторами»	1			13.05.2024		https://resh.edu.ru/	
63	Движение модели транспортного робота	1			15.05.2024		https://resh.edu.ru/	
64	Практическая работа «Проведение испытания, анализ разработанных программ»	1			20.05.2024		https://resh.edu.ru/	
65	Основы проектной деятельности	1			22.05.2024		https://resh.edu.ru/	
66	Групповой учебный проект по робототехнике	1					https://resh.edu.ru/	

67	Испытание модели робота	1					https://resh.edu.ru/		
68	Защита проекта по робототехнике	1		1			https://resh.edu.ru/		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	3					

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 7 КЛАСС
7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные	Примечание
		Всего	Контрольные работы	Практические работы				
1	Промышленная эстетика. Дизайн	1			04.09.2023		ресурсы https://resh.edu.ru/	
2	Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»	1			06.09.2023		https://resh.edu.ru/	
3	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»	1	1		11.09.2023		https://resh.edu.ru/	
4	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	1			13.09.2023		https://resh.edu.ru/	
5	Современные материалы. Композитные материалы	1			18.09.2023		https://resh.edu.ru/	
6	Практическая работа «Составление перечня композитных материалов и их свойств»	1			20.09.2023		https://resh.edu.ru/	
7	Современный транспорт и перспективы его развития	1			25.09.2023		https://resh.edu.ru/	
8	Практическая работа «Анализ транспортного потока в населенном пункте (по выбору)»	1			27.09.2023		https://resh.edu.ru/	

9	Конструкторская документация Сборочный чертеж	1			02.10.2023		https://resh.edu.ru/	
10	Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»	1			04.10.2023		https://resh.edu.ru/	
11	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	1			09.10.2023		https://resh.edu.ru/	
12	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»	1			11.10.2023		https://resh.edu.ru/	
13	Построение геометрических фигур в САПР	1			16.10.2023		https://resh.edu.ru/	
14	Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»	1			18.10.2023		https://resh.edu.ru/	
15	Построение чертежа детали в САПР	1			23.10.2023		https://resh.edu.ru/	
16	Практическая работа «Выполнение чертежа деталей из сортового проката»	1		1	25.10.2023		https://resh.edu.ru/	
17	Макетирование. Типы макетов	1			08.11.2028		https://resh.edu.ru/	
18	Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»	1			13.11.2028		https://resh.edu.ru/	
19	Развертка макета. Разработка графической документации	1			15.11.2028		https://resh.edu.ru/	
20	Практическая работа «Черчение развертки»	1			20.11.2028		https://resh.edu.ru/	

21	Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей	1			22.11.2028		https://resh.edu.ru/	
22	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»	1			27.11.2028		https://resh.edu.ru/	
23	Редактирование модели. Выполнение развёртки в программе	1			29.11.2028		https://resh.edu.ru/	
24	Практическая работа «Редактирование чертежа модели»	1			04.12.2028		https://resh.edu.ru/	
25	Основные приемы макетирования	1			06.12.2028		https://resh.edu.ru/	
26	Практическая работа «Сборка деталей макета»	1	1		11.12.2028		https://resh.edu.ru/	
27	Сборка бумажного макета	1			13.12.2028		https://resh.edu.ru/	
28	Практическая работа «Сборка деталей макета»	1			18.12.2028		https://resh.edu.ru/	
29	Конструкционные материалы древесина, металл, композитные материалы, пластмассы	1			20.12.2028		https://resh.edu.ru/	
30	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1			25.12.2028		https://resh.edu.ru/	
31	Технологии обработки древесины	1			27.12.2028		https://resh.edu.ru/	
32	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1		1	15.01.2024		https://resh.edu.ru/	

33	Технологии обработки металлов	1			17.01.2024		https://resh.edu.ru/	
34	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1			22.01.2024		https://resh.edu.ru/	
35	Технологии обработки пластмассы, других материалов	1			24.01.2024		https://resh.edu.ru/	
36	Технологии обработки пластмассы, других материалов	1			29.01.2024		https://resh.edu.ru/	
37	Технологии обработки и декорирования пластмассы, других материалов.	1			31.01.2024		https://resh.edu.ru/	
38	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1		1	05.02.2024		https://resh.edu.ru/	
39	Оценка качества изделия из конструкционных материалов	1			07.02.2024		https://resh.edu.ru/	
40	Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите	1			12.02.2024		https://resh.edu.ru/	
41	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1			14.02.2024		https://resh.edu.ru/	
42	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1			19.02.2024		https://resh.edu.ru/	

43	Рыба, морепродукты в питании человека	1			21.02.2024		https://resh.edu.ru/	
44	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1			26.02.2024		https://resh.edu.ru/	
45	Мясо животных, мясо птицы в питании человека	1			28.02.2024		https://resh.edu.ru/	
46	Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1			04.03.2024		https://resh.edu.ru/	
47	Профессии повар, технолог	1			06.03.2024		https://resh.edu.ru/	
48	Задача проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	1		11.03.2024		https://resh.edu.ru/	
49	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование	1			13.03.2024		https://resh.edu.ru/	
50	Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»	1			18.03.2024		https://resh.edu.ru/	
51	Практическая работа «Составление цепочки команд»	1			20.03.2024		https://resh.edu.ru/	
52	Конструирование моделей роботов. Управление роботами	1			03.04.2024		https://resh.edu.ru/	
53	Алгоритмическая структура «Цикл»	1			08.04.2024		https://resh.edu.ru/	
54	Практическая работа «Составление цепочки команд»	1			10.04.2024		https://resh.edu.ru/	

55	Алгоритмическая структура «Ветвление»	1			15.04.2024			
56	Практическая работа: «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»	1			17.04.2024		https://resh.edu.ru/	
57	Генерация голосовых команд	1			22.04.2024		https://resh.edu.ru/	
58	Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»	1			24.04.2024		https://resh.edu.ru/	
59	Дистанционное управление	1			29.04.2024		https://resh.edu.ru/	
60	Практическая работа: «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»	1			06.05.2024		https://resh.edu.ru/	
61	Взаимодействие нескольких роботов	1			08.05.2024		https://resh.edu.ru/	
62	Практическая работа: «Программирование группы роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»	1			13.05.2024		https://resh.edu.ru/	
63	Учебный проект по робототехнике	1			15.05.2024		https://resh.edu.ru/	
64	Выполнение проекта «Взаимодействие группы роботов»	1			20.05.2024		https://resh.edu.ru/	
65	Учебный проект по робототехнике	1			22.05.2024		https://resh.edu.ru/	

66	Выполнение проекта «Взаимодействие группы роботов»	1					https://resh.edu.ru/		
67	Учебный проект по робототехнике	1					https://resh.edu.ru/		
68	Защита проекта «Взаимодействие группы роботов»	1		1			https://resh.edu.ru/		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	4					