МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент по образованию администрации Волгограда

Центральное территориальное управление департамента по образованию администрации Волгограда

Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Лицей № 5 имени Ю.А.Гагарина Центрального района Волгограда»

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
зав.эстетической кафедры	зам.директора по УВР	директор МОУ «Лицей №5 им. Ю.А. Гагарина»
_____Е.В.Никифорова	_____Н.М. Ляшова	_____Л.А.Тропкина
Протокол №1 от «26» 08.2026 г.	Протокол №1 от «27» 08.2026 г.	Приказ № 245 от «31» 08.2026 г.

Тропкина Лариса Александровна

Подписано цифровой подписью: Тропкина Лариса Александровна

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по Труду(технологии) ТТ

(ID 5643543)

Волгоград 2026-2027

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **5 класс (Инвариантные)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Технологии вокруг нас	1	0	1		https://resh.edu.ru/
2	Технологический процесс. Практическая работа «Анализ технологических операций»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
3	Проекты и проектирование	1	0	1		https://resh.edu.ru/
4	Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
5	Основы графической грамоты. Практическая работа «Чтение графических изображений»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
6	Практическая работа "Линии чертежа"	1	0	1		https://resh.edu.ru/
7	Графические изображения. Практическая работа "Масштабы чертежа"	1	0	1		https://resh.edu.ru/
8	Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
9	Основные элементы графических изображений	1	0	1		https://resh.edu.ru/
10	Основные элементы графических изображений.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
11	Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
12	Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»	1	0	1		https://resh.edu.ru/

13	Правила построения чертежей. Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
14	Правила построения чертежей. Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
15	Практическая работа "Нанесение размеров на чертежах".	1	0	1		https://resh.edu.ru/
16	Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда (чертёжник, картограф и др.)	1	0	1		https://resh.edu.ru/
17	Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства. Практическая работа «Изучение свойств бумаги»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
18	Производство бумаги, история и современные технологии. Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
19	Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
20	Практическая работа «Изучение свойств древесины»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
21	Технология обработки древесины ручным инструментом. Основные технологические операции. Пиление, строгание, сверление, шлифовка.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
22	Индивидуальный творческий (учебный) проект	1	0	1		https://resh.edu.ru/

	«Изделие из древесины»					
23	Технология обработки древесины ручным инструментом. Основные технологические операции. Пиление, строгание, сверление, шлифовка.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
24	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
25	Технология обработки древесины с использованием электрифицированного инструмента.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
26	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
27	Приемы работы электрифицированными инструментами	1	0	1		https://resh.edu.ru/
28	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
29	Народные промыслы по обработке древесины	1	0	1		https://resh.edu.ru/
30	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
31	Технология отделки изделий из древесины	1	0	1		https://resh.edu.ru/
32	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
33	Технологии отделки изделий из древесины. Декорирование древесины.	1	0	1		https://resh.edu.ru/

34	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
35	Выполнение творческого проекта "Изделие из древесины".	1	0	1		https://resh.edu.ru/
36	Выполнение творческого проекта "Изделие из древесины".	1	0	1		https://resh.edu.ru/
37	Контроль и оценка качества изделий из древесины.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
38	Выполнение творческого проекта "Изделие из древесины". Подготовка к защите проекта.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
39	Профессии, связанные с производством и обработкой древесины: столяр, плотник, резчик по дереву и др.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
40	Защита и оценка качества творческого проекта «Изделие из древесины»	1	0			https://resh.edu.ru/
41	Основы рационального питания. Пищевая ценность овощей. Технологии обработки овощей	1	0	1		https://resh.edu.ru/
42	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Практическая работа «Разработка технологической карты проектного блюда из овощей»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
43	Пищевая ценность круп. Технологии обработки круп. Практическая работа «Разработка технологической карты приготовления проектного блюда из крупы»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
44	Пищевая ценность и технологии обработки яиц. Лабораторно-практическая работа «Определение	1	0	1		https://resh.edu.ru/

	доброкачественности яиц»					
45	Кулинария. Кухня, санитарно-гигиенические требования к помещению кухни. Практическая работа «Чертёж кухни в масштабе 1 : 20»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
46	Сервировка стола, правила этикета. Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Подготовка проекта к защите	1	0	1		https://resh.edu.ru/
47	Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов	1	0	1		https://resh.edu.ru/
48	Защита группового проекта «Питание и здоровье человека»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
49	Текстильные материалы, получение свойства. Общие свойства текстильных материалов.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
50	Практическая работа «Изучение свойств тканей»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
51	Швейная машина, ее устройство. Виды машинных швов	1	0	1		https://resh.edu.ru/
52	Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
53	Конструирование и изготовление швейных изделий	1	0	1		https://resh.edu.ru/
54	Чертеж выкроек швейного изделия	1	0	1		https://resh.edu.ru/
55	Оценка качества изготовления проектного швейного изделия	1	0	1		https://resh.edu.ru/

56	Мир профессий. Профессии, связанные со швейным производством: конструктор, технолог.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
57	Робототехника, сферы применения. Конструирование робототехнической модели.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
58	Практическая работа "Мой робот - помощник"	1	0	1		https://resh.edu.ru/
59	Механическая передача, её виды	1	0	1		https://resh.edu.ru/
60	Механическая передача, её виды	1	0	1		https://resh.edu.ru/
61	Электронные устройства: электродвигатель и контроллер	1	0	1		https://resh.edu.ru/
62	Алгоритмы. Роботы как исполнители	1	0	1		https://resh.edu.ru/
63	Датчики, функции, принцип работы	1	0	1		https://resh.edu.ru/
64	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование датчика нажатия»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
65	Групповой творческий (учебный) проект по робототехнике (разработка модели с ременной или зубчатой передачей, датчиком нажатия): обоснование проекта	1	0	1		https://resh.edu.ru/
66	Определение этапов группового проекта по робототехнике. Сборка модели. Программирование модели робота и оценка качества.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
67	Испытание модели робота. Подготовка проекта к защите. Защита проекта по робототехнике.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
68	Мир профессий в робототехнике: инженер по робототехнике, проектировщик робототехники.	1	0	1		https://resh.edu.ru/

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **6 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Модели и моделирование. Инженерные профессии	1	0	1		https://resh.edu.ru/
2	Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
3	Машины и механизмы. Кинематические схемы	1	0	1		https://resh.edu.ru/
4	Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
5	Чертеж. Геометрическое черчение	1	0	1		https://resh.edu.ru/
6	Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
7	Геометрические построения.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
8	Практическая работа "Деление окружности на равные части"	1	0	1		https://resh.edu.ru/
9	Геометрические построения. Сопряжения.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
10	Практическая работа "Сопряжения"	1	0	1		https://resh.edu.ru/
11	Графическая работа "Геометрические построения	1	0	1		https://resh.edu.ru/

12	Графическая работа "Геометрические построения	1	0	1		https://resh.edu.ru/
13	Введение в компьютерную графику. Мир изображений. Построение блок-схемы с помощью графических объектов.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
14	Создание изображений в графическом редакторе. Построение фигур.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
15	Печатная продукция как результат компьютерной графики. Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
16	Мир профессий. Профессии, связанные с компьютерной графикой: инженер-конструктор, архитектор, инженер-строитель и др.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
17	Металлы и сплавы. Свойства металлов и сплавов	1	0	1		https://resh.edu.ru/
18	Практическая работа «Свойства металлов и сплавов».	1	0	1		https://resh.edu.ru/
19	Народные промыслы по обработке металла.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
20	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла».	1	0	1		https://resh.edu.ru/
21	Технологии изготовления изделий из тонколистового металла и проволоки.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
22	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: выполнение технологических операций ручными инструментами	1	0	1		https://resh.edu.ru/

23	Технологии обработки тонколистового металла	1	0	1		https://resh.edu.ru/
24	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: выполнение технологических операций ручными инструментами	1	0	1		https://resh.edu.ru/
25	Технологии изготовления изделий из тонколистового металла и проволоки.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
26	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: выполнение технологических операций ручными инструментами	1	0	1		https://resh.edu.ru/
27	Приемы резания и гибки заготовок из проволоки и тонколистового металла.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
28	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: выполнение технологических операций ручными инструментами	1	0	1		https://resh.edu.ru/
29	Технологии получения отверстий в заготовках из металла. Пробивание и сверление отверстий.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
30	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: выполнение технологических операций ручными инструментами	1	0	1		https://resh.edu.ru/
31	Технология сборки изделий из тонколистового металла и проволоки. Соединение в изделие с помощью заклепок.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
32	Индивидуальный творческий (учебный) проект	1	0	1		https://resh.edu.ru/

	«Изделие из металла».					
33	Потребительские и технические требования к качеству готового изделия.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
34	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла».	1	0	1		https://resh.edu.ru/
35	Контроль и оценка качества. Оформление проектной документации.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
36	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла».	1	0	1		https://resh.edu.ru/
37	Профессии, связанные с производством и обработкой металлов: фрезеровщик, слесарь, токарь и др.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
38	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла». Защита проекта.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
39	Основы рационального питания: молоко и молочные продукты	1	0	1		https://resh.edu.ru/
40	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1		https://resh.edu.ru/
41	Технологии приготовления блюд из молока. Лабораторно-практическая работа «Определение качества молочных продуктов органолептическим способом»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
42	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: выполнение проекта, разработка технологических карт	1	0	1		https://resh.edu.ru/

43	Технологии приготовления разных видов теста	1	0	1		https://resh.edu.ru/
44	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов». Практическая работа «Составление технологической карты блюда для проекта»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
45	Профессии кондитер, хлебопек	1	0	1		https://resh.edu.ru/
46	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
47	Одежда. Мода и стиль. Профессии, связанные с производством одежды: модельер одежды, закройщик, швея и др.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
48	Практическая работа «Определение стиля в одежде»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
49	Современные текстильные материалы. Выбор ткани для швейного изделия (одежды) с учетом его эксплуатации.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
50	Практическая работа «Сопоставление свойств материалов и способа эксплуатации швейного изделия»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
51	Уход за одеждой. Размеры швейных изделий.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
52	Практическая работа «Уход за одеждой»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
53	Регуляторы швейной машины. Дефекты машинной строчки.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
54	Декоративная отделка швейных изделий. Оценка качества швейного изделия	1	0	1		https://resh.edu.ru/

55	Мобильная робототехника. Транспортные роботы	1	0	1		https://resh.edu.ru/
56	Практическая работа «Характеристика транспортного робота»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
57	Простые модели роботов с элементами управления. Программирование поворотов робота.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
58	Роботы на колесном ходу.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
59	Датчики расстояния, назначение и функции	1	0	1		https://resh.edu.ru/
60	Датчики линии, назначение и функции	1	0	1		https://resh.edu.ru/
61	Программирование моделей роботов в компьютерно-управляемой среде	1	0	1		https://resh.edu.ru/
62	Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
63	Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов	1	0	1		https://resh.edu.ru/
64	Движение модели транспортного робота	1	0	1		https://resh.edu.ru/
65	Групповой учебный проект по робототехнике (модель транспортного робота): обоснование проекта, анализ ресурсов, разработка модели	1	0	1		https://resh.edu.ru/
66	Групповой учебный проект по робототехнике. Сборка и программирование модели робота	1	0	1		https://resh.edu.ru/
67	Подготовка проекта к защите. Испытание модели робота	1	0	1		https://resh.edu.ru/

68	Защита проекта по робототехнике. Мир профессий. Профессии в области робототехники: мобильный робототехник, робототехник в машиностроении и др.	1	0	1		https://resh.edu.ru/

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)

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

14	Практическая работа «Выполнение сборочного чертежа»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
15	3D-моделирование и макетирование. Типы макетов	1	0	1		https://resh.edu.ru/
16	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
17	Основные приемы макетирования	1	0	1		https://resh.edu.ru/
18	Практическая работа «Редактирование чертежа развертки»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
19	Практическая работа «Редактирование чертежа развертки»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
20	Мир профессий. Профессия макетчик.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
21	Классификация конструкционных материалов. Композиционные материалы	1	0	1		https://resh.edu.ru/
22	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
23	Технологии механической обработки конструкционных материалов с помощью технологического оборудования	1	0	1		https://resh.edu.ru/
24	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
25	Технологии механической обработки металлов с помощью станков. Виды механической обработки материалов с помощью станков: сверление, точение, фрезерование	1	0	1		https://resh.edu.ru/
26	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: выполнение проекта по технологической карте	1	0	1		https://resh.edu.ru/
27	Технологии механической обработки металлов с помощью станков. Виды механической обработки	1	0	1		https://resh.edu.ru/

	материалов с помощью станков: сверление, точение, фрезерование					
28	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: выполнение проекта по технологической карте	1	0	1		https://resh.edu.ru/
29	Технологии механической обработки металлов с помощью станков. Виды механической обработки материалов с помощью станков: сверление, точение, фрезерование	1	0	1		https://resh.edu.ru/
30	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: выполнение проекта по технологической карте	1	0	1		https://resh.edu.ru/
31	Резьба и резьбовые соединения. Способы нарезания резьбы	1	0	1		https://resh.edu.ru/
32	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: выполнение проекта по технологической карте	1	0	1		https://resh.edu.ru/
33	Резьба и резьбовые соединения. Способы нарезания резьбы	1	0	1		https://resh.edu.ru/
34	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: выполнение проекта по технологической карте	1	0	1		https://resh.edu.ru/
35	Пластмассы. Способы обработки и отделки изделий из пластмассы	1	0	1		https://resh.edu.ru/
36	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: выполнение проекта по технологической карте	1	0	1		https://resh.edu.ru/
37	Контроль и оценка качества изделия из	1	0	1		https://resh.edu.ru/

	конструкционных материалов. Оценка себестоимости изделия					
38	Оценка качества изделия из конструкционных материалов. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
39	Профессии в области получения и применения современных материалов, наноматериалов: инженер по наноэлектронике и др.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
40	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
41	Рыба, морепродукты в питании человека	1	0	1		https://resh.edu.ru/
42	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
43	Мясо животных, мясо птицы в питании человека	1	0	1		https://resh.edu.ru/
44	Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
45	Мир профессий. Профессии повар, технолог.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
46	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
47	Конструирование и моделирование одежды. Плечевая и поясная одежда	1	0	1		https://resh.edu.ru/
48	Чертёж выкроек швейного изделия	1	0	1		https://resh.edu.ru/
49	Оценка качества швейного изделия	1	0	1		https://resh.edu.ru/
50	Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды: дизайнер одежды, конструктор и др.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
51	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур	1	0	1		https://resh.edu.ru/

52	Практическая работа «Технологии выращивания растений в регионе»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
53	Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация	1	0	1		https://resh.edu.ru/
54	Практическая работа «Технология заготовки дикорастущих растений»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
55	Сохранение природной среды	1	0	1		https://resh.edu.ru/
56	Групповая практическая работа по составлению и описанию экологических проблем региона, связанных с деятельностью человека	1	0	1		https://resh.edu.ru/
57	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона	1	0	1		https://resh.edu.ru/
58	Практическая работа «Сельскохозяйственные предприятия региона»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
59	Технологии выращивания сельскохозяйственных животных региона	1	0	1		https://resh.edu.ru/
60	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
61	Мир профессий: ветеринар, зоотехник и др.	1	0	1		https://resh.edu.ru/
62	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
63	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование	1	0	1		https://resh.edu.ru/
64	Конструирование моделей роботов. Управление роботами	1	0	1		https://resh.edu.ru/
65	Алгоритмическая структура «Цикл». Алгоритмическая структура «Ветвление»	1	0	1		https://resh.edu.ru/
66	Контроль движения при помощи датчиков». Каналы связи	1	0	1		https://resh.edu.ru/
67	Дистанционное управление.	1	0	1		https://resh.edu.ru/

68	Взаимодействие нескольких роботов	1	0	1		https://resh.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0			