

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МБОУ "Боковская СОШ имени Я.П. Теличенко" Боковского района**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Труд (технология)»

для обучающихся 5 – 9 классов

**станция Боковская
2026-2027 учебный год**

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения				Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Конт- роль ные работы	Практи- ческие работы	5А	5Б	5В	5Г	
1	Технологии вокруг нас	1			1.09	7.09	7.09	4.09	https://edsoo.ru/wp-
2	Технологический процесс. Практическая работа «Анализ технологических операций»	1		1	1.09	7.09	7.09	4.09	content/uploads/2024/09/mr_trud_teh_nologiya_09092024_itog.pdf
3	Проекты и проектирование	1			8.09	14.09	14.09	11.09	https://edsoo.ru/wp-
4	Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»	1		1	8.09	14.09	14.09	11.09	content/uploads/2024/09/mr_trud_teh_nologiya_09092024_itog.pdf
5	Основы графической грамоты. Практическая работа «Чтение графических изображений»	1			15.09	21.09	21.09	18.09	https://edsoo.ru/wp-
6	Практическая работа «Выполнение развёртки футляра»	1		1	15.09	21.09	21.09	18.09	https://m.edsoo.ru/24MQH9F4B
7	Графические изображения	1			22.09	28.09	28.09	25.09	https://edsoo.ru/wp- content/uploads/2024/09/mr_trud_teh_nologiya_09092024_itog.pdf
8	Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»	1	проект		22.09	28.09	28.09	25.09	https://edsoo.ru/wp- content/uploads/2024/09/mr_trud_teh_nologiya_09092024_itog.pdf
9	Основные элементы графических изображений	1			29.09	5.10	5.10	2.10	https://edsoo.ru/wp- content/uploads/2024/09/mr_trud_teh_nologiya_09092024_itog.pdf

10	Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»	1			29.09	5.10	5.10	2.10	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
11	Правила построения чертежей. Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»	1		1	6.10	12.10	12.10	9.10	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
12	Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда (чертёжник, картограф и другие)	1		1	6.10	12.10	12.10	9.10	https://m.edsoo.ru/X551YVSYV
13	Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства. Практическая работа «Изучение свойств бумаги»	1			13.10	19.10	19.10	16.10	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
14	Производство бумаги, история и современные технологии. Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»	1		1	13.10	19.10	19.10	16.10	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
15	Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина. Практическая работа «Изучение свойств древесины»	1			20.10	9.11	9.11	23.10	https://m.edsoo.ru/I8G0DBOCp

16	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1		1	20.10	9.11	9.11	23.10	https://m.edsoo.ru/KRIFHQM12
17	Технология обработки древесины ручным инструментом	1			10.11	16.11	16.11	6.11	https://m.edsoo.ru/BP45IH3LC
18	Выполнение проекта «Изделие из древесины»: выполнение технологических операций ручными инструментами	1		1	10.11	16.11	16.11	6.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnolog_iobrabotki-materialov-i-pishhevyyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
19	Технологии обработки древесины с использованием электрифицированного инструмента	1			17.11	23.11	23.11	13.11	https://m.edsoo.ru/BISPBH2D2
20	Выполнение проекта «Изделие из древесины»: выполнение технологических операций с использованием электрифицированного инструмента	1			17.11	23.11	23.11	13.11	https://m.edsoo.ru/LYMWX7HS0
21	Технологии отделки изделий из древесины. Декорирование древесины	1			24.11	30.11	30.11	20.11	
22	Выполнение проекта «Изделие из древесины». Отделка изделия	1			24.11	30.11	30.11	20.11	https://m.edsoo.ru/JXNWER269

23	Контроль и оценка качества изделий из древесины	1			1.12	7.12	7.12	27.11	https://m.edsoo.ru/R4KJLJTHU
24	Подготовка проекта «Изделие из древесины» к защите	1			1.12	7.12	7.12	27.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
25	Профессии, связанные с производством и обработкой древесины: столяр, плотник, резчик по дереву и другие	1			8.12	14.12	14.12	4.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
26	Защита и оценка качества проекта «Изделие из древесины»	1			8.12	14.12	14.12	4.12	https://m.edsoo.ru/69LEM6B7E
27	Основы рационального питания. Пищевая ценность овощей. Технологии обработки овощей	1	проект		15.12	21.12	21.12	11.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
28	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Практическая работа «Разработка технологической карты проектного блюда из овощей»	1			15.12	21.12	21.12	11.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
29	Пищевая ценность круп. Технологии обработки круп. Практическая работа «Разработка технологической	1			22.12	28.12	28.12	18.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

	карты приготовления проектного блюда из крупы»								
30	Пищевая ценность и технологии обработки яиц. Лабораторно-практическая работа «Определение доброкачественности яиц»	1			22.12	28.12	28.12	18.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
31	Кулинария. Кухня, санитарно- гигиенические требования к помещению кухни. Практическая работа «Чертёж кухни в масштабе 1 : 20»	1			29.12	11.01	11.01	25.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
32	Сервировка стола, правила этикета. Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Подготовка проекта к защите	1			29.12	11.01	11.01	25.12	https://m.edsoo.ru/9E78C2L15
33	Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов	1			12.01	18.01	18.01	15.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
34	Защита группового проекта «Питание и здоровье человека»	1		1	12.01	18.01	18.01	15.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
35	Текстильные материалы, получение свойства. Практическая работа	1			19.01	25.01	25.01	22.01	https://m.edsoo.ru/1MP629Y7X

	«Определение направления нитей основы и утка, лицевой и изнаночной сторон»								
36	Общие свойства текстильных материалов. Практическая работа «Изучение свойств тканей»	1		1	19.01	25.01	25.01	22.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
37	Швейная машина, ее устройство. Виды машинных швов	1			26.01	1.02	1.02	29.01	https://m.edsoo.ru/IOKHTTBXQ
38	Практическая работа «Заправка верхней и нижней нитей машины. Выполнение прямых строчек»	1	проект		26.01	1.02	1.02	29.01	https://m.edsoo.ru/P2RTV4D0I
39	Конструирование и изготовление швейных изделий	1			2.02	8.02	8.02	5.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
40	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1			2.02	8.02	8.02	5.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
41	Чертеж выкроек швейного изделия	1			9.02	15.02	15.02	12.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте: подготовка выкроек, раскрой изделия	1			9.02	15.02	15.02	12.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
43	Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы	1			16.02	1.03	1.03	19.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте: выполнение технологических операций по пошиву изделия	1			16.02	1.03	1.03	19.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
45	Оценка качества изготовления проектного швейного изделия	1			2.03	15.03	15.03	26.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
46	Подготовка проекта «Изделие из текстильных материалов» к защите	1			2.03	15.03	15.03	26.02	https://m.edsoo.ru/GAB4TD32D
47	Мир профессий. Профессии, связанные со швейным производством: конструктор, технолог и другие	1			9.03	22.03	22.03	5.03	https://m.edsoo.ru/4XZKX7AKL
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			9.03	22.03	22.03	5.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

49	Робототехника, сферы применения	1			16.03	5.04	5.04	12.03	
50	Практическая работа «Мой робот-помощник»	1			16.03	5.04	5.04	12.03	https://m.edsoo.ru/KK7B08EAN
51	Конструирование робототехнической модели				23.03	12.04	12.04	19.03	https://m.edsoo.ru/92KD6JY04
52	Практическая работа «Сортировка деталей конструктора»				23.03	12.04	12.04	19.03	https://m.edsoo.ru/RGOP61R3C
53	Механическая передача, её виды	1			6.04	19.04	19.04	26.03	https://edsoo.ru/wp-
54	Практическая работа «Сборка модели с ременной или зубчатой передачей»	1			6.04	19.04	19.04	26.03	content/uploads/2025/03/mr_robotote hnika_2024.pdf
55	Электронные устройства: электродвигатель и контроллер	1			13.04	26.04	26.04	9.04	https://m.edsoo.ru/46RXX7PE4
56	Практическая работа «Подключение мотора к контроллеру, управление вращением»	1			13.04	26.04	26.04	9.04	https://edsoo.ru/wp-
57	Алгоритмы. Роботы как исполнители	1			20.04	17.05	17.05	16.04	content/uploads/2025/03/mr_robotote hnika_2024.pdf
58	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование мотора»	1			20.04	17.05	17.05	16.04	https://edsoo.ru/wp-

59	Датчики, функции, принцип работы	1			27.04	24.05	24.05	23.04	https://m.edsoo.ru/XGGGADPOT
60	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование датчика нажатия»	1			27.04	24.05	24.05	23.04	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
61	Создание кодов программ для двух датчиков нажатия	1			4.05			30.04	https://m.edsoo.ru/DFNVZY4P7
62	Практическая работа «Программирование модели робота с двумя датчиками нажатия»	1			4.05			30.04	https://edsoo.ru/wp-
63	Групповой творческий (учебный) проект по робототехнике (разработка модели с ременной или зубчатой передачей, датчиком нажатия): обоснование проекта	1			11.05			7.05	content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
64	Определение этапов группового проекта по робототехнике. Сборка модели	1	проект		11.05			7.05	https://edsoo.ru/wp-
65	Программирование модели робота. Оценка качества модели робота	1			18.05			14.05	content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
66	Испытание модели робота. Подготовка проекта к защите	1			18.05			14.05	https://m.edsoo.ru/6E88TN6E
67	Защита проекта по робототехнике	1			25.05			21.05	https://edsoo.ru/wp-

68	Мир профессий в робототехнике: инженер по робототехнике, проектировщик робототехники и другие	1			25.05			21.05	content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	8					
Фактически проведено		60 час – 5 б, в (22.02, 8.03, 3.05, 10.05), 68ч -5 а, 5г							

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	6А	6Б	6В	
1	Модели и моделирование. Инженерные профессии	1			1.09	2.09	3.09	https://m.edsoo.ru/1AL0IR0MF
2	Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства»	1		1	1.09	2.09	3.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
3	Машины и механизмы. Кинематические схемы	1			8.09	9.09	10.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
4	Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»	1		1	8.09	9.09	10.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
5	Чертеж. Геометрическое черчение	1			15.09	16.09	17.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
6	Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных	1		1	15.09	16.09	17.09	https://m.edsoo.ru/K2Z2QREF2

	инструментов и приспособлений»							
7	Введение в компьютерную графику. Мир изображений	1			22.09	23.09	24.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_teh_nologiya_09092024_itog.pdf
8	Практическая работа «Построение блок-схемы с помощью графических объектов»	1		1	22.09	23.09	24.09	https://m.edsoo.ru/0S64PS84K
9	Создание изображений в графическом редакторе	1			29.09	30.09	1.10	https://m.edsoo.ru/SDPQ1JULP
10	Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»	1		1	29.09	30.09	1.10	https://m.edsoo.ru/PKIRRL2BN
11	Печатная продукция как результат компьютерной графики. Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе»	1		1	6.10	7.10	8.10	https://m.edsoo.ru/FLFXMD960
12	Мир профессий. Профессии, связанные с компьютерной графикой: инженер-конструктор, архитектор, инженер-строитель и другие	1			6.10	7.10	8.10	https://m.edsoo.ru/66QXFM30W
13	Металлы и сплавы. Свойства металлов и сплавов	1			13.10	14.10	15.10	https://m.edsoo.ru/QTHR939RG

14	Практическая работа «Свойства металлов и сплавов»	1		1	13.10	14.10	15.10	
15	Технологии обработки тонколистового металла	1			20.10	21.10	22.10	https://m.edsoo.ru/8TYVCKLCS
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1			20.10	21.10	22.10	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
17	Технологические операции: резание, гибка тонколистового металла и проволоки	1			10.11	11.11	5.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
18	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: выполнение технологических операций ручными инструментами	1			10.11	11.11	5.11	https://m.edsoo.ru/X5IINEMQD
19	Технологии получения отверстий в заготовках из металла. Сверление	1			17.11	18.11	12.11	https://m.edsoo.ru/VHN1FY7Y
20	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: сверление, пробивание	1			17.11	18.11	12.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

	отверстий и другие технологические операции							
21	Технологии сборки изделий из тонколистового металла и проволоки	1			24.11	25.11	19.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
22	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: изготовление и сборка проектного изделия				24.11	25.11	19.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
23	Контроль и оценка качества изделия из металла	1			1.12	2.12	26.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
24	Оценка качества проектного изделия из металла	1			1.12	2.12	26.11	https://m.edsoo.ru/VY1KHFX7Y
25	Профессии, связанные с производством и обработкой металлов: фрезеровщик, слесарь, токарь и другие	1	проект		8.12	9.12	3.12	https://m.edsoo.ru/9222RKNFN
26	Защита проекта «Изделие из металла»	1			8.12	9.12	3.12	https://m.edsoo.ru/OCVMO4I46
27	Основы рационального питания: молоко и молочные продукты	1			15.12	16.12	10.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

								pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
28	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1			15.12	16.12	10.12	https://m.edsoo.ru/T97QJIG6O
29	Технологии приготовления блюд из молока. Лабораторно-практическая работа «Определение качества молочных продуктов органолептическим способом»	1			22.12	23.12	17.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
30	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: выполнение проекта, разработка технологических карт	1			22.12	23.12	17.12	https://m.edsoo.ru/FIMTNWFTL
31	Технологии приготовления разных видов теста	1			29.12	13.01	24.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
32	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов». Практическая работа	1			29.12	13.01	24.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

	«Составление технологической карты блюда для проекта»							
33	Профессии кондитер, хлебопек	1			12.01	20.01	14.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
34	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1			12.01	20.01	14.01	https://m.edsoo.ru/HC9PQTM PX
35	Одежда. Мода и стиль. Профессии, связанные с производством одежды: модельер одежды, закройщик, швея и другие. Практическая работа «Определение стиля в одежде»	1			19.01	27.01	21.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
36	Уход за одеждой. Практическая работа «Уход за одеждой»	1			19.01	27.01	21.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
37	Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей. Практическая работа «Составление характеристик современных текстильных материалов»	1			26.01	3.02	28.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

38	Выбор ткани для швейного изделия (одежды) с учетом его эксплуатации. Практическая работа «Сопоставление свойств материалов и способа эксплуатации швейного изделия»	1		1	26.01	3.02	28.01	https://m.edsoo.ru/SAVN2119A
39	Машинные швы. Регуляторы швейной машины. Практическая работа «Выполнение образцов двойных швов»	1		1	2.02	10.02	4.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
40	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1			2.02	10.02	4.02	https://m.edsoo.ru/DOF9ZYJJQ
41	Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия	1			9.02	17.02	11.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			9.02	17.02	11.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
43	Швейные машинные работы. Пошив швейного изделия	1			16.02	24.02	18.02	https://m.edsoo.ru/43LD96198

44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: выполнение технологических операций по пошиву проектного изделия	1			16.02	24.02	18.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
45	Декоративная отделка швейных изделий	1			2.03	3.03	25.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
46	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: выполнение технологических операций по отделке изделия	1			2.03	3.03	25.02	https://m.edsoo.ru/VC5O7FRA3
47	Оценка качества проектного швейного изделия	1			9.03	10.03	4.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1			9.03	10.03	4.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_teh_nologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
49	Мобильная робототехника. Транспортные роботы	1			16.03	17.03	11.03	https://m.edsoo.ru/EHLGWEMCR
50	Практическая работа «Характеристика транспортного робота»	1		1	16.03	17.03	11.03	https://m.edsoo.ru/6BWG84NNE

51	Простые модели роботов с элементами управления	1			23.03	24.03	18.03	https://m.edsoo.ru/80WH4KZBR
52	Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»	1		1	23.03	24.03	18.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
53	Роботы на колёсном ходу	1			6.04	7.04	25.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
54	Практическая работа «Сборка робота и программирование нескольких светодиодов»	1		1	6.04	7.04	25.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
55	Датчики расстояния, назначение и функции	1			13.04	14.04	8.04	https://m.edsoo.ru/FHS3FWEY1
56	Практическая работа «Программирование работы датчика расстояния»	1		1	13.04	14.04	8.04	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
57	Датчики линии, назначение и функции	1			20.04	21.04	15.04	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
58	Практическая работа «Программирование работы датчика линии»	1		1	20.04	21.04	15.04	https://m.edsoo.ru/9V8AP0Q9O
59	Программирование моделей роботов в компьютерно-управляемой среде	1			27.04	28.04	22.04	https://m.edsoo.ru/KBFY08ZG3
60	Практическая работа «Программирование	1		1	27.04	28.04	22.04	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf

	модели транспортного робота»							
61	Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов	1			4.05	5.05	29.04	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
62	Практическая работа «Управление несколькими сервомоторами»	1		1	4.05	5.05	29.04	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
63	Движение модели транспортного робота	1			11.05	12.05	6.05	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
64	Практическая работа «Проведение испытания, анализ разработанных программ»	1		1	11.05	12.05	6.05	https://m.edsoo.ru/V1DC2YGGZX
65	Групповой учебный проект по робототехнике (модель транспортного робота): обоснование проекта, анализ ресурсов, разработка модели	1			18.05	19.05	13.05	https://m.edsoo.ru/B8INPHY4Z
66	Групповой учебный проект по робототехнике. Сборка и программирование модели робота	1	проект		18.05	19.05	13.05	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
67	Подготовка проекта к защите. Испытание модели робота	1			25.05	26.05	20.05	https://m.edsoo.ru/6H7KPNVEV

68	Защита проекта по робототехнике. Мир профессий. Профессии в области робототехники: мобильный робототехник, робототехник в машиностроении и другие	1			25.05	26.05	20.05	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototecnika_2024.pdf
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68		22				
Фактически проведено		68 час ба,б,в						

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

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

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль- ные работы	Практи- ческие работы	7б	7в	
1	Дизайн и технологии. Мир профессий	1			4.09	4.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
2	Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»	1		1	4.09	4.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
3	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	1			11.09	11.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
4	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»	1		1	11.09	11.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
5	Конструкторская документация. Сборочный чертеж.	1			18.09	18.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf

6	Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»	1		1	18.09	18.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
7	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	1			25.09	25.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
8	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»	1		1	25.09	25.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
9	Построение геометрических фигур в САПР	1			2.10	2.10	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
10	Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»	1		1	2.10	2.10	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
11	Построение чертежа детали в САПР	1			9.10	9.10	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
12	Практическая работа «Выполнение сборочного чертежа»	1		1	9.10	9.10	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
13	3D-моделирование и макетирование. Типы макетов	1			16.10	16.10	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-

							maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
14	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»	1		1	16.10	16.10	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
15	Мир профессий. Профессия макетчик. Основные приемы макетирования	1			23.10	23.10	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
16	Практическая работа «Редактирование чертежа развертки»	1		1	23.10	23.10	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
17	Классификация конструкционных материалов. Композиционные материалы	1			6.11	6.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
18	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1			6.11	6.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
19	Технологии механической обработки конструкционных материалов с помощью технологического оборудования	1			13.11	13.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

20	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1			13.11	13.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
21	Технологии механической обработки металлов с помощью станков	1			20.11	20.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
22	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте	1			20.11	20.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
23	Резьба и резьбовые соединения. Способы нарезания резьбы	1			27.11	27.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
24	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте	1			27.11	27.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
25	Пластмассы. Способы обработки и отделки изделий из пластмассы	1			4.12	4.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
26	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте	1			4.12	4.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
27	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов. Оценка себестоимости изделия	1			11.12	11.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

28	Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите	1			11.12	11.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
29	Профессии в области получения и применения современных материалов, наноматериалов: инженер по нанoeлектронике и другие	1			18.12	18.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
30	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1			18.12	18.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
31	Рыба, морепродукты в питании человека	1			25.12	25.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
32	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	проект		25.12	25.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
33	Мясо животных, мясо птицы в питании человека	1			15.01	15.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
34	Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1			15.01	15.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
35	Мир профессий. Профессии повар, технолог	1			22.01	22.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

36	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1			22.01	22.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
37	Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда	1			29.01	29.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
38	Практическая работа «Моделирование поясной и плечевой одежды»	1		1	29.01	29.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
39	Чертёж выкроек швейного изделия	1			5.02	5.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
40	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву изделия, отделке изделия (по выбору обучающихся)	1			5.02	5.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
41	Оценка качества швейного изделия	1			12.02	12.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
42	Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды: дизайнер одежды, конструктор и другие	1			12.02	12.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
43	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование	1			19.02	19.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
44	Практическая работа «Использование операторов ввода-	1		1	19.02	19.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf

	вывода в визуальной среде программирования»						
45	Конструирование моделей роботов. Управление роботами	1			26.02	26.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
46	Практическая работа «Разработка конструкции робота»	1		1	26.02	26.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
47	Алгоритмическая структура «Цикл»	1			5.03	5.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
48	Практическая работа «Составление цепочки команд»			1	5.03	5.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
49	Алгоритмическая структура «Ветвление»	1			12.03	12.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
50	Практическая работа «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»	1		1	12.03	12.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
51	Каналы связи	1			19.03	19.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
52	Практическая работа «Программирование дополнительных механизмов»	1		1	19.03	19.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
53	Дистанционное управление	1			26.03	26.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
54	Практическая работа «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»	1		1	26.03	26.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf

55	Взаимодействие нескольких роботов	1			9.04	9.04	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
56	Практическая работа «Программирование роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»	1		1	9.04	9.04	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
57	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур	1			16.04	16.04	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
58	Практическая работа «Технологии выращивания растений в регионе»	1		1	16.04	16.04	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
59	Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация	1			23.04	23.04	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
60	Практическая работа «Технология заготовки дикорастущих растений»	1		1	23.04	23.04	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
61	Сохранение природной среды	1			30.04	30.04	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
62	Групповая практическая работа по составлению и описанию экологических проблем региона, связанных с деятельностью человека	1		1	30.04	30.04	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
63	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных регион	1			7.05	7.05	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
64	Практическая работа «Сельскохозяйственные предприятия региона»	1		1	7.05	7.05	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .

65	Технологии выращивания сельскохозяйственных животных региона	1			14.05	14.05	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
66	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1			14.05	14.05	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
67	Мир профессий: ветеринар, зоотехник и другие	1			21.05	21.05	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
68	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1			21.05	21.05	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68		20			
Фактически проведено		68 час-7 б,в					

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО»,
«ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения				Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль- ные работы	Практи- ческие работы	8а	8б	8в	8г	
1	Особенности сельскохозяйственного производства региона	1			1.09	7.09	2.09	4.09	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
2	Агропромышленные комплексы в регионе	1			8.09	14.09	9.09	11.09	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
3	Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства	1			15.09	21.09	16.09	18.09	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
4	Мир профессий. Сельскохозяйственные профессии: агроном, агрохимик и другие	1			22.09	28.09	23.09	25.09	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
5	Животноводческие предприятия. Практическая работа «Анализ	1		1	29.09	5.10	30.09	2.10	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .

	функционирования животноводческих комплексов региона»								
6	Использование цифровых технологий в животноводстве	1			6.10	12.10	7.10	9.10	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
7	Практическая работа «Искусственный интеллект и другие цифровые технологии в животноводстве»	1		1	13.10	19.10	14.10	16.10	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
8	Мир профессий. Профессии, связанные с деятельностью животновода	1			20.10	9.11	21.10	23.10	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
9	Управление в экономике и производстве	1			10.11	16.11	11.11	6.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
10	Инновации на производстве. Инновационные предприятия	1			17.11	23.11	18.11	13.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
11	Рынок труда. Трудовые ресурсы	1			24.11	30.11	25.11	20.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
12	Мир профессий. Профорientационный групповой проект «Мир профессий»	1			1.12	7.12	2.12	27.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf

13	Технология построения трехмерных моделей в САПР. Современные компетенции, востребованные в сфере компьютерной графики и черчения, востребованные на рынке труда: рендер-артист (визуализатор), дизайнер и другие	1			8.12	14.12	9.12	4.12	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf
14	Модели и моделирование в САПР. Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»	1		1	15.12	21.12	16.12	11.12	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf
15	Построение чертежа в САПР	1			22.12	28.12	23.12	18.12	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf
16	Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»	1		1	29.12	11.01	13.01	25.12	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf
17	Прототипирование. Сферы применения	1		1	12.01	18.01	20.01	15.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
18	Технологии создания визуальных моделей.	1		1	19.01	25.01	27.01	22.091	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf

	Практическая работа «Инструменты программного обеспечения для создания и печати 3D- моделей»								
19	Виды прототипов. Технология 3D-печати	1			26.01	1.02	3.02	29.01	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
20	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1			2.02	8.02	10.02	5.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
21	Классификация 3D- принтеров. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору)»: выполнение эскиза проектного изделия	1			9.02	15.02	17.02	12.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
22	3D-принтер, устройство,	1			16.02	1.03	24.02	19.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf

	использование для создания прототипов. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов (по выбору)»): выполнение проекта								
23	Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Основные ошибки в настройках слайсера. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору)»): выполнение проекта	1			2.03	15.03	3.03	26.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
24	Контроль качества и постобработка распечатанных деталей. Профессии, связанные с 3D-печатью, прототипированием: специалист в области	1			9.03	22.03	10.03	5.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf

	аддитивных технологий оператор 3D-печати, инженер 3D-печати и др. Защита проекта «Прототип изделия из пластмассы (других материалов (по выбору))»								
25	Автоматизация производства	1			16.03	5.04	17.03	12.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
26	Подводные робототехнические системы	1			23.03	12.04	24.03	19.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
27	Беспилотные воздушные суда. История развития беспилотного авиационного	1			6.04	19.04	7.04	26.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
28	Аэродинамика БЛА. Конструкция БЛА	1			13.04	26.04	14.04	9.04	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
29	Электронные компоненты и системы управления БЛА	1			20.04	17.05	21.04	16.04	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
30	Конструирование мультикоптерных аппаратов	1			27.04	24.05	28.04	23.04	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf

31	Глобальные и локальные системы позиционирования. Теория ручного управления беспилотным воздушным судном	1			4.05		5.05	30.04	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
32	Теория ручного управления беспилотным воздушным судном. Области применения беспилотных авиационных систем. Практическая работа «БЛА в повседневной жизни. Идеи для проекта»	1		1	11.05		12.05	7.05	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
33	Групповой учебный проект по модулю «Робототехника». Разработка учебного проекта по робототехнике	1			18.05		19.05	14.05	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
34	Групповой учебный проект по модулю «Робототехника». Защита проекта. Мир	1			25.05		26.05	21.05	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf

	профессий в робототехнике: инженер-изобретатель, конструктор БЛА, оператор БЛА, сервисный инженер- робототехник и другие								
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34		6					
Фактически проведено		34 час - 8а,в,г класс; 8б- 30 ч (22.02,8.03, 3.05, 10.05)							

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения				Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы					
					9а	9б	9в	9г	
1	Предприниматель и предпринимательство. Практическая работа «Мозговой штурм» на тему: открытие собственного предприятия (дела)»	1		1	3.09	7.09	2.09	3.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
2	Предпринимательская деятельность. Практическая работа «Анализ предпринимательской среды»	1		1	10.09	14.09	9.09	10.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
3	Бизнес-планирование. Практическая работа «Разработка бизнес-плана»	1		1	17.09	21.09	16.09	17.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf

4	Технологическое предпринимательство. Практическая работа «Идеи для технологического предпринимательства»	1		1	24.09	28.09	23.09	24.09	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
5	Технология создания объемных моделей в САПР	1			1.10	5.10	30.09	1.10	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf
6	Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»	1		1	8.10	12.10	7.10	8.10	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf
7	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР. Практическая работа «Выполнение чертежа с использованием разрезов и сечений в САПР»	1		1	15.10	19.10	14.10	15.10	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf
8	Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, проектированием с использованием САПР, их востребованность на рынке труда: архитектурный	1			22.10	9.11	21.10	22.10	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf

	визуализатор, урбанист, UX-дизайнер и другие								
9	Аддитивные технологии. Современные технологии обработки материалов и прототипирование	1			5.11	16.11	11.11	5.11	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
10	Аддитивные технологии. Области применения трёхмерного сканирования	1			12.1 1	23.11	18.11	12.1 1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
11	Технологии обратного проектирования	1			19.1 1	30.11	25.11	19.1 1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
12	Моделирование технологических узлов манипулятора робота в программе компьютерного трехмерного проектирования	1			26.1 1	7.12	2.12	26.1 1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
13	Моделирование сложных объектов	1			3.12	14.12	9.12	3.12	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf

14	Этапы аддитивного производства. Основные настройки для выполнения печати на 3D-принтере	1			10.1 2	21.12	16.12	10.1 2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
15	Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели	1			17.1 2	28.12	23.12	17.1 2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: обоснование проекта, разработка проекта	1			24.1 2	11.01	13.01	24.1 2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
17	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: выполнение проекта	1			14.0 1	18.01	20.01	14.0 1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
18	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование,	1			21.0 1	25.01	27.01	21.0 1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-

	прототипирование, макетирование»: подготовка проекта к защите								maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
19	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: защита проекта	1			28.0 1	1.02	3.02	28.0 1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
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 другие	1			4.02	8.02	10.02	4.02	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
21	От робототехники к искусственному интеллекту. Практическая работа. «Анализ направлений применения	1	1		11.0 2	15.02	17.02	11.0 2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf

	искусственного интеллекта»								
22	Моделирование и конструирование автоматизированных и роботизированных систем	1			18.0 2	1.03	24.02	18.0 2	
23	Системы управления от третьего и первого лица	1			25.0 2	15.03	3.03	25.0 2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2_024.pdf
24	Практическая работа «Визуальное ручное управление БЛА»	1		1	4.03	22.03	10.03	4.03	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2_024.pdf
25	Компьютерное зрение в робототехнических системах	1			11.0 3	5.04	17.03	11.0 3	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2_024.pdf
26	Управление групповым взаимодействием роботов	1			18.0 3	12.04	24.03	18.0 3	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2_024.pdf
27	Практическая работа «Взаимодействие БЛА»	1		1	25.0 3	19.04	7.04	25.0 3	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2_024.pdf
28	Система «Интернет вещей». Практическая работа «Создание системы умного освещения»	1		1	8.04	26.04	14.04	8.04	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2_024.pdf
29	Промышленный Интернет вещей.	1		1	15.0 4	17.05	21.04	15.0 4	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2_024.pdf

	Практическая работа «Система умного полива»								
30	Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме»	1		1	22.0 4	24.05	28.04	22.0 4	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
31	Групповой учебно- технический проект по теме «Интернет вещей»: разработка проекта	1			29.0 4		5.05	29.0 4	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
32	Групповой учебно- технический проект по теме «Интернет вещей»: подготовка проекта к защите	1			6.05		12.05	6.05	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
33	Групповой учебно- технический проект по теме «Интернет вещей»: презентация и защита проекта	1			13.0 5		19.05	13.0 5	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
34	Современные профессии в области робототехники, искусственного интеллекта, Интернета	1			20.0 5		26.05	20.0 5	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf

вещей: инженер-разработчик в области Интернета вещей, аналитик Интернета вещей, проектировщик инфраструктуры умного дома и другие									
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	1	12						
Проведено фактически	34ч – 9 а,в.г класс; 30ч- 9 б (22.02,8.03,3.05, 10.05)								

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		В се го	Контроль ные работы	Практиче ские работы	5А	5Б	5В	
1	Потребности человека и технологии	1			1.09	7.09	7.09	tehnologiya.narod.ru
2	Практическая работа «Изучение свойств вещей»	1		Практич. работа	1.09	7.09	7.09	resh.edu.ru uchi.ru
3	Материалы и сырье. Свойства материалов	1			8.09	14.09	14.09	Infourok.ru
4	Практическая работа «Выбор материалов на основе анализа его свойства»	1		Практич. работа	8.09	14.09	14.09	tehnologiya.narod.ru
5	Производство и техника. Материальные технологии	1			15.09	21.09	21.09	resh.edu.ru uchi.ru
6	Практическая работа «Анализ технологических операций»	1		Практич. работа	15.09	21.09	21.09	Infourok.ru
7	Когнитивные технологии. Проектирование и проекты	1			22.09	28.09	28.09	tehnologiya.narod.ru
8	Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»	1	Проект		22.09	28.09	28.09	resh.edu.ru uchi.ru
9	Основы графической грамоты	1			29.09	5.10	5.10	Infourok.ru
10	Практическая работа «Чтение графических изображений»	1		Практич. работа	29.09	5.10	5.10	tehnologiya.narod.ru
11	Графические изображения	1			6.10	12.10	12.10	resh.edu.ru uchi.ru
12	Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»	1			6.10	12.10	12.10	Infourok.ru

13	Основные элементы графических изображений	1			13.10	19.10	19.10	tehnologiya.narod.ru
14	Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»	1		Практич. работа	13.10	19.10	19.10	resh.edu.ru uchi.ru
15	Правила построения чертежей	1			20.10	9.11	9.11	Infourok.ru
16	Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»	1		Практич. работа	20.10	9.11	9.11	tehnologiya.narod.ru
17	Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства	1			10.11	16.11	16.11	resh.edu.ru uchi.ru
18	Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»	1		Практич. работа	10.11	16.11	16.11	Infourok.ru
19	Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина	1			17.11	23.11	23.11	tehnologiya.narod.ru
20	Использование древесины человеком.	1			17.11	23.11	23.11	resh.edu.ru uchi.ru
21	Общие сведения о древесине.	1			24.11	30.11	30.11	Infourok.ru
22	Пиломатериалы.	1			24.11	30.11	30.11	tehnologiya.narod.ru
23	Способы обработки древесины	1			1.12	7.12	7.12	resh.edu.ru uchi.ru
24	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»	1	Проект		1.12	7.12	7.12	Infourok.ru
25	Ручной инструмент для обработки древесины	1			8.12	14.12	14.12	tehnologiya.narod.ru
26	Правила разметки заготовок из древесины	1			8.12	14.12	14.12	resh.edu.ru uchi.ru
27	Назначение разметки	1			15.12	21.12	21.12	Infourok.ru
28	Инструменты для разметки.	1			15.12	21.12	21.12	resh.edu.ru uchi.ru
29	Инструменты для пиление заготовок из древесины	1			22.12	28.12	28.12	tehnologiya.narod.ru

30	Организация рабочего места при работе с древесиной	1			22.12	28.12	28.12	resh.edu.ru uchi.ru
31	Правила безопасной работы с ручным инструментом	1			29.12	11.01	11.01	Infourok.ru
32	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»	1	Проект		29.12	11.01	11.01	tehnologiya.narod.ru
33	Электрифицированный инструмент для обработки древесины.	1			12.01	18.01	18.01	resh.edu.ru uchi.ru
34	Виды, назначение, основные характеристики	1			12.01	18.01	18.01	Infourok.ru
35	Приемы работы электрифицированным инструментом	1			19.01	25.01	25.01	tehnologiya.narod.ru
36	Операции: пиление, сверление.	1			19.01	25.01	25.01	resh.edu.ru uchi.ru
37	Правила безопасной работы электрифицированным инструментом	1			26.01	1.02	1.02	Infourok.ru
38	Выполнение проекта «Изделие из древесины» по технологической карте	1			26.01	1.02	1.02	tehnologiya.narod.ru
39	Декорирование древесины. Роспись, выжигание, резьба.	1			2.02	8.02	8.02	resh.edu.ru uchi.ru
40	Рабочее место, правила работы	1			2.02	8.02	8.02	Infourok.ru
41	Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины	1			9.02	15.02	15.02	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
42	Защитная и декоративная отделка поверхности изделия	1			9.02	15.02	15.02	resh.edu.ru uchi.ru
43	Выполнение проекта «Изделие из древесины» по технологической карте	1			16.02	1.03	1.03	Infourok.ru
44	Профессии связанные с производством и обработкой древесины	1			16.02	1.03	1.03	tehnologiya.narod.ru
45	Контроль и оценка качества изделий из древесины	1			2.03	15.03	15.03	resh.edu.ru tehnologiya.narod.ru
46	Оформление проектной документации	1			2.03	15.03	15.03	uchi.ru

47	Подготовка проекта «Изделие из древесины» к защите	1			9.03	22.03	22.03	tehnologiya.narod.ru
48	Защита проекта «Изделие из древесины»	1	Проект		9.03	22.03	22.03	resh.edu.ru tehnolodiya.narod.ru
49	Робототехника, сферы применения	1			16.03	5.04	5.04	uchi.ru
50	Практическая работа «Мой робот-помощник»	1		Практич. работа	16.03	5.04	5.04	tehnologiya.narod.ru
51	Конструирование робототехнической модели	1			23.03	12.04	12.04	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
52	Практическая работа «Сортировка деталей конструктора»	1		Практич. работа	23.03	12.04	12.04	resh.edu.ru
53	Механическая передача, её виды	1			6.04	19.04	19.04	uchi.ru
54	Практическая работа «Сборка модели с ременной или зубчатой передачей»	1		Практич. работа	6.04	19.04	19.04	tehnologiya.narod.ru
55	Электронные устройства: электродвигатель и контроллер	1			13.04	26.04	26.04	resh.edu.ru
56	Практическая работа «Подключение мотора к контроллеру, управление вращением»	1		Практич. работа	13.04	26.04	26.04	uchi.ru
57	Алгоритмы. Роботы как исполнители	1			20.04	17.05	17.05	tehnologiya.narod.ru
58	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование мотора»	1		Практич. работа	20.04	17.05	17.05	resh.edu.ru
59	Датчик нажатия	1			27.04	24.05	24.04	uchi.ru
60	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование датчика нажатия»	1		Практич. работа	27.04	24.05	24.04	resh.edu.ru tehnologiya.narod.ru
61	Создание кодов программ для двух датчиков нажатия	1			4.05			resh.edu.ru uchi.ru
62	Практическая работа «Программирование модели робота с двумя датчиками нажатия»	1		Практич. работа	4.05			resh.edu.ru uchi.ru

63	Групповой творческий (учебный) проект «Робот-помощник»	1			11.05			resh.edu.ru uchi.ru
64	Определение этапов группового проекта	1			11.05			resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
65	Оценка качества модели робота	1			18.05			resh.edu.ru uchi.ru
66	Подготовка проекта «Робот-помощник» к защите	1	Проект		18.05			resh.edu.ru uchi.ru
67	Испытание модели робота	1			25.05			resh.edu.ru uchi.ru
68	Защита проекта «Робот-помощник»	1	Проект		25.05			resh.edu.ru uchi.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		6 8	6	14				

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.
6 КЛАСС**

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контрольные работы	Практические работы	6А	6Б	
1	Модели и моделирование, виды моделей	1			1.09	2.09	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
2	Моделирование технических устройств	1			1.09	2.09	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
3	Машины и механизмы. Кинематические схемы	1			8.09	9.09	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
4	Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»	1		Практич. работа	8.09	9.09	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
5	Техническое конструирование. Конструкторская документация	1			15.09	16.09	resh.edu.ru uchi.ru
6	Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства или машины»	1		Практич. работа	15.09	16.09	uchi.ru
7	Информационные технологии. Будущее техники и технологий. Перспективные технологии	1			22.09	23.09	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
8	Практическая работа «Составление перечня технологий, их описания, перспектив развития»	1		Практич. работа	22.09	23.09	resh.edu.ru uchi.ru tehnolgiya.narod.ru
9	Чертеж. Геометрическое черчение	1			29.09	30.09	resh.edu.ru uchi.ru

10	Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»	1		Практич. работа	29.09	30.09	uchi.ru
11	Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики	1			6.10	7.10	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
12	Практическая работа «Построение блок-схемы с помощью графических объектов»	1		Практич. работа	6.10	7.10	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
13	Инструменты графического редактора	1			13.10	14.10	resh.edu.ru uchi.ru
14	Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»	1		Практич. работа	13.10	14.10	uchi.ru
15	Печатная продукция как результат компьютерной графики	1			20.10	21.10	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
16	Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе»	1		Практич. работа	20.10	21.10	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
17	Металлы. Свойства металлов	1			10.11	11.11	resh.edu.ru
18	Получение и использование металлов	1			10.11	11.11	uchi.ru
19	Рациональное использование, сбор и переработка вторсырья	1			17.11	18.11	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
20	Виды, получение и применения листового металла и проволоки	1			17.11	18.11	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
21	Практическая работа «Свойства металлов и сплавов»	1		Практич. работа	24.11	25.11	resh.edu.ru
22	Способы обработки тонколистного металла	1			24.11	25.11	uchi.ru
23	Слесарный верстак	1			1.12	2.12	resh.edu.ru
24	Практическая работа «Операция правки разметки тонколистного металла»	1		Практич. работа	1.12	2.12	uchi.ru
25	Инструменты для разметки	1			8.12	9.12	tehnologiya.narod.ru

26	Приемы разметки заготовок из проволоки и тонколистного металла	1			8.12	9.12	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
27	Приемы ручной правки заготовок из проволоки и тонколистного металла.	1			15.12	16.12	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
28	Правила безопасной работы	1			15.12	16.12	resh.edu.ru
29	Операции: резание, гибка тонколистового металла	1			22.12	23.12	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
30	Практическая работа «Приемы резания, гибки заготовок из проволоки и тонколистного металла»	1		Практич. работа	22.12	23.12	resh.edu.ru uchi.ru
31	Технология получения отверстий в заготовках из металла	1			29.12	13.01	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
32	Практическая работа «Получения отверстий в тонколистом металле»	1		Практич. работа	29.12	13.01	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
33	Сверление отверстий в заготовках из металла	1			12.01	20.01	resh.edu.ru uchi.ru
34	Инструменты и приспособления для сверления	1			12.01	20.01	resh.edu.ru uchi.ru
35	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1	Проект		19.01	27.01	resh.edu.ru uchi.ru
36	Приемы сверления и пробивание отверстий в заготовках из тонколистного металла	1			19.01	27.01	resh.edu.ru
37	Соединение металлических деталей в изделия с помощью заклёпок	1			26.01	3.02	resh.edu.ru uchi.ru
38	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1	Проект		26.01	3.02	resh.edu.ru
39	Практическая работа «Соединение деталей из тонколистного металла фальцевым швом»	1		Практич. работа	2.02	10.02	resh.edu.ru
40	Использование инструментов и приспособлений для сборочных работ	1			2.02	10.02	resh.edu.ru uchi.ru
41	Правила безопасной работы	1			9.02	17.02	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru

42	Качество изделия	1			9.02	17.02	resh.edu.ru
43	Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла	1			16.02	24.02	resh.edu.ru uchi.ru
44	Оформление проектной документации	1			16.02	24.02	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
45	Профессии, связанные с производством и обработкой металлов	1			2.03	3.03	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
46	Защита проекта «Изделие из металла»	1			2.03	3.03	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
47	Контроль и оценка качества изделий из металла	1			9.03	10.03	resh.edu.ru
48	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»	1	Проект		9.03	10.03	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
49	Классификация роботов. Транспортные роботы	1			16.03	17.03	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
50	Практическая работа «Характеристика транспортного робота»	1		Практич. работа	16.03	17.03	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
51	Простые модели роботов с элементами управления	1			23.03	23.03	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
52	Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»	1		Практич. работа	23.03	23.03	resh.edu.ru
53	Роботы на колёсном ходу	1			6.04	7.04	resh.edu.ru uchi.ru
54	Практическая работа «Сборка робота и программирование нескольких светодиодов»	1		Практич. работа	6.04	7.04	resh.edu.ru uchi.ru
55	Датчики расстояния, назначение и функции	1			13.04	14.04	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru

56	Практическая работа «Программирование работы датчика расстояния»	1		Практич. работа	13.04	14.04	resh.edu.ru uchi.ru
57	Датчики линии, назначение и функции	1			20.04	21.04	resh.edu.ru
58	Практическая работа «Программирование работы датчика линии»	1		Практич. работа	20.04	21.04	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
59	Программирование моделей роботов в компьютерно-управляемой среде	1			27.04	28.04	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
60	Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»	1		Практич. работа	27.04	28.04	resh.edu.ru
61	Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов	1			4.05	5.05	resh.edu.ru
62	Практическая работа «Управление несколькими сервомоторами»	1		Практич. работа	4.05	5.05	resh.edu.ru uchi.ru
63	Движение модели транспортного робота	1			11.05	12.05	tehnologiya.narod.ru
64	Практическая работа «Проведение испытания, анализ разработанных программ»	1		Практич. работа	11.05	12.05	resh.edu.ru uchi.ru
65	Основы проектной деятельности	1			18.05	19.05	resh.edu.ru uchi.ru
66	Групповой учебный проект по робототехнике	1			18.05	19.05	resh.edu.ru uchi.ru tehnologiya.narod.ru
67	Испытание модели робота	1			25.05	26.05	resh.edu.ru uchi.ru
68	Защита проекта по робототехнике	1	Проект		25.05	26.05	resh.edu.ru uchi.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	20			

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.
7 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения				Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	7А	7Б	7В	7Г	
1	Промышленная эстетика. Дизайн	1			3.09	4.09	4.09	4.09	resh.edu.ru
2	Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»	1		Практ. работа	3.09	4.09	4.09	4.09	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
3	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	1			10.09	11.09	11.09	11.09	tehnologiya.narod.ru
4	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»	1		Практ. работа	10.09	11.09	11.09	11.09	resh.edu.ru
5	Современные материалы. Композитные материалы	1			17.09	18.09	18.09	18.09	uchi.ru
6	Практическая работа «Составление перечня композитных материалов и их свойств»	1		Практ. работа	17.09	18.09	18.09	18.09	tehnologiya.narod.ru
7	Современный транспорт и перспективы его развития	1			24.09	25.09	25.09	25.09	resh.edu.ru
8	Практическая работа «Анализ транспортного потока в населенном пункте (по выбору)»	1		Практ. работа	24.09	25.09	25.09	25.09	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
9	Конструкторская документация. Сборочный чертеж	1			1.10	2.10	2.10	2.10	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
10	Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»	1		Практ. работа	1.10	2.10	2.10	2.10	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
11	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	1			8.10	9.10	9.10	9.10	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru

									uchi.ru
12	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»	1		Практ. работа	8.10	9.10	9.10	9.10	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
13	Построение геометрических фигур в САПР	1			15.10	16.10	16.10	16.10	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
14	Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»	1		Практ. работа	15.10	16.10	16.10	16.10	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
15	Построение чертежа детали в САПР	1			22.10	23.10	23.10	23.10	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
16	Практическая работа «Выполнение чертежа деталей из сортового проката»	1		Практ. работа	22.10	23.10	23.10	23.10	
17	Конструкционные материалы древесина, металл, композитные материалы, пластмассы	1			5.11	6.11	6.11	6.11	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
18	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	Проект		5.11	6.11	6.11	6.11	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
19	Технологии обработки древесины	1			12.11	13.11	13.11	13.11	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
20	Технология отделки изделий из древесины	1			12.11	13.11	13.11	13.11	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
21	Определение материалов для выполнения проекта	1			19.11	20.11	20.11	20.11	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
22	Определение породы древесины, вида пиломатериалов	1			19.11	20.11	20.11	20.11	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
23	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	Проект		26.11	27.11	27.11	27.11	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
24	Технологии обработки металлов	1			26.11	27.11	27.11	27.11	resh.edu.ru
25	Конструкционная сталь	1			3.12	4.12	4.12	4.12	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru,

									uchi.ru
26	Резьба и резьбовые соединения	1			3.12	4.12	4.12	4.12	
27	Соединение металлических деталей	1			10.12	11.12	11.12	11.12	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
28	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	Проект		10.12	11.12	11.12	11.12	resh.edu.ru
29	Технологии обработки пластмассы, других материалов	1			17.12	18.12	18.12	18.12	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
30	Отделка и декорирование изделий из пласт массы	1			17.12	18.12	18.12	18.12	resh.edu.ru
31	Материалы для отделки декорирования изделий	1			24.12	25.12	25.12	25.12	resh.edu.ru
32	Инструменты, правила безопасного использования	1			24.12	25.12	25.12	25.12	resh.edu.ru
33	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1			14.01	15.01	15.01	15.01	resh.edu.ru
34	Оценка качества изделия из конструкционных материалов	1			14.01	15.01	15.01	15.01	resh.edu.ru
35	Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите	1			21.01	22.01	22.01	22.01	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
36	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	Проект		21.01	22.01	22.01	22.01	resh.edu.ru
37	Макетирование. Типы макетов	1			28.01	29.01	29.01	29.01	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
38	Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»	1		Практ. работа	28.01	29.01	29.01	29.01	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
39	Объемные модели.	1			4.02	5.02	5.02	5.02	tehnologiya.narod.ru

									resh.edu.ru uchi.ru
40	Инструменты создания трехмерных моделей	1			4.02	5.02	5.02	5.02	resh.edu.ru
41	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»	1		Практ. работа	11.02	12.02	12.02	12.02	resh.edu.ru
42	Основные приемы макетирования Практическая работа «Сборка деталей макета»	1		Практ. работа	11.02	12.02	12.02	12.02	resh.edu.ru
43	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование	1			18.02	19.02	19.02	19.02	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
44	Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»	1		Практ. работа	18.02	19.02	19.02	19.02	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
45	Конструирование моделей роботов. Управление роботами	1			25.02	26.02	26.02	26.02	resh.edu.ru
46	Практическая работа «Составление цепочки команд»	1		Практ. работа	25.02	26.02	26.02	26.02	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
47	Алгоритмическая структура «Цикл»	1			4.03	5.03	5.03	5.03	resh.edu.ru
48	Практическая работа «Составление цепочки команд»	1		Практ. работа	4.03	5.03	5.03	5.03	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
49	Алгоритмическая структура «Ветвление»	1			11.03	12.03	12.03	12.03	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
50	Практическая работа: «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»	1		Практ. работа	11.03	12.03	12.03	12.03	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
51	Генерация голосовых команд	1			18.03	19.03	19.03	19.03	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
52	Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»	1		Практ. работа	18.03	19.03	19.03	19.03	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru

53	Дистанционное управление	1			25.03	26.03	26.03	26.03	26.03
54	Практическая работа: «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»	1		Практ. работа	25.03	26.03	26.03	26.03	26.03
55	Взаимодействие нескольких роботов	1			8.04	9.04	9.04	9.04	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
56	Практическая работа: «Программирование группы роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»	1		Практ. работа	8.04	9.04	9.04	9.04	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
57	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур	1			15.04	16.04	16.04	16.04	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
58	Практическая работа «Технологии выращивания растений в регионе»	1		Практ. работа	15.04	16.04	16.04	16.04	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
59	Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация.	1			22.04	23.04	23.04	23.04	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
60	Практическая работа «Технология заготовки дикорастущих растений»	1		Практ. работа	22.04	23.04	23.04	23.04	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
61	Сохранение природной среды	1			29.04	30.04	30.04	30.04	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
62	Групповая практическая работа по составлению и описанию экологических проблем региона, связанных с деятельностью человека	1			29.04	30.04	30.04	30.04	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
63	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона	1			6.05	7.05	7.05	7.05	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
64	Практическая работа «Сельскохозяйственные предприятия региона»	1		Практ. работа	6.05	7.05	7.05	7.05	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
65	Технологии выращивания сельскохозяйственных животных региона	1			13.05	14.05	14.05	14.05	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru

									uchi.ru
66	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1	Проект		13.05	14.05	14.05	14.05	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
67	Мир профессий	1			20.05	21.05	21.05	21.05	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
68	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1	Проект		20.05	21.05	21.05	21.05	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	21					

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.
8 КЛАСС**

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения				Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контрольные работы	Практические работы	8А	8Б	8В	8Г	
1	Особенности сельскохозяйственного производства региона	1			1.09	7.09	2.09	4.09	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
2	Агропромышленные комплексы в регионе	1			8.09	14.09	9.09	11.09	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
3	Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства	1			15.09	21.09	16.09	18.09	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
4	Мир профессий. Сельскохозяйственные профессии	1			22.09	28.09	23.09	25.09	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
5	Животноводческие предприятия Практическая работа «Анализ функционирования животноводческих комплексов региона»	1			29.09	5.10	30.09	2.10	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
6	Использование цифровых технологий в животноводстве	1			6.10	12.10	7.10	9.10	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
7	Практическая работа «Искусственный интеллект и другие цифровые технологии в животноводстве»	1		Практич. работа	13.10	19.10	14.10	16.10	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
8	Мир профессий. Профессии, связанные с деятельностью животновода	1			20.10	9.11	21.10	23.10	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
9	Управление в экономике и производстве	1			10.11	16.11	11.11	6.11	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
10	Инновационные предприятия	1			17.11	23.11	18.11	13.11	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
11	Рынок труда. Трудовые ресурсы	1			24.11	30.11	25.11	20.11	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru,

									uchi.ru
12	Мир профессий. Выбор профессии	1			1.12	7.12	2.12	27.11	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
13	Защита проекта «Мир профессий»	1			8.12	14.12	9.12	4.12	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
14	Технология построения трехмерных моделей в САПР	1			15.12	21.12	16.12	11.12	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
15	Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»	1		Практич. работа	224.12	28.12	23.12	18.12	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
16	Построение чертежа в САПР	1			29.12	11.01	13.01	25.12	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
17	Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»	1		Практич. работа	12.01	18.01	20.01	15.01	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
18	Прототипирование.Сферы применения	1			19.01	25.01	27.01	22.01	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
19	Технологии создания визуальных моделей	1			26.01	1.02	3.02	29.01	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
20	Виды прототипов. Технология 3D-печати	1			2.02	8.02	10.02	5.02	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
21	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы	1			9.02	15.02	17.02	12.02	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
22	Классификация 3D-принтеров. Выполнение проекта	1			16.02	1.03	24.02	19.02	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
23	3D-сканер, устройство, использование для создания прототипов. Выполнение проекта	1	Проект		2.03	15.03	3.03	26.02	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
24	Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта	1	Проект		9.03	22.03	10.03	5.03	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
25	Автоматизация производства	1			16.03	5.04	17.03	12.03	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
26	Практическая работа «Робототехника. Автоматизация в промышленности и быту (по выбору). Идеи для проекта	1		Практич. работа	23.03	12.04	24.03	19.03	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru

27	Беспилотные воздушные суда	1			6.04	19.04	7.04	26.03	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
28	Конструкция беспилотного воздушного судна	1			13.04	26.04	14.04	9.04	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
29	Подводные робототехнические системы	1			20.04	17.05	21.04	16.04	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
30	Подводные робототехнические системы	1			27.04	24.05	28.04	23.04	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
31	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	1			4.05		5.05	30.04	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
32	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	1			11.05		12.05	7.05	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
33	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	1			18.05		19.05	14.05	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
34	Основы проектной деятельности. Презентация и защита проекта. Мир профессий в робототехнике	1			25.05		26.05	21.05	tehnologiya.narod.ru resh.edu.ru uchi.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	4					
ФАКТИЧЕСКИ ПРОВЕДЕНО		34 часа – 8А, 8В, 8Г 30 часов -8Б							

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.
9 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения				Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Вс его	Контроль- ные работы	Практи- ческие работы	9А	9Б	9В	9Г	
1	Предприниматель и предпринимательство	1			3.09	7.09	2.09	3.09	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
2	Предпринимательская деятельность	1			10.09	14.09	9.09	10.09	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
3	Модель реализации бизнес-идеи	1			17.09	21.09	16.09	17.09	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
4	Бизнес-план. Этапы разработки бизнес-проекта	1			24.09	28.09	23.09	24.09	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru,
5	Технологическое предпринимательство	1			1.10	5.10	30.09	1.10	uchi.ru
6	Технология создания объемных моделей в САПР	1			8.10	12.10	7.10	8.10	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru,
7	Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»	1		Практич. работа	15.10	19.10	14.10	15.10	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
8	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР	1			22.10	9.11	21.10	22.10	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
9	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР	1			5.11	16.11	11.11	5.11	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
10	Аддитивные технологии	1			12.11	23.11	18.11	12.11	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
11	Аддитивные технологии. Области применения трёхмерной печати	1			19.11	30.11	25.11	19.11	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru

12	Создание моделей, сложных объектов	1			26.11	7.12	2.12	26.11	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
13	Создание моделей, сложных объектов	1			3.12	14.12	9.12	3.12	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
14	Создание моделей, сложных объектов	1			10.12	21.12	16.12	10.12	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
15	Этапы аддитивного производства	1			17.12	28.12	23.12	17.12	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
16	Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели	1			24.12	11.01	13.01	24.12	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
17	Основы проектной деятельности. Разработка проекта	1	Проект		14.01	18.01	20.01	14.01	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
18	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1	Проект		21.01	25.01	27.01	21.01	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
19	Основы проектной деятельности. Защита проекта	1	Проект		28.01	1.02	3.02	28.01	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
20	Профессии, связанные с 3D-технологиями в современном производстве	1			4.02	8.02	10.02	4.02	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
21	От робототехники к искусственному интеллекту	1			11.02	15.02	17.02	11.02	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
22	Система «Интернет вещей». Классификация Интернета вещей.	1			18.02	1.03	24.02	18.02	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
23	Система «Интернет вещей». Практическая работа «Создание системы умного освещения»	1		Практич. работа	25.02	15.03	3.03	25.02	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
24	Промышленный Интернет вещей	1			4.03	22.03	10.03	4.03	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
25	Промышленный Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива»	1		Практич. работа	11.03	5.04	17.03	11.03	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
26	Потребительский Интернет вещей	1			18.03	12.04	24.03	18.03	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru

27	Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме»	1		Практич. работа	25.03	19.04	7.04	25.03	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
28	Основы проектной деятельности	1			8.04	26.04	14.04	8.04	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
29	Основы проектной деятельности. Разработка проекта	1			15.04	17.05	21.04	15.04	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
30	Основы проектной деятельности. Разработка проекта	1	Проект		22.04	24.05	28.04	22.04	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
31	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1	Проект		29.04		5.05	29.04	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
32	Основы проектной деятельности. Презентация и защита проекта	1	Проект		6.05		12.05	6.05	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
33	Современные профессии в области робототехники	1			13.05		19.05	13.05	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
34	Профессии, связанные с Интернетом вещей, технологиями виртуальной реальности	1			20.05		26.05	20.05	tehnologiya.narod.ru, resh.edu.ru, uchi.ru
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	6	4					
ФАКТИЧЕСКИ ПРОВЕДЕНО		34 часа – 9А, 9В, 9Г 30 часов – 9Б							

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		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
1.2	Проекты и проектирование	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Введение в графику и черчение	4		3	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
2.2	Основные элементы графических изображений и их построение. Мир профессий	4		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
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		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

3.2	Конструкционные материалы и их свойства	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
3.3	Технологии ручной обработки древесины. Технологии обработки древесины с использованием электрифицированного инструмента	4			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
3.4	Технологии отделки изделий из древесины. Декорирование древесины	2			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
3.5	Контроль и оценка качества изделия из древесины. Мир профессий. Защита и оценка качества проекта	4			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
3.6	Технологии обработки пищевых продуктов Мир профессий	8		4	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
3.7	Технологии обработки текстильных материалов	2		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
3.8	Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
3.9	Конструирование швейных изделий. Чертеж и	4			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

	изготовление выкроек швейного изделия				
3.10	Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия. Мир профессий	6			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
Итого по разделу		36			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Введение в робототехнику. Робототехнический конструктор	4		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
4.2	Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
4.3	Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
4.4	Программирование робота	2			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
4.5	Датчики, их функции и принцип работы	4		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
4.6	Мир профессий в робототехнике. Основы проектной деятельности	6			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	22	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 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. Мир профессий	2			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
1.2	Машины и механизмы.Перспективы развития техники и технологий	2		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Черчение. Основные геометрические построения	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
2.2	Компьютерная графика. Мир изображений. Создание изображений в графическом редакторе	4		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе. Мир профессий	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
Итого по разделу		8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов. Металлы и сплавы	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

3.2	Технологии обработки тонколистового металла	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
3.3	Технологии изготовления изделий из тонколистового металла и проволоки	6			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	4			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов. Мир профессий	8		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	2		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	2		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
3.8	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия	10		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
Итого по разделу		36			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Мобильная робототехника	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
4.2	Роботы: конструирование и управление	4		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	4		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototekhnika_2024.pdf

4.4	Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
4.5	Программирование управления одним сервомотором	4		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
4.6	Групповой учебный проект по робототехнике. Профессии в области робототехники	4			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68		22	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

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

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Дизайн и технологии. Мир профессий	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
1.2	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Конструкторская документация	2		1	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf
2.2	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР. Мир профессий	6		3	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf
Итого по разделу		8			
Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Модели и 3D- моделирование. Макетирование Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf

3.2	Основные приемы макетирования Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
Итого по разделу		4			
Раздел 4. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
4.1	Технологии обработки композиционных материалов. Композиционные материалы	4			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
4.2	Технологии механической обработки металлов с помощью станков	4			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
4.3	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	2			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
4.4	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов. Мир профессий. Защита проекта	2			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
4.5	Анализ и самоанализ результатов проектной деятельности	2			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
4.6	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба в питании человека	6			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
4.7	Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда	4			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf
4.8	Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды	2			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/11/mr_trud_tehnologiiobrabotki-materialov-i-pishhevyh-produktov-uchebnogo-predmeta.pdf

Итого по разделу		26			
Раздел 5. Робототехника					
5.1	Промышленные и бытовые роботы	4			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
5.2	Алгоритмизация и программирование роботов.	4			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
5.3	Программирование управления роботизированными моделями	6			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
Итого по разделу		14			
Раздел 6. Растениеводство					
6.1	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур	2			https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
6.2	Полезные для человека дикорастущие растения, их заготовка	2			https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
6.3	Экологические проблемы региона и их решение	2			https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
Итого по разделу		6			
Раздел 7. Животноводство					
7.1	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона	2			https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
7.2	Основы проектной деятельности. Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	2			https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
7.3	Мир профессий. Основы проектной деятельности.	2			https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .

	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»				
Итого по разделу		6			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68			

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО»,
«ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практи ческие работы	
Раздел 1. Растениеводство					
1.1	Особенности сельскохозяйственного производства региона. Агропромышленные комплексы в регионе	2			https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
1.2	Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства	1			https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
1.3	Мир профессий. Сельскохозяйственные профессии	1			https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Животноводство					
2.1	Животноводческие предприятия	1		1	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
2.2	Использование цифровых технологий в животноводстве	2		1	https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
2.3	Мир профессий. Профессии, связанные с деятельностью животновода	1			https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya .
Итого по разделу		4			
Раздел 3. Производство и технологии					
3.1	Управление производством и технологии	1			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf

3.2	Производство и его виды	1			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
3.3	Рынок труда. Функции рынка труда. Мир профессий	2			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
Итого по разделу		4			
Раздел 4. Компьютерная графика. Черчение					
4.1	Технология построения трехмерных моделей и чертежей в САПР. Создание трехмерной модели в САПР. Мир профессий	2		1	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf
4.2	Технология построения чертежа в САПР на основе трехмерной модели	2		1	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf
Итого по разделу		4			
Раздел 5. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
5.1	Прототипирование. 3D-моделирование как технология создания трехмерных моделей	2		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
5.2	Прототипирование	2			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
5.3	Изготовление прототипов с использованием с использованием технологического оборудования. Выполнение и защита проекта. Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью	4			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf

Итого по разделу		8			
Раздел 6. Робототехника					
6.1	Автоматизация производства	1			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
6.2	Подводные робототехнические системы	1			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
6.3	Беспилотные летательные аппараты	5			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
6.4	Основы проектной деятельности	2			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
6.5	Основы проектной деятельности. Защита проекта. Мир профессий	1			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
Итого по разделу		10			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34		6	

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		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
1.2	Бизнес-планирование. Технологическое предпринимательство	2		2	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_tehnologiya_09092024_itog.pdf
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР	2		1	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf
2.2	Способы построения разрезов и сечений в САПР. Мир профессий	2		1	URL:https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/09/mr_trud_cherchenie_20092024_itog.pdf
Итого по разделу		4			
Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Аддитивные технологии. Создание моделей, сложных объектов	7		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf

3.2	Основы проектной деятельности	4			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
3.3	Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-технологиями	1			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/10/realizacziya-invariantnogomodulya_3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie_uchebnogopredmeta_trud-tehnologiya_5-9kl.pdf
Итого по разделу		12			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	От робототехники к искусственному интеллекту	1			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
4.2	Конструирование и программирование БЛА. Управление групповым взаимодействием роботов	6		3	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
4.3	Система «Интренет вещей»	1			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
4.4	Промышленный Интернет вещей	1		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
4.5	Потребительский Интернет вещей	1		1	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
4.6	Групповой учебно-технический проект по теме «Интернет вещей»	3			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
4.7	Современные профессии в области робототехники, искусственного интеллекта, интернета вещей	1			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2025/03/mr_robototehnika_2024.pdf
Итого по разделу		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34		12	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

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