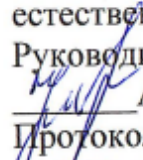


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Владиславовская общеобразовательная школа»
Кировского района Республики Крым

РАСМОТРЕНО

на заседании МО учителей
естественно-математического цикла

Руководитель МО

 Андрюк Н.П.

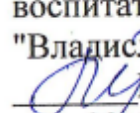
Протокол №1 от

«31»08.2026г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-
воспитательной работе МБОУ

"Владиславовская ОШ"

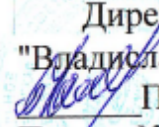
 Мелеховская Г.Г.

«31»08.2026

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ

"Владиславовская ОШ"

 Погосян Д.А.

Приказ №141 от

«31»08.2026г

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Труд (Технология) 9-Б,9-А класс

Количество часов: 34 (1 час в неделю).

Срок реализации программы: 2026-2027 учебный год

Составитель:

Воронько Юлия Владимировна

Учитель труда (технологии).

Рассмотрено

на заседании педагогического совета

МБОУ "Владиславовская ОШ" Протокол

от 17.08.2026г. №10

2026 год

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ»)

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов				Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Проекты	Практически еработы	Прочные е работы	
Раздел 1.Производство и технологии						
1.1	Предпринимательство. Организация собственного производства. Мир профессий	2		2		https://infourok.ru/magazin-materialov/prezentaciya-predprinimatel-i-predprinimatelstvo-prakticheskaya-rabota-mozgovej-shturm-na-temu-otkrytie-sobstvennogo-predpriyatiya-dela-sozdana-po-novoj-frp-trud-tehnologiya-dlya-9-kl-modul-1-urok-1-320076
1.2	Бизнес-планирование. Технологическое предпринимательство	2		2		https://nsportal.ru/npo-spo/ekonomika-i-upravlenie/library/2018/01/30/prakticheskaya-rabota-razrabotka-biznes-plana
Итого по разделу		4	0	4		
Раздел 2.Компьютерная графика. Черчение						
2.1	Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР	2		1		https://www.purrweb.com/ru/blog/30-idej-dlya-tehnologicheskogo-startapa/
2.2	Способы построения разрезов и сечений в САПР	2		2	1	https://www.youtube.com/watch?v=ldTC6fLrhX8
Итого по разделу		4	0	3	1	
Раздел 3.3D-моделирование, прототипирование, макетирование						
3.1	Аддитивные технологии Создание моделей, сложных объектов	7		3		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-sozdanie-modelej-

						slozhnyh-obektov-tehnologicheskoe-oborudovanie-dlya-additivnyh-tehnologij-3d-pr-6342603.html
3.2	Основы проектной деятельности	4	1			https://school9.edu.yar.ru/proektnaya_deyatelnost/individualniy_proekt_9_klass.html
3.3	Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-технологиями	1				https://sites.google.com/site/9klassfgos/t-20
Итого по разделу		12	1	3		
Раздел 4. Робототехника						
4.1	От робототехники к искусственному интеллекту. Конструирование и программирование БЛА. Управление групповым взаимодействием роботов	4				https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-ot-robototehniki-k-iskusstvennomu-intellektu-9-klass-7016230.html
4.2	Система «Интернет вещей»	1		1		https://infourok.ru/bespilotnye-letatelnye-apparaty-bpla-kniga-2-praktika-4559916.html
4.3	Промышленный Интернет вещей	1		1		https://sites.google.com/site/9klassfgos/t-25
4.4	Потребительский Интернет вещей	1		2		https://sites.google.com/site/9klassfgos/t-25
Итого по разделу		7	0	4		
Раздел 5. Автоматизированные системы						
5.1	Управление техническими системами	1				
5.2	Использование	2		1		

	программируемого логического реле в автоматизации процессов					
5.3	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	2	1			
5.4	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1				
5.5	Основы проектной деятельности. Автоматизированные системы на предприятиях региона. Защита проекта	1			1	
Итого по разделу		7	1	1	1	
Итого		34	2	15	2	

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 КЛАСС.

№ п/п		Наименование разделов и тем программы	Дата проведения по		Виды контроля	Электронные (цифровые) образовательны ересурсы
			плану	факту		
		Раздел 1.Производство и технологии (4ч)				
1	1	Предприниматель и предпринимательство. Практическая работа № 1 «Мозговой штурм» на тему: открытие собственного предприятия (дела)»	07.09		Практическая работа	https://infourok.ru/magazin-materialov/komplekt-uroka-predprinimatel-i-predprinimatelstvo-prakticheskaya-rabota-mozgovoj-shturm-na-temu-otkrytie-sobstvennogo-predpriyatiya-dela-sozdan-po-novoj-frp-trud-tehnologiya-dlya-9-kl-modul-1-urok1-konspekt-prezentaciya-razdatochnyj-material-315204
2	2	Предпринимательская деятельность. Практическая работа № 2 «Анализ предпринимательской среды»	14.09		Практическая работа	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/06/frp-trud-tehnologiya-5-9-klassy-1.pdf
3	3	Бизнес-планирование. Практическая работа № 3 «Разработка бизнес-плана»	21.09		Практическая работа	https://infourok.ru/magazin-materialov/prezentaciya-k-uroku-biznes-planirovanie-prakticheskaya-rabota-razrabotka-biznes-plana-sozdana-po-novoj-frp-trud-tehnologiya-dlya-9-kl-modul-1-urok-3-320087
4	4	Технологическое предпринимательство. Практическая работа № 4 «Идеи для технологического предпринимательства»	28.09		Практическая работа	https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/06/frp-trud-tehnologiya-5-9-klassy-1.pdf https://vk.com/wall-208501611_41

Раздел 2.Компьютерная графика. Черчение (4ч)						
5	1	Технология создания объемных моделей в САПР .Практическая работа № 5 «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»	05.10		Практическая работа	https://infourok.ru/tehnologiya-sozdaniya- obemnyh-modelej-v-sapr-9-klass-7019393.html
6	2	Практическая работа № 6 «Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР»	12.10		Практическая работа	https://www.youtube.com/watch?v=5Bp3f4FCpzo
7	3	Практическая работа № 7 «Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР»	19.10		Практическая работа	https://vk.com/wall-215683688_375
8	4	Проверочная работа №1 «Производство и технологии. Компьютерная графика. Черчение.»	09.11		Проверочная работа	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na- temu-professii-svyazannie-s-sozdaniem-i- tirazhированием-graficheskoy-dokumentacii-klass- 3591745.html
Раздел 3.3D-моделирование, прототипирование, макетирование (12ч)						
9	1	Аддитивные технологии	16.11			https://www.youtube.com/watch?v=Hsf0dXxBfkg
10	2	Аддитивные технологии. Области применения трёхмерного сканирования	23.11			https://yandex.ru/video/search?text=Аддитивные%20технологии.%20Области%20применения%20трёхмерного%20сканирования
11	3	Практическая работа № 8 «Создание моделей, сложных объектов»	30.11		Практическая работа	https://sites.google.com/site/9klassfgos/r-12
12	4	Практическая работа № 9 «Создание моделей, сложных объектов»	07.12		Практическая работа	https://www.youtube.com/watch?v=hMK4w23vwh_Q

13	5	Практическая работа № 10 «Создание моделей, сложных объектов»	14.12		Практическая работа	https://sites.google.com/site/9klassfgos/r-13
14	6	Этапы аддитивного производства	21.12			https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-additivnye-tehnologii-6874405.html
15	7	Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели	28.12			https://www.youtube.com/watch?v=ue3GmIOuFfQ
16	8	Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование». Разработка проекта	11.01			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/06/27.06.2024.-logvinova-o.n.pdf https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-4-3d-modelirovanie-prototipirovanie-maketirovanie-7243287.html
17	9	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	18.01			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/06/27.06.2024.-logvinova-o.n.pdf
18	10	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	25.01			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/06/27.06.2024.-logvinova-o.n.pdf
19	11	Основы проектной деятельности. Защита проекта	01.02			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/06/27.06.2024.-logvinova-o.n.pdf
20	12	Профессии, связанные с 3D-технологиями в современном производстве	08.02			https://sites.google.com/site/9klassfgos/r-20
Раздел 4.Робототехника (7ч)						
21	1	От робототехники к искусственному интеллекту	15.02			https://edsoo.ru/wp-content/uploads/2024/06/frp-trud-tehnologiya-5-9-klassy-1.pdf
22	2	Моделирование и конструирование автоматизированных и роботизированных систем	22.02			trud-tehnologiya-5-9-klassy-1.pdf

23	3	Системы управления от третьего и первого лица. Практическая работа № 11 «Визуальное ручное управление БЛА»	01.03		Практическая работа	https://resh.edu.ru/subject/19/9/
24	4	Компьютерное зрение в робототехнических системах. Управление групповым взаимодействием роботов	08.03			https://infourok.ru/bespilotnye-letatelnye-apparaty- bpla- kniga-2-praktika-4559916.html
25	5	Система «Интернет вещей». Практическая работа № 12 «Создание системы умного освещения»	15.03		Практическая работа	https://www.youtube.com/watch?v=gvl8XXB4oGk
26	6	Промышленный Интернет вещей. Практическая работа № 13«Система умного полива»	22.03		Практическая работа	https://www.youtube.com/watch?v=tEED7T2AClk
27	7	Потребительский Интернет вещей. Практическая работа № 14 «Модель системы безопасности в Умном доме»	05.04		Практическая работа	https://infourok.ru/bespilotnye-letatelnye-apparaty- bpla- kniga-2-praktika-4559916.html
Раздел 5.Автоматизированные системы (7ч)						
28	1	Управление техническими системами	12.04			
29	2	Использование программируемого логического реле в автоматизации процессов.	19.04			
30	3	Практическая работа № 15 «Создание простых алгоритмов и программ для управления технологическим процессом».	26.04		Практическая работа	
31	4	Проверочная работа №2 «3D-	03.05		Проверочная	

		моделирование, прототипирование, макетирование. Автоматизированные системы.»			работа	
32	5	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта по модулю «Автоматизированные системы».	10.05			
33	6	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	17.05			
34	7	Основы проектной деятельности. Автоматизированные системы на предприятиях региона. Защита проекта	24.05			
Итого			34			

Лист коррекции

№ п/п	Название раздела, темы	Тема урока	Дата проведения по плану	Причина корректировки	Корректирующие мероприятия	Дата проведения по факту

[illegible]