

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

В соответствии с календарным учебным графиком на 2024-2025 учебный год рабочая программа в 8А, 8Б, 8В классах составлена на 33 час. Федеральная программа по предмету «Технология (труд)» рассчитана на 34 часа. Выполнение федеральной программы в полном объеме предусмотрено за счет объединения тем №33 и №34.

В процессе реализации данной рабочей программы предусмотрено диагностические задания по формированию функциональной грамотности не менее 1 раза в четверть:

№ урока	Формулировка задания	Ссылка на образовательный ресурс
1 четверть	Естественно-научная грамотность	https://fg.resh.edu.ru/
2 четверть	Срез знаний	Администрация
3 четверть	Политоринг	
4 четверть	Естественно-научная грамотность	https://fg.resh.edu.ru/

№ п/п	Тема урока		Количество часов				Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
			Всего	Контрольные работы	Практические работы			
	Подгруппа 1	Подгруппа 2			Подгруппа 1	Подгруппа 2		
1.	Управление в экономике и производстве	Управление в экономике и производстве	1				05.09.24	https://resh.edu.ru/
2.	Инновации на производстве. Инновационные предприятия	Инновации на производстве. Инновационные предприятия	1				12.09.24	

3.	Рынок труда. Трудовые ресурсы	Рынок труда. Трудовые ресурсы	1				19.09.24	
4.	Мир профессий. Профорientационный групповой проект «Мир профессий»	Мир профессий. Профорientационный групповой проект «Мир профессий»	1				26.09.24	https://resh.edu.ru/
5.	ТОЧКА РОСТА. Введение в образовательную программу, техника безопасности Основы языка Python. Примеры на языке Python с разбором конструкций: ввод и вывод данных, условия, циклы, ветвления, массивы	ТОЧКА РОСТА. Введение в образовательную программу, техника безопасности Основы языка Python. Примеры на языке Python с разбором конструкций: ввод и вывод данных, условия, циклы, ветвления, массивы	1				03.10.24	
6.	ТОЧКА РОСТА. Основы языка Python. Примеры на языке Python с разбором конструкций: ввод и вывод данных, условия, циклы, ветвления, массивы	ТОЧКА РОСТА. Основы языка Python. Примеры на языке Python с разбором конструкций: ввод и вывод данных, условия, циклы, ветвления, массивы	1				10.10.24	
7.	ТОЧКА РОСТА. Основы языка Python. Примеры на языке Python с разбором конструкций: ввод и вывод данных, условия, циклы, ветвления, массивы	ТОЧКА РОСТА. Основы языка Python. Примеры на языке Python с разбором конструкций: ввод и вывод данных, условия, циклы, ветвления, массивы	1				17.10.24	

8.	ТОЧКА РОСТА. Кейс 1. «Угадай число».Примеры на языке Python с по угадыванию чисел, метод дихотомии.	ТОЧКА РОСТА. Кейс 1. «Угадай число».Примеры на языке Python с по угадыванию чисел, метод дихотомии.	1				24.10.24	
9.	ТОЧКА РОСТА. Кейс 1. «Угадай число».Примеры на языке Python с по угадыванию чисел, метод дихотомии.	ТОЧКА РОСТА. Кейс 1. «Угадай число».Примеры на языке Python с по угадыванию чисел, метод дихотомии.	1				07.11.24	
10.	Кейс 1. «Угадай число».Примеры на языке Python с по угадыванию чисел, метод дихотомии.	Кейс 1. «Угадай число».Примеры на языке Python с по угадыванию чисел, метод дихотомии.	1				14.11.24	
11.	Технология построения трехмерных моделей в САПР. Современные компетенции, востребованные в сфере компьютерной графики и черчения, востребованные на рынке труда: рендер-артист (визуализатор), дизайнер и др.	Автоматизация производства. Практическая работа «Робототехника. Автоматизация в промышленности и быту (по выбору). Идеи для проекта»	1				21.11.24	
12.	Модели и моделирование в САПР.	Подводные робототехнические системы.	1				28.11.24	

		Практическая работа «Использование подводных роботов. Идеи для проекта»				1		
13.	Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»	Беспилотные воздушные суда. История развития беспилотного авиастроения Аэродинамика БЛА Конструкция БЛА	1		1		05.12.24	
14.	Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»	Электронные компоненты и системы управления БЛА Конструирование мультикоптерных аппаратов	1		1		12.12.24	
15.	Построение чертежа в САПР	Глобальные и локальные системы позиционирования Теория ручного управления беспилотным воздушным судном	1				19.12.24	
16.	Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»	Практика ручного управления беспилотным воздушным судном Области применения беспилотных авиационных систем. Практическая работа «БЛА в повседневной	1		1	1	26.12.24	

		жизни. Идеи для проекта»						
17.	Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»	Групповой учебный проект по модулю «Робототехника». Разработка учебного проекта по робототехнике Выполнение проекта	1		1		09.01.25	
18.	Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»	Групповой учебный проект по модулю «Робототехника». Защита проекта. Мир профессий в робототехнике: инженер-изобретатель, конструктор БЛА, оператор БЛА, сервисный инженер-робототехник и др.	1		1		16.01.25	
19.	Прототипирование. Сферы применения Технологии создания визуальных моделей. Практическая работа «Инструменты программного обеспечения для создания и печати 3D-моделей»	Технология построения трехмерных моделей в САПР. Современные компетенции, востребованные в сфере компьютерной графики и черчения, востребованные на рынке труда: рендер-артист (визуализатор), дизайнер и др.	1				23.01.25	

20.	Виды прототипов. Технология 3D-печати Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов (по выбору))»: обоснование проекта, анализ ресурсов	Модели и моделирование в САПР.	1				30.01.25	
21.	Классификация 3D-принтеров. 3D-принтер, устройство, использование для создания прототипов. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору))»: выполнение эскиза проектного изделия, выполнение проекта	Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»	1			1	06.02.25	
22.	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы	Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»	1		1		13.02.25	

	(других материалов (по выбору))»:							
23.	Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Основные ошибки в настройках слайсера	Построение чертежа в САПР	1				20.02.25	
24.	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору)»: выполнение проекта, подготовка к защите Контроль качества и постобработка распечатанных деталей	Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»	11			1	27.02.25	
25.	Профессии, связанные с 3D-печатью, прототипированием: специалист в области аддитивных технологий оператор 3D-печати, инженер 3D-печати и др.	Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»	1			1	06.03.25	https://resh.edu.ru/
26.	Защита проекта «Прототип изделия из пластмассы	Практическая работа «Построение чертежа	1				13.03.25	

	(других материалов (по выбору))»	на основе трехмерной модели»				1		
27.	Автоматизация производства. Практическая работа «Робототехника. Автоматизация в промышленности и быту (по выбору). Идеи для проекта»	Прототипирование. Сферы применения Технологии создания визуальных моделей. Практическая работа «Инструменты программного обеспечения для создания и печати 3D-моделей»	1		1	1	20.03.25	
28.	Подводные робототехнические системы. Практическая работа «Использование подводных роботов. Идеи для проекта»	Виды прототипов. Технология 3D-печати Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов (по выбору))»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1		1		03.04.25	
29.	Беспилотные воздушные суда. История развития беспилотного авиационного аппарата Аэродинамика БЛА Конструкция БЛА	Классификация 3D-принтеров. 3D-принтер, устройство, использование для создания прототипов. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору))»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1				10.04.25	

		выполнение эскиза проектного изделия, выполнение проекта						
30.	Электронные компоненты и системы управления БЛА Конструирование мультикоптерных аппаратов	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов (по выбору)»):	1				17.04.25	
31.	Глобальные и локальные системы позиционирования Теория ручного управления беспилотным воздушным судном	Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Основные ошибки в настройках слайсера	1				24.04.25	
32.	Практика ручного управления беспилотным воздушным судном Области применения беспилотных авиационных систем. Практическая работа «БЛА в повседневной жизни. Идеи для проекта»	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору)»: выполнение проекта, подготовка к защите Контроль качества и постобработка распечатанных деталей	1				15.15.25	
33.	Групповой учебный проект по модулю «Робототехника». Разработка учебного	Профессии, связанные с 3D-печатью, прототипированием:	1				22.05.25	

	проекта по робототехнике Выполнение проекта	специалист в области аддитивных технологий оператор 3D-печати, инженер 3D-печати и др.						
34.	Групповой учебный проект по модулю «Робототехника». Защита проекта. Мир профессий в робототехнике: инженер-изобретатель, конструктор БЛА, оператор БЛА, сервисный инженер-робототехник и др.	Защита проекта «Прототип изделия из пластмассы (других материалов (по выбору))»	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			34	0	8	8		