

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство науки и культуры Республики Татарстан

Исполнительный комитет муниципального образования "Лениногорского муниципального района РТ

МБОУ "Шугуровская СОШ им.В.П.Чкалова"" МО ""ЛМР"" РТ"

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

_____ Фасыхова Г Н
Приказ №1 от «28» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

_____ Гарифуллина Э. И.
Приказ №1 от «28» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

_____ Низамова Г Р
Приказ №213 от «29» 29 августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1654861)

учебного предмета « Производство и технология»

для обучающихся 9А, 9 В классов

Учитель; Фасыхова Г Н.

Шугурово 2023



**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ «ТЕХНОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВО»
9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЙ МОДУЛЬ «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ»)**

№ 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	1	0	0.5	
1.2	Моделирование экономической деятельности	1	0	1	
Итого по разделу		2			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР	1	0	0.5	
2.2	Способы построения разрезов и сечений в САПР	1	0	1	
Итого по разделу		2			
Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Аддитивные технологии. Создание моделей, сложных объектов	4	0	3	
3.2	Основы проектной деятельности	1	0	0	
3.3	Профессии, связанные с 3D-технологиями	1	0	0.5	
Итого по разделу		6			

Раздел 4. Робототехника					
4.2	Система «Интернет вещей»	1	0	0.5	
4.3	Промышленный Интернет вещей	1	0	0.5	
4.4	Потребительский Интернет вещей	1	0	1	
Итого по разделу		3			
Раздел 5. Вариативный модуль «Автоматизированные системы»					
5.1	Управление техническими системами	1	0	0.5	
5.2	Использование программируемого логического реле в автоматизации процессов	1	0	0.5	
5.3	Основы проектной деятельности. Автоматизированные системы на предприятиях региона	2	1	1	
Итого по разделу		4			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		17	1	10.5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Предпринимательская деятельность	1	0	1		
2	Бизнес-план. Этапы разработки бизнес-проекта	1	0	1		
3	Технология создания объемных моделей в САПР	1	0	0.5		
4	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР	1	0	1		
5	Аддитивные технологии	1	0	0.5	20.11	
6	Создание моделей, сложных объектов	1	0	1	4.12	
7	Создание моделей, сложных объектов	1	0	1		
8	Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели	1	0	1		
9	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1	0	1		
10	Профессии, связанные с 3D-технологиями в	1	0	0.5		

	современном производстве					
11	Система «Интернет вещей». Классификация Интернета вещей	1	0	0.5		
12	Промышленный Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива»	1	0	1		
13	Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме»	1	0	1		
14	Управление техническими системами	1	0	0.5		
15	Практическая работа «Создание простых алгоритмов и программ для управления технологическим процессом»	1	0	1		
16	Выполнение проекта по модулю «Автоматизированные системы»	1	0	1		
17	Основы проектной деятельности. Автоматизированные системы на предприятиях региона. Защита проекта	1	1	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		17	1	13.5		

Лист согласования к документу № 213 от 29.08.2023
Инициатор согласования: Низамова Г.Р. Директор
Согласование инициировано: 18.04.2024 10:55

Лист согласования

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Низамова Г.Р.		 Подписано 18.04.2024 - 10:56	-