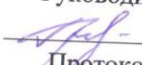
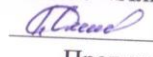



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Ялкынская основная общеобразовательная школа»
Алексеевского муниципального района Республики Татарстан

| | | |
|--|---|---|
| <p>«Рассмотрено» Руководитель ШМО  Гришина Т.В. Протокол № <u>1</u> от « <u>27</u> » <u>08</u> 20<u>24</u>г.</p> | <p>«Согласовано» Заместитель директора по УВР МБОУ «Ялкынская ООШ»  Денежкина О.В. Протокол № <u>1</u> от « <u>28</u> » <u>08</u> 20<u>24</u>г.</p> | <p>«Утверждено» Директор МБОУ «Ялкынская ООШ»  Шигапова Л.Р. Приказ № <u>90</u> от « <u>28</u> » <u>08</u> 20__г.</p> |
|--|---|---|

Календарно – тематическое планирование
по учебному предмету «Труд (технология)»
для 9 класса

Календарно-тематическое планирование
составил: учитель Бочкарев Е.А.

2024г

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

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

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|----------|--|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| 1 | Предприниматель и предпринимательство. Практическая работа «Мозговой штурм» на тему: открытие собственного предприятия (дела)» | 1 | | | 06.09 | |
| 2 | Предпринимательская деятельность. Практическая работа «Анализ предпринимательской среды» | 1 | | | 13.09 | |
| 3 | Бизнес-планирование. Практическая работа «Разработка бизнес-плана» | 1 | | | 20.09 | |
| 4 | Технологическое предпринимательство. Практическая работа «Идеи для технологического предпринимательства» | 1 | | | 27.09 | |
| 5 | Технология создания объемных моделей в САПР | 1 | | | 04.10 | |
| 6 | Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР» | 1 | | | 11.10 | |
| 7 | Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР | 1 | | | 18.10 | |
| 8 | Построение чертежей с использованием | 1 | | | 25.10 | |

| | | | | | | |
|----|--|---|--|--|-------|--|
| | разрезов и сечений в САПР | | | | | |
| 9 | Аддитивные технологии | 1 | | | 08.11 | |
| 10 | Аддитивные технологии. Области применения трёхмерного сканирования | 1 | | | 15.11 | |
| 11 | Создание моделей, сложных объектов | 1 | | | 22.11 | |
| 12 | Создание моделей, сложных объектов | 1 | | | 29.11 | |
| 13 | Создание моделей, сложных объектов | 1 | | | 06.12 | |
| 14 | Этапы аддитивного производства | 1 | | | 13.12 | |
| 15 | Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели | 1 | | | 20.12 | |
| 16 | Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование». Разработка проекта | 1 | | | 27.12 | |
| 17 | Основы проектной деятельности. Выполнение проекта | 1 | | | 10.01 | |
| 18 | Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите | 1 | | | 17.01 | |
| 19 | Основы проектной деятельности. Защита проекта | 1 | | | 24.01 | |
| 20 | Профессии, связанные с 3D-технологиями в современном производстве | 1 | | | 31.01 | |
| 21 | От робототехники к искусственному интеллекту | 1 | | | 07.02 | |

| | | | | | | |
|----|--|---|--|--|-------|--|
| 22 | Моделирование и конструирование автоматизированных и роботизированных систем | 1 | | | 14.02 | |
| 23 | Системы управления от третьего и первого лица. Практическая работа «Визуальное ручное управление БЛА» | 1 | | | 21.02 | |
| 24 | Компьютерное зрение в робототехнических системах. Управление групповым взаимодействием роботов | 1 | | | 28.02 | |
| 25 | Система «Интернет вещей». Практическая работа «Создание системы умного освещения» | 1 | | | 07.03 | |
| 26 | Промышленный Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива» | 1 | | | 14.04 | |
| 27 | Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме» | 1 | | | 21.03 | |
| 28 | Управление техническими системами | 1 | | | 04.04 | |
| 29 | Использование программируемого логического реле в автоматизации процессов. | 1 | | | 11.04 | |
| 30 | Практическая работа «Создание простых алгоритмов и программ для управления технологическим процессом». | 1 | | | 18.05 | |
| 31 | Основы проектной деятельности. | 1 | | | 25.05 | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----|---|---|-------|--|
| 32 | Выполнение проекта по модулю «Автоматизированные системы». | 1 | | | 02.05 | |
| 33 | Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите | 1 | | | 16.05 | |
| 34 | Основы проектной деятельности. Автоматизированные системы на предприятиях региона. Защита проекта | 1 | | | 23.05 | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 0 | 0 | | |

Лист изменений в календарно - тематическом планировании

[illegible]