

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
Новотарманская средняя общеобразовательная школа  
Тюменского муниципального района**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании школьного  
методического объединения .....  
протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.  
№ \_\_\_\_\_

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
МАОУ Новотарманской СОШ  
\_\_\_\_\_ Ю.П.Валитова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

**Опубликовано на сайте**

Заместитель директора по  
информатизации  
\_\_\_\_\_ Е.В. Беломенов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор МАОУ Новотарманской  
СОШ  
\_\_\_\_\_ О.Г. Мякина  
приказ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022г.  
№ \_\_\_\_\_

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

<b>Предмет</b>	<b>технология</b>
<b>Учебный год</b>	<b>2022-2023</b>
<b>Класс</b>	<b>10</b>
<b>Количество часов в год</b>	<b>34</b>
<b>Количество часов в неделю</b>	<b>1</b>

**Составил: учитель музыки – Калашников Андрей Вадимович**

## ОПИСАНИЕ МЕСТА ПРЕДМЕТА, УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Класс	10			
Количество часов на изучение предмета:				
в год	34			
в неделю	1			
Количество часов по учебным четвертям:				
1 четверть	8			
2 четверть	8			
3 четверть	10			
4 четверть	8			
Количество работ по четвертям:	контрольных	развития речи	практических	экскурсий
1 четверть			5	
2 четверть	1		3	
3 четверть	1		8	
4 четверть	1			

## Тематический план

№	Тема урока	Количество уроков	Реализация модуля рабочей программы воспитания «Школьный урок»
<b>Введение в предмет – 1 час</b>			
1	Технология как область знания и практическая деятельность человека. Инструктаж	1	День солидарности в борьбе с терроризмом
<b>Технологии в современном мире – 15 часов</b>			
2	Технология как часть общечеловеческой культуры	1	
3	Технологические уклады. Связь технологий с наукой, техникой и производством. <i>Практическая работа.</i> Подготовка доклада об интересующем открытии в области науки и техники.	1	
4	Промышленные технологии и глобальные проблемы человечества. Энергетика и энергоресурсы. <i>Практическая работа.</i> Подготовка доклада об интересующем открытии (известном ученом, изобретателе) в области науки и техники.	1	День гражданской обороны
5	Промышленные технологии и транспорт. <i>Практическая работа.</i> Оценка запыленности воздуха.	1	
6	Сельское хозяйство в системе природопользования	1	
7	Природоохранные технологии. Применение экологически чистых безотходных производств. <i>Практическая работа.</i> Уборка мусора школьной территории	1	

8	Урок-дискуссия " Экологические проблемы" <i>Практическая работа.</i> Подготовка мини-проектов	1	
9	Использование альтернативных источников энергии	1	
10	Экологическое сознание и экологическая мораль в техногенном мире. <i>Практические работы.</i> Выявление мероприятий по охране окружающей среды на действующем промышленном предприятии (жилом микрорайоне, придворовом участке).	1	
11	Перспективные направления развития современных технологий.	1	День народного единства
12	Лучевые технологии. Ультразвуковые технологии	1	
13	Плазменная обработка. Технологии послойного прототипирования.	1	
14	Нанотехнологии	1	
15	Новые принципы организации современного производства. <i>Практическая работа.</i> Эссе «Организация современного производства». Обобщающая проверочная работа.	1	
<b>Методы решения творческих задач – 12 часов</b>			
16	Понятие творчества. Творческий процесс. <i>Практическая работа.</i> Упражнения на развитие мышления: решение нестандартных задач	1	
17	Защита интеллектуальной собственности. <i>Практическая работа.</i> Разработка товарного знака своего (условного) предприятия.	1	
18	Логические и эвристические методы решения задач	1	День российской науки
19	Как ускорить процесс решения творческих задач. Мозговая атака	1	

20	Метод обратной мозговой атаки <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	1	
21	Метод контрольных вопросов <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	1	
22	Синектика. Урок – игра. <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	1	
23	Морфологический анализ <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	1	
24	Функционально-стоимостной анализ (ФСА) <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	1	
25	Эвристические методы. Ассоциация. Метод фокальных объектов <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	1	
26	Метод гирлянд и случайностей и ассоциаций <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	1	Международный день толерантности
27	Обобщающая проверочная работа	1	
<b>Технология творческого проекта – 6 часов</b>			
28	Особенности современного проектирования. Законы художественного конструирования.	1	
29	Банк идей. Потребности и дизайн.	1	
30	Научный подход в проектировании изделия	1	
31	Летнее задание по творческому индивидуальному проекту	1	

32	Резервный урок	1	
33	Резервный урок	1	
34	Резервный урок	1	
		ИТОГО : 34 часа	

## Календарно-тематическое планирование учебного предмета Технология

### 10 класс

№ урока	Дата проведения		Тема урока	Планируемые результаты
	по плану	по факту		
<b>Введение в предмет – 1 час</b>				
1	5.09		Технология как область знания и практическая деятельность человека. Инструктаж	Формирование целостного мировоззрения соответствующего современному уровню развития мира, ценности здорового и безопасного образа жизни
<b>Технологии в современном мире – 15 часов</b>				
2	12.09		Технология как часть общечеловеческой культуры	Знание понятий «культура», виды культуры. Материальная и духовная составляющие культуры, их взаимосвязь. Понятия «технология» и «технологическая культура».
3	19.09		Технологические уклады. Связь технологий с наукой, техникой и производством. <i>Практическая работа.</i> Подготовка доклада об интересующем открытии в области науки и техники.	Знание технологических укладов и их основные технические достижения.  Защита исследовательских работ
4	26.09		Промышленные технологии и глобальные проблемы человечества. Энергетика и энергоресурсы. <i>Практическая работа.</i> Подготовка доклада об интересующем открытии (известном ученом, изобретателе) в области науки и техники.	Знание особенностей технологической культуры в результате научно-технических и социально-экономических достижений. Понятия «техносфера», «техника», «наука», «производство». Взаимозависимость

				науки и производства.
5	3.10		<p>Промышленные технологии и транспорт.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Оценка запыленности воздуха.</p>	<p>Владение знаниями о влиянии научно-технической революции на состояние окружающей среды. Динамика развития промышленных технологий и истощение сырьевых ресурсов «кладовой» Земли. Основные насущные задачи современных технологий.</p>
6	10.10		<p>Сельское хозяйство в системе природопользования</p>	<p>Интенсивный и экстенсивный пути развития сельского хозяйства, особенности их воздействия на экосистемы. Агротехнологии: применение азотных удобрений и химических средств защиты растений. Животноводческие технологии и проблемы, связанные с их использованием.</p>
7	17.10		<p>Природоохранные технологии. Применение экологически чистых безотходных производств.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Уборка мусора школьной территории</p>	<p>Теоретические сведения. Природоохранные технологии. Основные направления охраны природной среды. Экологически чистые и безотходные производства. Сущность и виды безотходных технологий. Переработка бытового мусора и промышленных отходов.</p>
8	24.10		<p>Урок-дискуссия " Экологические проблемы"</p> <p><i>Практическая работа.</i> Подготовка мини-проектов</p>	<p>Применение знаний и умений по разработке и применению способов снижения негативного влияния производства на окружающую среду</p>
9	7.11		<p>Использование альтернативных источников энергии</p>	<p>Понятие «альтернативные источники энергии». Использование энергии</p>

				Солнца, ветра, приливов и геотермальных источников, энергии волн и течений. Термоядерная энергетика
10	14.11		<p>Экологическое сознание и экологическая мораль в техногенном мире.</p> <p><i>Практические работы.</i> Выявление мероприятий по охране окружающей среды на действующем промышленном предприятии (жилом микрорайоне, придворовом участке).</p>	<p>Экологически устойчивое развитие человечества. Биосфера и её роль в стабилизации окружающей среды. Необходимость нового, экологического сознания в современном мире. Характерные черты проявления экологического сознания. Необходимость экономии ресурсов и энергии. Охрана окружающей среды</p>
11	21.11		Перспективные направления развития современных технологий.	<p>Электротехнологии и их применение: электронно-ионная (аэрозольная) технология; метод магнитной очистки; метод магнитоимпульсной обработки; метод прямого нагрева; электрическая сварка</p>
12	28.11		Лучевые технологии. Ультразвуковые технологии	<p>Лучевые технологии: лазерная и электронно-лучевая обработка. Ультразвуковые технологии: ультразвуковая сварка и ультразвуковая дефектоскопия.</p>
13	5.12		Плазменная обработка. Технологии послойного прототипирования.	<p>Плазменная обработка: напыление, резка, сварка; применение в порошковой металлургии. Технологии послойного прототипирования и их использование.</p>
14	12.12		Нанотехнологии	<p>Нанотехнологии: история открытия. Понятия «нанотехнологии», «наночастица», «наноматериал».</p>

				Нанопродукты: технология поатомной (помолекулярной) сборки. Перспективы применения нанотехнологии.
15	19.12		<p>Новые принципы организации современного производства.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Эссе «Организация современного производства».</p> <p>Обобщающая проверочная работа.</p>	<p>Пути развития индустриального производства. Рационализация, стандартизация производства. Конвейеризация производства. Расширение ассортимента промышленных товаров в результате изменения потребительского спроса. Гибкие производственные системы.</p>
<b>Методы решения творческих задач – 12 часов</b>				
16	26.12		<p>Понятие творчества. Творческий процесс.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Упражнения на развитие мышления: решение нестандартных задач</p>	<p>Стадии творческого процесса. Виды творческой деятельности: художественное, научное, техническое творчество. Процедуры технического творчества. Проектирование. Конструирование. Изобретательство. Результат творчества как объект интеллектуальной собственности.</p>
17	9.01		<p>Защита интеллектуальной собственности.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Разработка товарного знака своего (условного) предприятия.</p>	<p>Понятие интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности. Формы защиты авторства. Публикация. Патент на изобретение. Условия выдачи патентов, патентный поиск.</p>
18	16.01		<p>Логические и эвристические методы решения задач</p>	<p>Применение методов активизации поиска решений и генерации идей.</p>
19	23.01		<p>Как ускорить процесс решения творческих задач. Мозговая атака</p>	<p>Прямая мозговая атака (мозговой</p>

				штурм). Приёмы, способствующие генерации идей: аналогия, инверсия, эмпатия, фантазия.
20	30.01		Метод обратной мозговой атаки <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	Отработка метода обратной мозговой атаки. Суть метода обратной МА.
21	6.02		Метод контрольных вопросов <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	Отработка метода контрольных вопросов. Применение метода контрольных вопросов для поиска идей для индивидуального творческого проекта
22	13.02		Синектика. Урок – игра. <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	Суть метода. Прямая, личная, символическая, фантастическая аналогия.
23	20.02		Морфологический анализ <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	Суть метода. Разработка морфологической матрицы для оценки выбранной идеи индивидуального творческого проекта
24	27.02		Функционально-стоимостной анализ (ФСА) <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	Суть метода. Главные принципы ФСА. Применение ФСА при решении творческих задач
25	6.03		Эвристические методы. Ассоциация. Метод фокальных объектов <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	Ассоциативные методы решения задач. Понятие «ассоциации».
26	13.03		Метод гирлянд и случайностей и ассоциаций <i>Практическая работа.</i> Решение творческих задач.	Методы фокальных объектов, гирлянд случайностей и ассоциаций, сущность и применение полученных знаний
27	20.03		Обобщающая проверочная работа	Систематизация и контроль пройденного материала
<b>Технология творческого проекта – 6 часов</b>				

28	3.04		Особенности современного проектирования. Законы художественного конструирования.	Разработка индивидуального творческого проекта (введение, план-программа)
29	10.04		Банк идей. Потребности и дизайн.	Разработка индивидуального творческого проекта (введение, дизайн- проект)
30	17.04		Научный подход в проектировании изделия	Разработка индивидуального творческого проекта (введение, дизайн – проект)
31	24.04		Летнее задание по творческому индивидуальному проекту	Разработка индивидуального творческого проекта (введение, дизайн-проект)
32	15.05		Резервный урок	
33	22.05		Резервный урок	
34	29.05		Резервный урок	
				ИТОГО : 34 часа