****

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
*Технология***

для 11 класса среднего общего образования

на 2022-2023 учебный год

Составитель: Мазурина Галина Анатольевна

с.Большая Ижмора 2022 г.

.

**Личностные результаты** освоения программы по технологии отражают сформированность:

• общей культуры и культуры труда, целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки, социальной и трудовой практики, различным формам общественного сознания; потребности в самообразовании и самовоспитании, готовности к самоопределению на основе общечеловеческих и общенациональных ценностей;

• потребности в самореализации в творческой трудовой деятельности; желания учиться; коммуникативных навыков;

• стремления к здоровому и безопасному образу жизни и соответствующих навыков; ответственного и компетентного отношения к своему физическому и психическому здоровью; бережного отношения к природе;

• готовности к принятию самостоятельных решений, построению и реализации жизненных планов, осознанному выбору профессии; социальной мобильности; мотивации к познанию нового и непрерывному образованию как условию профессиональной и общественной деятельности.

**Метапредметные результаты** освоения программы по технологии подразумевают:

• овладение научными методами исследования при освоении технологий и проектной деятельности в объёме, необходимом для дальнейшего образования и самообразования;

• умение логично, ясно и точно формулировать и аргументированно излагать свои мысли, применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, базируясь на закономерностях логики технологических процессов;

• умение привлекать изученный в других предметах материал в реализуемые технологии и использовать различные источники информации, в том числе локальные сети и глобальную сеть Интернет, для решения учебных проблем; анализировать, систематизировать, критически оценивать и интерпретировать информацию, в том числе передаваемую по каналам средств массовой информации и по Интернету;

• умение анализировать конкретные трудовые и жизненные ситуации, различные стратегии решения задач; выбирать и реализовывать способы поведения в коллективной деятельности; самостоятельно планировать и осуществлять учебную деятельность;

• коммуникативные навыки, способность работать в коллективе, готовность выслушать и понять другую точку зрения, корректность и терпимость в общении, грамотное участие в дискуссиях, в том числе в социальных сетях;

• начальный опыт, навыки творчества и исследовательской деятельности, публичного представления её результатов, в том числе с использованием средств информационных и коммуникационных технологий.

**Предметными результатами** обучения технологии на базовом уровне являются:

• представления о техносфере, роли техники и технологий в прогрессивном развитии общества; социальных и экологических последствиях развития промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики и транспорта; назначении и устройстве распространённых технологических машин, механизмов, агрегатов, орудий и инструментов, электрических приборов и аппаратов;

• ориентирование в свойствах и способах получения наиболее распространённых природных, искусственных материалов и сырья, продукции сельского хозяйства, используемых в производстве товаров, услуг и продуктов питания; традиционных и новейших технологиях получения и преобразования различных материалов, энергии, информации объектов живой природы и социальной среды;

• дизайнерское (проектное) представление результатов труда и подбор средств труда для осуществления технологического процесса;

• практическая готовность к выполнению технологических операций по оказанию услуги или изготовлению деталей, сборке изделия (наличие соответствующих трудовых знаний, навыков и умений);

• владение способами проектирования, методами творческой деятельности, технического конструирования и эстетического оформления изделий;

• овладение основными понятиями, терминами экономики; правилами выполнения графической документации; основными экономическими характеристиками трудовой деятельности, экологическими характеристиками технологий;

• самооценка индивидуальных профессиональных способностей и склонностей; ориентирование на рынке труда, услуг профильного общего и профессионального образования.

Основными методами проверки знаний и умений обучающихся по технологии являются следующиеформы контроля:

* Беседа, фронтальный опрос, индивидуальный опрос, контрольная работа, тест, работа по карточкам, самостоятельная подготовка вопросов по теме, подготовка творческих работ, подготовка компьютерных презентаций.

**Особенности организации учебного процесса по предмету:   используемые формы, методы, средства  обучения**

**Формы обучения**:

* фронтальная
* групповая (в том числе и работа в парах)
* индивидуальная

**Традиционные методы обучения**:

1. Словесные методы; рассказ, объяснение, беседа, работа с учебником.
2. Наглядные методы: наблюдение, работа с наглядными пособиями, презентациями.
3. Практические методы: устные и письменные упражнения, графические работы.

**Активные методы обучения**: проблемные ситуации, обучение через творческую деятельность, групповая и парная работа, деловые игры, «Мозговой штурм», «Круглый стол», кейс-метод, дискуссия.

 **Используемые виды и формы контроля**

**Виды контроля:**

\* вводный,

\* текущий,

\* тематический,

\* итоговый,

\* комплексный

**Формы контроля:**

\* тест;

\* фронтальный опрос;

\* индивидуальные задания;

\*практические работы;

\* сообщения;

\* подготовка презентаций.

Отбор содержания проведен с учётом требований государственного стандарта общего образования по технологии.

**Содержание программы.**

**Технология в современном мире 12 часов.**

**Природоохранные технологии 1час.**

**Теоретические сведения.Природоохранные технологии.**

**Экологический мониторинг.Основные напрвления охраныприродной среды.**

**Переработка бытового мусора и промышленных отходов1 час.**

**Теоретические сведения Экологически чистые и безотходные производствф.Переработка бытового мусора и промышленных отходов.Практические работы .Уборка мусора около школы или в лесу.**

**Рациональное использование земель,минеральных ресурсов,водных ресурсов 2 часа**

**Теоретические сведения Рациональное использование лесов и пахотных земель,минеральных и водных ресурсов.Оборотное водоснабжение .Ответственность за сохранение гидросферы. практические работы анализ основных технологий защиты гидросферы.**

**Электротехнологии 1час.**

**Теоретические сведения.основные виды промышленной оброботки материалов.Практические работы .Определение ,при изготовлении каких предметов,имеющихся в вашем доме ,использованы электротехнологии.**

**Лучевые технологии 1 час.**

**Теоретические сведения.Лучевые методы обработки .Лазерная обработка материалов.Электронно -лучевая обработка материалов.**

**УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.ПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА 2 часа.**

**Теоретические сведения Ультразвуковые сведения .Ультразвуковые технологии:сварка дифектоскопия.Ультрозвуковая размерная обработка .Ультрозвуковая очистка .Ультрозвуковая сварка.Плазменная обработка :напыление ,резка ,сварка.Парошковая металургия.**

**ТЕХНОЛОГИИ ПОСЛОЙНОГО ПРОТОТИПИРОВАНИЯ 1 час**

**Теоретические сведения Технологии послойного прототипирования и их использование.**

**НАНОТЕХНОЛОГИИ 1 час**

**Теоретические сведения .Нанотехнологии.Основные понятия .Технология по атомной сборке.Перспективы применения нанотехнологий.Практические работы .Подготовка и проведение презентациис описанием новых перспектив технологий.**

**НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА 1час**

**Теоретические сведения .Пути развития современного индустриального производства.Рационализация ,стандартизация ,производства.Многоцелевые технологические машины.Глоболизация системы мирового хозяйства.Практические работы .Подготовка рекомондаций по внедрению новых технологий и оборудования в домашнем хозяйстве,на конкретном работчем месте.**

**АВТОМОТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕНТОВ 1 час.**

**Теоретические сведения .Автоматизация производства на основе информационных технологий .Изменение роли чеовека в современном и перспективном производстве.Гибкая жусткая автоматизация .Практические работы .Экскурсия на современное произвенное предприятие.**

**Профессиональное самоопределение и карьера**

**Понятие профессиональной деятельности**

Теоретические сведения. Виды деятельности человека. Профессиональная деятельность, её цели, принципиальное отличие от трудовой деятельности. Человек как субъект профессиональной деятельности.

Исторические предпосылки возникновения профессий. Разделение труда. Формы разделения труда. Специализация как форма общественного разделения труда и фактор развития производства. Понятие кооперации. Понятия специальности и перемены труда.

Практические работы. Определение целей, задач и основных компонентов своей будущей профессиональной деятельности. Определение по видам специализации труда: профессии родителей, преподавателей школы, своей предполагаемой профессиональной деятельности. Анализ форм разделения труда в организации.

**Сферы, отрасли, предметы труда и процесс профессиональной деятельности**

Теоретические сведения. Материальная и нематериальная сферы производства, их состав, соотношение и взаимосвязи. Особенности развития сферы услуг. Формирование межотраслевых комплексов. Сферы и отрасли профессиональной деятельности. Предметы труда. Производство как преобразовательная деятельность. Составляющие производства. Средства производства: предметы труда, средства труда (орудия производства). Технологический процесс. Продукты производственной (преобразовательной) деятельности: товары, услуги.

Практические работы. Определение сферы производства промышленных предприятий своего региона (района) и типа предприятия: производственное предприятие, объединение, научно-производственное объединение. Посещение производственного предприятия, определение составляющих конкретного производства.

**Нормирование и оплата труда**

Теоретические сведения. Система нормирования труда, её назначение. Виды норм труда. Организации, устанавливающие и контролирующие нормы труда.

Тарифная система и её элементы: тарифная ставка и тарифная сетка.

Практические работы. Изучение нормативных производственных документов.

**Система оплаты труда**

Теоретические сведения. Система оплаты труда. Сдельная, повременная и договорная формы оплаты труда. Виды, применение и способы расчёта. Роль форм заработной платы в стимулировании труда.

Практические работы. Определение вида оплаты труда для работников различных профессий.

**Культура труда**

Теоретические сведения. Понятие культуры труда. Составляющие культуры труда. Технологическая дисциплина. Умение организовывать своё рабочее место. Дизайн рабочей зоны и зоны отдыха. Научная организация труда. Обеспечение охраны и безопасности труда. Эффективность трудовой деятельности.

Практические работы. Расчёт эффективности трудовой деятельности по изготовлению проектного изделия. Анализ своего учебного дня и предложения по его реорганизации, повышающие эффективность учёбы.

**Профессиональная этика**

Теоретические сведения. Понятия «мораль» и «нравственность». Категории нравственности. Нормы морали. Этика как учение о законах нравственного поведения. Профессиональная этика и её виды.

Практические работы. Обоснование смысла и содержания этических норм своей будущей профессиональной деятельности.

**Этапы профессионального становления**

Теоретические сведения. Этапы и результаты профессионального становления личности. Выбор профессии. Профессиональная обученность. Профессиональная компетентность. Профессиональное мастерство. Профессиональное творчество.

Практические работы. Определение целей, задач и основных этапов своей будущей профессиональной деятельности.

**Профессиональная карьера**

Теоретические сведения. Понятия «карьера», «должностной рост», «призвание». Факторы, влияющие на профессиональную подготовку и профессиональный успех. Планирование профессиональной карьеры.

Практические работы. Составление плана своей будущей профессиональной карьеры.

**Рынок труда и профессий**

Теоретические сведения. Рынок труда и профессий. Конъюнктура рынка труда и профессий. Спрос и предложение на различные виды профессионального труда. Способы изучения рынка труда и профессий.

Практические работы. Посещение центра занятости и составление рейтинга профессий и должностей в районе проживания.

**Виды профессионального образования**

Теоретические сведения. Общее и профессиональное образование. Виды и формы получения профессионального образования. Начальное, среднее и высшее профессиональное образование. Послевузовское профессиональное образование. Региональный рынок образовательных услуг. Методы поиска источников информации о рынке образовательных услуг.

Практические работы. Исследование регионального рынка образовательных услуг.

**Трудоустройство. С чего начать?**

Теоретические сведения. Профессиональное резюме. Формы самопрезентации. Автобиография как форма самопрезентации для профессионального образования и трудоустройства. Типичные ошибки при собеседовании. Правила самопрезентации при посещении организации.

Практические работы. Составление профессионального резюме.

**Планирование профессиональной карьеры**

**Цели и задачи проекта час**

Теоретические сведения. Определение жизненных целей и задач. Составление плана действий по достижению намеченных целей. Выявление интересов, способностей, профессионально важных качеств. Обоснование выбора специальности и выбора учебного заведения.

Практические работы. Выполнение проекта «Мои жизненные планы и профессиональная карьера».

**Ориентация в мире профессий**

Теоретические сведения. Профессиональные центры. Знакомство с миром профессий.

Практические работы. Выполнение проекта «Мои жизненные планы и профессиональная карьера».

**Обоснование выбора профессии**

Теоретические сведения. Необходимость осознанного выбора профессии. Выявление интересов, способностей.

Практические работы. Выполнение проекта «Мои жизненные планы и профессиональная карьера».

**Пути получения профессии**

Теоретические сведения. Общее и профессиональное образование. Виды и формы получения профессионального образования. Начальное, среднее и высшее профессиональное образование. Послевузовское профессиональное образование.

Практические работы. Выполнение проекта «Мои жизненные планы и профессиональная карьера».

**Поиск работы в ситуации непоступления в учебное заведение часа**

Теоретические сведения. Поиск работы. Центры занятости.

Практические работы. Выполнение проекта «Мои жизненные планы и профессиональная карьера».

**Оценка и защита проекта час.**

Теоретические сведения. Самопрезентация. Презентация. Защита проекта.

Практические работы. Проведение презентации и защита проекта.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** |  |
| **1**  | **Природные технологии** | **1** |
| **2** | **Переработка бытового мусора и промышленных отходов** | **1** |
| **3 -4**  | **Рациональное использование земель, минеральных ресурсов** | **2** |
| **5** | **Электротехнологии.** | **1** |
| **6** | **Лучевые технологии** | **1** |
| **7-8** | **Ультрозвуковые технологии. Плазменная обработка.** | **2** |
| **9** | **Технологии послойного прототипирования.** | **1** |
| **10** | **Нанотехнологии.** | **1** |
| **11** | **Новые принципы организации современного производства.** | **1** |
| **12** | **Автоматизация технологических прцессов.** | **1** |
| 13 1131. | Понятие профессиональной деятельности | 2 |
| 12 |  |  |
| 14 | Сферы, отрасли ,предметы труда и процесс профессиональной деятельности. | 2 |
| !5 | Нормирование и оплата труда | 1 |
| 16 | Система оплаты труда | 2 |
| 17 | Культура труда | 2 |
| 18 | Профессиональная этика | 2 |
| 19 | Этапы профессионального становления | 1 |
| 20 | Профессинальная карьера | 1 |
| 21 | Рынок труда и профессий | 1 |
| 22 | Виды профессионального образования | 1 |
| 23 | Трудоустройство .С чего начать? | 1 |
| 24 | Цели и задачи проекта. | 1 |
| 25 | Ориентация в мире проектов | 1 |
| 26 | Основание выбора профессии | 1 |
|  |  |  |
| 27 | Пути получения профессий | 1 |
| 28 | Поиск работы в ситуации не поступления в учебное заведение | 1 |
| 29 | Оценка и защита проекта | 1 |
|  | Итого | 34 |
|  |  |  |