

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 4»

Рассмотрено  
на заседании РМО учителей  
технологии  
Протокол № 3  
от «18» декабря 2019 г.

Утверждено ОК  
приказом директора № 105/1  
от «18» декабря 2019 г.

Согласовано  
Заместитель директора по УВР  
Бухалева Н.В. ФИО  
от «20» декабря 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предмет  
Класс  
Учитель(я)

Технология  
10-11 классы  
Арсенбекова Н.Р.

2019 год

В раздел «Содержание» рабочей программы по учебному предмету «Технология» для 10-11 классов внесены дидактические единицы:

Содержание 10 класс.

**Производство, труд и технологии. Технологии и труд как части общечеловеческой культуры (9 часов)**

Правила ТБ. Технология как часть общечеловеческой культуры. Взаимосвязь технологий, организации производства и характера труда.

Влияние технологий на общественное развитие. Взаимовлияние уровня развития науки, техники и технологии. Машиностроение. Обработка конструкционных материалов. Основные технологии электротехнического производства.

Современные технологии сферы бытового обслуживания. Характеристика технологий здравоохранения. Сущность социальных и политических технологий.

Технологическая культура в структуре общей культуры. Основные составляющие культуры труда работника. Эстетика труда.

Хозяйственная деятельность человека как основная причина загрязнения окружающей среды. Основные источники загрязнения атмосферы, почвы и воды. Утилизация отходов. Особенности рынка потребительских товаров и услуг.

Основные положения законодательства о правах потребителя и производителя.

**Технология проектирования и создания материальных объектов или услуг (15 часов)**

Понятие «профессия». Основные виды профессиональной направленности. Значение инновационной деятельности предприятия в условиях конкуренции. Инновационные продукты и технологии.

Определение цели проектирования. Источники информации для разработки. Специальная и учебная литература. Бизнес-план.

Методы сбора и систематизации информации. Оценка достоверности информации. Использование опросов для определения потребительских качеств инновационных продуктов.

Виды нормативной документации. Состав проектной документации Составление технологической карты. Учет требований безопасности при проектировании.

Понятие о психологии творческой деятельности. Роль подсознания. Влияние творческой деятельности на развитие качеств личности. Виды творческой деятельности. Виды упражнений для развития творческих способностей.

Выбор цели в поисковой деятельности. Значение этапа постановки задачи. Способы повышения творческой активности личности. Цели и правила проведения мозгового штурма. Методы оценки качества материального объекта или услуги. Экспертная оценка. Проведение испытаний.

Определение цели презентации. Выбор формы презентации. Методы подачи информации.

**Творческая проектная деятельность (10 часов)**

Организация проектной деятельности. Творческий проект и его основные элементы. Алгоритм выполнения проекта. Банк идей проектов. Определение потребности в данном проекте. Определение темы и формулировка обоснования проекта. Выполнение эскиза проекта.

Исследование проблем проектируемого объекта и поиск путей их разрешения. Поиск наиболее подходящего варианта проектирования.

Правила оформления чертежей проекта, выполнение рисунков, эскизов, схем, таблиц. Выбор материалов, инструментов и приспособлений.

Составление маршрутного листа или технологической документации.

Технология изготовления проекта, последовательное и окончательное выполнение проекта.

Содержание 11 класс.

## **Технология проектирования и создания материальных объектов или услуг. Творческая проектная деятельность. (16 часов)**

Выбор направления сферы деятельности для выполнения проекта. Определение требований и ограничений к объекту проектирования. Выбор объекта проектирования.

Выбор наиболее удачного варианта проектируемого изделия с использованием метода ТРИЗ. Выбор материала для изготовления проекта. Составляющие себестоимости продукции, накладные расходы, формулы себестоимости. Расчет себестоимости проектных работ. Формула прибыли. Статьи расходов проекта. Цена проекта. Стандартизация при проектировании. Проектная документация: резюме по дизайну, проектная спецификация. Использование компьютера для выполнения проектной документации. Проектная документация: технический рисунок, чертеж, сборочный чертеж. Выполнение технических рисунков и рабочих чертежей проектируемого изделия. Технологический процесс изготовления нового изделия. Технологическая операция. Технологический переход. Содержание и составление технологической карты. Реализация технологического процесса изготовления деталей. Процесс сборки изделия из деталей. Соблюдение правил безопасной работы. Промежуточный контроль этапов изготовления. Понятие качества материального объекта, услуги, технического процесса. Критерии оценки результатов проектной деятельности. Проведение испытаний объекта. Самооценка проекта. Рецензирование. Критерии оценки выполненного проекта. Критерии оценки защиты проекта. Выбор формы презентации. Использование в презентации технических средств. Презентация проектов и результатов труда. Оценка проектов.

### **Производство, труд и технологии (8 часов)**

Виды деятельности человека. Профессиональная деятельность, ее 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. Производство как преобразовательная деятельность. Составляющие производства. Средства производства: предметы труда, средства труда, (орудия производства). Технологический процесс. Продукты производственной (преобразовательной) деятельности: товар, услуги. Материальная и нематериальная сферы производства. Их состав, соотношение и взаимосвязи. Особенности развития сферы услуг. Формирование межотраслевых комплексов. Производственное предприятие. Производственное объединение. Научно-производственное объединение. Структура производственного предприятия. Система нормирования труда, ее назначение. Виды норм труда. Нормативы. Организации, устанавливающие и контролирующие нормы труда. Система оплаты труда. Тарифная система и ее элементы: тарифная ставка и тарифная сетка. Сдельная, повременная и договорная формы оплаты труда. Виды, примечание и способы расчета. Роль формы заработной платы в стимулировании труда. Понятие культуры труда. Составляющие культуры труда. Технологическая дисциплина. Умение организовывать свое рабочее место. Дизайн рабочей зоны и зоны отдыха. Научная организация труда. Обеспечение охраны и безопасности труда. Эффективность трудовой деятельности. Понятие «мораль» и «нравственность». Категории нравственности. Нормы морали. Этика как учение о законах нравственного поведения. Профессиональная этика и ее виды.

### **Профессиональное самоопределение и карьера (8 часов)**

Этапы и результаты профессионального становления личности. Выбор профессии. Профессиональная обученность. Профессиональная компетентность. Профессиональное мастерство. Понятия карьеры. Должностного роста, призвания. Факторы, влияющие на профессиональную подготовку и профессиональный успех. Планирование профессиональной карьеры. Рынок труда и профессий. Конъюнктура рынка труда и профессий. Спрос и предложения на различные виды профессионального труда. Способы изучения рынка труда и профессий. Средства получения информации о рынке труда и путях профессионального образования. Профконсультационная помощь: цели и задачи. Справочно-информационные, диагностические, медико-психологические, корректирующие,

развивающие, формирующие центры профессиональной консультации. Методы и их работы. 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. Формы самопрезентации. Автобиография как форма самопрезентации для профессионального образования и трудоустройства. Типичные ошибки при собеседовании. Правила самопрезентации при посещении организации.

### **Творческая проектная деятельность (2 часа)**

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