

Индекс дела 02 – 15

ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ ТАМАЛИНСКОГО РАЙОНА
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа
с. Варварино Тамалинского района
Пензенской области имени Героя Советского Союза А.И.Дёмина
(МБОУ СОШ с. Варварино Тамалинского района Пензенской области имени Героя
Советского Союза А.И.Дёмина)
ул. Центральная, 9, с. Варварино Тамалинского района Пензенской области
телефон (8-4169) 3-97-17, E-mail: tamalamouvarv@rambler.ru
ОКПО 47526152, ОГРН 1025801072527
ИНН/КПП 5832003362/583201001



Утверждаю
Директор МБОУ СОШ с. Варварино
Тамалинского района Пензенской области
Т.В.Кабалина Т.В.Кабалина
Приказ № 90 от 01.09.2018 года

**СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА
«ТЕХНОЛОГИЯ»
11 класс**

Принято на заседании
педагогического совета
Протокол № 1
от 30.08.2018 года

Программу составил Кабалин С.Ф.

Рабочая программа по технологии для 11 класса составлена на основе следующих документов: Базисный учебный план общеобразовательных учреждений Российской Федерации, утвержденный приказом Минобрнауки РФ № 1312 от 09.03.2004, Федеральный компонент государственного образовательного стандарта, утвержденный Приказом Минобрнауки РФ от 05.03.2004 года № 1089; примерная программа, созданная на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта; утвержденный приказом от 7 декабря 2005 г. № 302 федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих программы общего образования; требования к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержательным наполнением учебных предметов федерального компонента государственного образовательного стандарта. Программа составлена в соответствии с программой учебника «Технология. 11 класс» под редакцией В. Д. Симоненко (Москва, Издательский центр «Вентана-Граф» 2014), и рассчитана на 1 час в неделю, 34 часа год.

Цели и задачи программы:

- **освоение** знаний о составляющих технологической культуры, ее роли в общественном развитии; научной организации производства и труда; методах творческой, проектной деятельности; способах снижения негативных последствий производственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека; путях получения профессии и построения профессиональной карьеры;
- **овладение** умениями рациональной организации трудовой деятельности, проектирования и изготовления лично или общественно значимых объектов труда с учетом эстетических и экологических требований; сопоставление профессиональных планов с состоянием здоровья, образовательным потенциалом, личностными особенностями;
- **развитие** технического мышления, пространственного воображения, способности к самостоятельному поиску и использованию информации для решения практических задач в сфере технологической деятельности, к анализу трудового процесса в ходе проектирования материальных объектов или услуг; навыков делового сотрудничества в процессе коллективной деятельности;
- **воспитание** уважительного отношения к технологии как части общечеловеческой культуры, ответственного отношения к труду и результатам труда;
- **формирование готовности и способности** к самостоятельной деятельности на рынке труда, товаров и услуг, продолжению обучения в системе непрерывного профессионального образования.

Основным предназначением образовательной области «Технология» в старшей школе на базовом уровне является: продолжение формирования культуры труда школьника; развитие системы технологических знаний и трудовых умений; воспитание трудовых, гражданских и патриотических качеств его личности; уточнение профессиональных и жизненных планов в условиях рынка труда.

Программа включает в себя разделы «Технология решения творческих задач», «Экологические проблемы. Природоохранные технологии», «Технология профессионального самоопределения и карьеры», «Проектная деятельность».

Каждый раздел программы включает в себя основные теоретические сведения, практические работы и рекомендуемые объекты труда. При этом предполагается, что изучение материала программы, связанного с практическими работами, должно предваряться необходимым минимумом теоретических сведений.

Основной принцип реализации программы – обучение в процессе конкретной практической деятельности, учитывающей познавательные потребности школьников. Основными методами обучения являются упражнения, решение прикладных задач, практические работы, моделирование, конструирование.

В программе предусмотрено выполнение школьниками творческих или проектных работ. Рабочая программа предусматривает формирование у учащихся **общеучебных умений и навыков**, универсальных способов деятельности. При этом приоритетными видами общеучебной деятельности являются:

- Определение адекватных способов решения учебной задачи на основе заданных алгоритмов. Комбинирование известных алгоритмов деятельности в ситуациях, не предполагающих стандартное применение одного из них.
- Творческое решение учебных и практических задач: умение мотивированно отказываться от образца, искать оригинальные решения; самостоятельное выполнение различных творческих работ; участие в проектной деятельности.
- Приведение примеров, подбор аргументов, формулирование выводов. Отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности.
- Выбор и использование средств коммуникации и знаковых систем (текст, таблица, схема, чертеж, технологическая карта и др.) в соответствии с коммуникативной задачей.
- Использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая Интернет-ресурсы и другие базы данных.
- Владение умениями совместной деятельности: согласование и координация деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание своего вклада в решение общих задач коллектива.
- Оценивание своей деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей.

Основными результатами освоения учащимися образовательной области “Технология” являются:

- овладение знаниями о влиянии технологий на общественное развитие, о составляющих современного производства товаров и услуг, структуре организаций, нормировании и оплате труда, спросе на рынке труда.
- овладение трудовыми и технологическими знаниями и умениями, необходимыми для проектирования и создания продуктов труда в соответствии с их предполагаемыми функциональными и эстетическими свойствами;
- умения ориентироваться в мире профессий, оценивать свои профессиональные интересы и склонности к изучаемым видам трудовой деятельности, составлять жизненные и профессиональные планы;
- формирование культуры труда, уважительного отношения к труду и результатам труда, самостоятельности, ответственного отношения к профессиональному самоопределению.

Интегрированный характер содержания обучения технологии предполагает построение образовательного процесса на основе использования межпредметных связей. Это связи с алгеброй и геометрией при проведении расчетных и графических операций, с химией при характеристике свойств материалов, с физикой при изучении устройства и принципов работы машин и механизмов, с современными технологиями, с историей и искусством при выполнении проектов, связанных с воссозданием технологий традиционных промыслов.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ.

Технология решения творческих задач (14 часов).

Понятие творчества и развитие творческих способностей. Изобретательство. Техническое творчество: проектирование и конструирование. Тесты на изучение креативности. Показатели креативности: продуктивность, гибкость, оригинальность.

Задание. Тестирование (тесты Торренса, О.И.Моткова, Я.А.Пономаренко, Г.Девиса).

Метод мозговой атаки. Суть метода. Основные правила мозгового штурма. План действий. Генераторы идей.

Задание. Практическая работа: тесты для отбора в группу генераторов идей.

Метод контрольных вопросов. Списки вопросов. Цель - поиск решения задач. Списки вопросов А.Осборна и Т.Эйлоарта.

Задание. Практическая работа: решить предлагаемые задачи с помощью списков вопросов.

Метод обратной мозговой атаки. Суть и цель метода (поиск недостатков -ключ к совершенству). Использование метода обратной МА. Диверсионный метод помогает обнаружить скрытые недостатки.

Задание. Практическая работа: решение задач с помощью метода обратной МА.

Синектика. Совмещение разнородных элементов. Мозговой штурм с использованием аналогий. Синектор. Личная и фантастическая аналогии. Ход решения задачи с помощью синектики.

Задание. Конкурс «Генераторы идей». Решение задач.

Морфологический анализ. Суть метода - выявление признаков и составление сочетаний. Морфологический ящик (матрица). Этапы решения задачи с помощью морфологического анализа ее параметров. Недостатки метода.

Задание. Практическая работа. Составление таблицы значимых параметров для: изготовления какого либо изделия; выбора подходящей профессии из 3-4 наиболее привлекательных.

Морфологические матрицы. Двумерные и многомерные матрицы. Правила составления. Многомерная матрица на заданный объект. Пути решения технических задач.

Задание. Составление морфологической матрицы: «Часы будущего». Усовершенствовать конструкцию утюга (используя матрицу).

Ассоциации и творческое мышление. Ассоциации; установление связи между явлениями. Генерирование ассоциаций. Поиски ассоциативных переходов.

Задание. Написать 3 предложения, связанных между собой по смыслу (в виде рассказа), используя 3 слова, не связанных между собой по смыслу (например: кирпич, стакан, шляпа).

Метод фокальных объектов. Суть метода – перенос нескольких случайно выбранных объектов на совершенствуемый объект, в результате получаются необычные сочетания, позволяющие преодолеть психологическую инерцию мышления. Ассоциативные методы поиска решений. Перенос признаков на фокальный (совершенствуемый) объект. Результаты. Составление таблиц.

Задание. 1. С помощью МФО разработать новую конструкцию двери. 2.Разработать техническую шутку.

Метод гирлянд случайностей и ассоциаций. Сущность метода. Синонимы объекта, составление таблицы, генерирование гирлянд случайных ассоциаций. Алгоритмы.

Задание. Игра «Ассоциативная цепочка шагов».

Функционально-стоимостный анализ. ФСА - метод экономии и бережливости. Цель метода, главные принципы, алгоритм. Решение задач (с помощью ФАС). Область применения метода

Задание. Деловая игра поискового характера: подготовить предложения по улучшению качества продукции.

Алгоритм решения изобретательских задач. Суть метода. Основные принципы АРИЗ. Технические и физические противоречия. Вариант процедур АРИЗ: выбор задачи, построение модели задачи, анализ, устранение физического противоречия, предварительная оценка полученного решения, анализ хода решения. Операторы РВС (размер, время,

стоимость). Метод маленьких человечков (ММЧ). Вепольный анализ. Правила АРИЗ. Достоинства и недостатки неалгометрических и алгометрических методов решения творческих задач.

Задание. Решение задач с помощью АРИЗ.

Изобретения. Рационализаторские предложения. Создание объективно или субъективно нового. Изобретение. Патент, товарный знак. Критерии патентноспособности (новизна, промышленная применимость, неочевидность). Формула изобретения. Патентный поиск. Рационализаторские предложения.

Задание. Практическая работа. Решение задач.

Создание творческого проекта. Проектирование. Необходимость проектирования. Проектирование, как составляющая любой сферы деятельности людей (технической, социальной, экономической, военной, педагогической, художественной). «Человеческий фактор» в проекте. Требования к проектированию. Материализация проектного решения.

Задание. Оформление проектной документации. Выбор темы для выполнения творческого проекта.

Себестоимость предпринимательского творческого проекта (бизнес-план). Стоимость осуществления проекта. Ожидаемая (потенциальная) прибыль, технико-экономический, экологический, и социальный эффект. Себестоимость (стоимость основных материалов и энергии, труда основных рабочих и накладных расходов). Предпринимательская задача конструкторов и технологов.

Задание. Решение творческих задач. Расчет себестоимости осуществления своего проекта.

Разработка творческого проекта. Оформление проекта.

Задание. Работа над проектом.

Оценка и защита проектов. Оценка и представление своего проекта.

Задание. Защита своего проекта и оценка проектов товарищей.

Экологические проблемы. Природоохранные технологии (8 часов).

Научно-техническая революция и ее влияние на окружающую среду. НТР. Негативные результаты внедрения новых и усовершенствованных технологий. Ускорение прогресса. Вытеснение «технологий» биосферы. Потребление и перенаселение. Основные производственные задачи (безотходность и качество). Атомная энергетика. Использование ядерной энергии. Захоронение отходов. Информационные технологии. Сельское хозяйство.

Задание. Диспут на тему: «Можно ли уменьшить отрицательное влияние жизнедеятельности человека на окружающую среду? Каким образом?».

Глобальные проблемы человечества. Демографический взрыв, плотность населения, технологии обеспечения жизни. Обеспеченность человечества продуктами питания, питьевой водой. Минеральные ресурсы Земли. Возобновляемые и невозобновляемые ресурсы. Загрязнение. Экономия, повышение эффективности, поиск альтернативных источников, аналогов.

Задание. Реферат на тему «Глобальные проблемы человечества».

Энергетика и экология. Потребности человечества в энергии. ТЭЦ, ГЭС, АЭС. Нетрадиционные источники получения электрической энергии. Термоядерная и солнечная энергия, энергия ветра и приливов.

Задание. Диспут на тему: «Достоинства и недостатки различных способов получения энергии».

Загрязнение атмосферы. Понятие загрязнения. Влияние промышленности и транспорта на атмосферу. Выброс газов. Кислотные дожди. Парниковый эффект. Озоновые дыры. Меры охраны атмосферы.

Задание. Предложить свои меры охраны атмосферы от загрязнения.

Загрязнение гидросферы. Особенности загрязнения океанов, морей, рек, озер. Загрязнение как продукт жизнедеятельности человека. Методы защиты гидросферы.

Задание. Реферат на тему: «Факторы загрязнения водной среды», «Методы защиты гидросферы».

Уничтожение лесов и химизация сельского хозяйства. Сокращение площади лесов. Химизация в сельском хозяйстве. Нитраты и нитриты, диоксины, пестициды. Способы снижения их концентрации в пищевых продуктах. Рациональное использование лесов и пахотных земель. Сохранение биологического разнообразия на планете.

Задание. Практическая работа: выполнить наглядное пособие - «Посадка деревьев и кустарников».

Природоохранные технологии. Экологический мониторинг (наблюдение и анализ). Переработка бытового мусора и промышленных отходов. Безотходная технология. Экологически устойчивое развитие человечества.

Задание. Предложить свои методы утилизации отходов.

Экологическое сознание и экологическая мораль. Природа- источник красоты и основа жизни людей. «Повестка дня на XXI век». Экономия ресурсов и энергии.

Задание. Эссе на тему :«Охранять природу, значит охранять Родину».

Технология профессионального самоопределения и карьеры (12 часов)..

Понятие профессиональной деятельности. Разделение и специализация труда. Основные виды деятельности человека (общение, игра, учение и труд). Профессиональной деятельности человека, цели и задачи. Разделение и специализация труда. Формы разделения труда (умственный и физический труд, отраслевая, стадийная, функциональная, профессиональная и квалификационная специализация).

Задание. Заполнив предлагаемую таблицу, определить цель и задачи своей будущей профессии.

Сферы, отрасли, предметы труда и процесс профессиональной деятельности. Отрасль. Сфера профессиональной деятельности. Предметы и средства труда. Процесс профессиональной деятельности, готовность к профессиональной деятельности(физиологический, нравственный, психологический и практический аспекты). Функциональные возможности человека.

Задание. Заполнив таблицу, раскрыть содержание основных компонентов процесса своей будущей профессиональной деятельности.

Понятие культуры труда. Культура труда (уровень организации производства). Основные условия обеспечения рабочего места. Дизайн, возможности использования компьютерных технологий. Техника безопасности, инструкции. Эффективность производства.

Задание. Составить план-схему «Мое рабочее место».

Профессиональная этика. Мораль и этика. Профессиональная этика. Нормы поведения и способы их обоснования. Управленческо-административная профессиональная этика. Медицинская этика. Этика инженерно-технических сотрудников. Этика работников сферы обслуживания.

Задание. Обоснуйте смысл и содержание этических норм своей будущей профессиональной деятельности.

Профессиональное становление личности. Профессиональное становление как процесс формирования отношения к профессии и накопление опыта практической деятельности. Этапы профессионального становления личности (выбор профессии, профессиональная обученность, профессиональная умелость, профессиональное мастерство и творчество). Компетентность. Мастерство. Творчество.

Задание. Составьте перечень профессиональных знаний и умений, которыми должен обладать человек избранной вами профессии.

Профессиональная карьера. Профессиональная карьера. Карьеризм. Факторы, составляющие профессиональную карьеру. Уровень притязаний. Призвание. Условия возникновения призвания. Влияние призвания на профессиональную карьеру. Фактор риска.

Задание. Составить план своей будущей профессиональной карьеры. **Подготовка к профессиональной деятельности.** Профессиональная подготовка (первоначальная, а начальная, средняя, высшая). Профессиональное училище. Техникум. Колледж. Высшие учебные заведения.

Задание. Пользуясь справочниками ознакомиться с учебными заведениями, расположенными в нашем регионе. Представить свой путь приобретения профессии и профессионального развития.

Творческий проект на тему « Мои жизненные планы и профессиональная карьера».
Примерный творческий проект. Цели и задачи проекта. План действий. Обоснование выбора темы проекта. Выявление интересов, способностей, профессионально важных качеств. Обоснование выбора специальности. Обоснование выбора учебного заведения. Рассмотрение вариантов в случае «непоступления». Оценка и защита проекта.

Задание. Работа над проектом, оформление.

Оценка и защита проектов. Оценка и представление своего проекта.

Задание. Защита и оценка проектов.

Перечень знаний и умений, формируемых у учащихся 11 класса.

Учащиеся должны знать:

- технологии решения творческих задач: метод мозговой атаки; метод контрольных вопросов; метод обратной мозговой атаки; метод синектики; морфологический анализ; морфологические матрицы; метод фокальных объектов; метод гирлянд случайностей и ассоциаций; функционально-стоимостный анализ; алгоритм решения изобретательских задач – суть каждого метода;
- особенности и результаты научно-технической революции второй половины XX века;
- глобальные проблемы человечества в конце XX века; рост народонаселения, проблема исчерпания ресурсов Земли, загрязнение окружающей среды; необходимость экономии ресурсов и повышения качества товаров;
- о вредных воздействиях на окружающую среду промышленности, энергетики, сельского хозяйства и транспорта, методы уменьшения этих воздействий;
- виды загрязнения атмосферы: парниковый эффект, кислотные дожди, уменьшение озонового слоя. Методы борьбы с загрязнением атмосферы;
- о загрязнении гидросферы и методах борьбы с этими загрязнениями;
- причины опустынивания, вырубки мировых лесов и сокращения генофонда планеты, возможности охраны и рационального использования лесов и земель;
- принципы и виды мониторинга;
- пути экономии энергии и материалов;
- особенности экологического мышления и экологической культуры, экологически здоровый образ жизни;
- о практическом использовании информационных технологий в различных сферах деятельности современного человека;
- понятие профессиональной деятельности;
- сферы, отрасли, предметы труда и процесс профессиональной деятельности;
- понятие культуры труда;
- понятие профессиональной этики;
- иметь представление о профессиональном становлении личности;
- знать основные принципы построения профессиональной карьеры.

Учащиеся должны уметь:

- решать задачи с применением изученных методов;
- учитывать экологические соображения при решении технологических задач;
- учитывать требования экологически здорового образа жизни при решении бытовых задач;
- анализируя, выявлять свои профессиональные предпочтения и притязания;
- ориентироваться в рынке региональных учебных заведений.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

Список научно-методического обеспечения.

1. Примерная программа среднего (полного) общего образования по технологии (базовый уровень). Сайт МО РФ: www.mon.gov.ru/
2. Программы общеобразовательных учреждений. Технология. 5-11 кл. – М.: Просвещение, 2005
3. Сборник нормативных документов. Технология. / Сост. Э.Д. Днепров, А.Г. Аркадьев. – М.: Дрофа, 2004.
4. Технология: Учебник для учащихся 11 класса общеобразовательной школы / Под.ред. В.Д. Симоненко. – М. Вента- Граф, 2005.
5. Технология профессионального успеха: Учебник для 10-11 кл. /В.П. Бондарев, А.В. Гапоненко, Л.А. Зингер и др.; Под ред. С.Н. Чистяковой.- М.: Просвещение, 2004.
6. Технология: Рекомендации по использованию учебников: Профильная школа. - М.: Вентана-Граф, 2005.
7. Симоненко В.Д. Технология: Рекомендации по использованию учебников.– М. Вента-Граф, 2005.

Список литературы.

1. Альтшуллер Г. С. Алгоритм изобретения.- М.: Московский рабочий, 1973.
2. Джонс Дж. Методы проектирования. – М.: Мир, 1986.
3. Злотин Б., Зусман А. Месяц под звездами фантазии: Школа Творческого развития. – Кишинев: Лумина, 1998.
4. Климов Е.А. Как выбирать профессию. – М.: Просвещение, 1990.
5. Кудрявцев Т. В. Психология творчества. - М.: Педагогика, 1974.
6. Симоненко В.Д. Технология: Рекомендации по использованию учебников. Программа элективного курса «История техники» для 10-11 классов. Профильная школа.- М.: Вента-Граф, 2005.
7. Технология. Метод проектов в технологическом образовании школьников./ Под.ред. Павлова М. Б., Дж. Питт, Гуревич М. И., Сасова И. А.- М.: Вента-Граф, 2003.
8. Толяко В. А. Психология решения школьниками творческих задач. – Киев: Изд. Школа, 1983.
9. Технология. Метод проектов в технологическом образовании школьников./ Под.ред. Павлова М. Б., Дж. Питт, Гуревич М. И., Сасова И. А.- М.: Вента-Граф, 2003.
10. Симоненко В.Д., Матеш Н. В. Основы технологической культуры: Учебник для учащихся 10-11 классов общеобразовательных школ, лицеев, гимназий.- М.: Вента-Граф, 2003.
11. Хейне П. Экономический образ мышления.

Печатные пособия:

Учебно-наглядные пособия: плакаты, таблицы, схемы, технологические карты.

Цифровые образовательные ресурсы:

1. Единая коллекция - <http://collection.cross-edu.ru/catalog/rubr/f544b3b7-f1f4-5b76-f453-552f31d9b164>
2. Детские электронные книги и презентации - <http://viki.rdf.ru/>
3. Общепользовательские цифровые инструменты учебной деятельности, используемые при изучении курса технологии (эл. носители).
4. Презентации: по темам курса.

Темы проектов и рефератов:

Проекты:

1. Мои жизненные планы и профессиональная карьера.
2. Моя профессиональная карьера.

Рефераты:

1. Изобретения.
2. Профессиональное становление личности.
3. Экологическое сознание и мораль.

Вопросы для обсуждения.

1. Демографический взрыв.
2. Обеспеченность человечества питьевой водой.
3. Исчерпаемость минеральных ресурсов.
4. Глобальное загрязнение окружающей среды.

Технология 11 класс. 34 часа.
Тематическое планирование учебного курса «Технология»

№ урока	Наименование разделов и тем	Количество часов	
		на разде л	на тему
	<i>Технология решения творческих задач</i>	14 часов	
1	Понятие творчества и развитие творческих способностей.		1 час
2	Метод мозговой атаки.		1 час
3	Метод контрольных вопросов.		1 час
4	Метод обратной мозговой атаки.		1 час
5	Синектика.		1 час
6	Морфологический анализ.		1 час
7	Морфологические матрицы.		1 час
8	Ассоциации и творческое мышление.		1 час
9	Метод фокальных объектов.		1 час
10	Метод гирлянд случайностей и ассоциаций.		1 час
11	Функционально-стоимостный анализ.		1 час
12	Алгоритм решения изобретательских задач.		1 час
13	Изобретения. Рационализаторские предложения.		1 час
14	Создание творческого проекта.		1 час
15	Себестоимость предпринимательского творческого проекта.		1 час
16	Разработка творческого проекта.		1 час
17	Оценка и защита проектов.		1 час
	<i>Экологические проблемы. Природоохранные технологии.</i>	8 часов	
18	Научно-техническая революция и ее влияние на окружающую среду.		1 час
19	Глобальные проблемы человечества.		1 час
20	Энергетика и экология.		1 час
21	Загрязнение атмосферы.		1 час
22	Загрязнение гидросферы.		1 час
23	Уничтожение лесов и химизация сельского хозяйства.		1 час
24	Природоохранные технологии.		1 час
25	Экологическое сознание и экологическая мораль.		1 час
	<i>Технология профессионального самоопределения и карьеры.</i>	9 часов	
26	Понятие профессиональной деятельности. Разделение и специализация труда.		1 час

27	Сферы, отрасли, предметы труда и процесс профессиональной деятельности.		1 час
28	Понятие культуры труда.		1 час
29	Профессиональная этика.		1 час
30	Профессиональное становление личности.		1 час
31	Профессиональная карьера.		1 час
32	Подготовка к профессиональной деятельности.		1 час
33	Творческий проект на тему « Мои жизненные планы и профессиональная карьера».		1 час
34	Оценка и защита проектов.		1 час

Темы проектов и рефератов:

Проекты:

3. Мои жизненные планы и профессиональная карьера.
4. Моя профессиональная карьера.

Рефераты:

4. Изобретения.
5. Профессиональное становление личности.
6. Экологическое сознание и мораль.

Вопросы для обсуждения.

5. Демографический взрыв.
6. Обеспеченность человечества питьевой водой.
7. Истощаемость минеральных ресурсов.
8. Глобальное загрязнение окружающей среды.

Технология 11 класс. 34 часа.

Календарно-тематическое планирование

№ урока	Наименование разделов и тем	Количество часов		Дата		Форма проведения урока	Формы контроля
		на раздел	на тему	План	Факт		
	<i>Технология решения творческих задач</i>	14 часов					
1	Понятие творчества и развитие		1 час			Тематическ	<i>Задание. Тестирование (тесты)</i>

	творческих способностей.					ий.	Торренса, О.И.Моткова, Я.А.Пономаренко, Г.Девиса).
2	Метод мозговой атаки.		1 час			Тематический.	<i>Задание.</i> Практическая работа: тесты для отбора в группу генераторов идей.
3	Метод контрольных вопросов.		1 час			Тематический	<i>Задание.</i> Практическая работа: решить предлагаемые задачи с помощью списков вопросов.
4	Метод обратной мозговой атаки.		1 час			Тематический	<i>Задание.</i> Практическая работа: решение задач с помощью метода обратной МА.
5	Синектика.		1 час			Тематический	<i>Задание.</i> Конкурс «Генераторы идей». Решение задач.
6	Морфологический анализ.		1 час			Комбинированный	<i>Задание.</i> Практическая работа. Составление таблицы значимых параметров для: изготовления какого либо изделия; выбора подходящей профессии из 3-4 наиболее привлекательных.
7	Морфологические матрицы.		1 час			Тематический	<i>Задание.</i> Составление морфологической матрицы: «Часы будущего». Усовершенствовать конструкцию утюга (используя матрицу).
8	Ассоциации и творческое мышление.		1 час			Тематический	<i>Задание.</i> Написать 3 предложения, связанных между собой по смыслу (в виде рассказа), используя 3 слова, не связанных между собой по смыслу (например: кирпич, стакан, шляпа).
9	Метод фокальных объектов.		1 час			Тематический	<i>Задание.</i> 1. С помощью МФО разработать новую конструкцию двери. 2.Разработать техническую шутку.
10	Метод гирлянд случайностей и		1 час			Комбинированный	<i>Задание.</i> Игра «Ассоциативная

	ассоциаций.					ванный	цепочка шагов».
11	Функционально-стоимостный анализ.		1 час			Комбинированный	<i>Задание.</i> Деловая игра поискового характера: подготовить предложения по улучшению качества продукции.
12	Алгоритм решения изобретательских задач.		1 час			Комбинированный	<i>Задание.</i> Решение задач с помощью АРИЗ.
13	Изобретения. Рационализаторские предложения.		1 час			Интегрированный.	<i>Задание.</i> Практическая работа. Решение задач. Реферат.
14	Создание творческого проекта.		1 час			Комбинированный.	<i>Задание.</i> Оформление проектной документации. Выбор темы для выполнения творческого проекта.
15	Себестоимость предпринимательского творческого проекта.		1 час			Интегрированный.	<i>Задание.</i> Решение творческих задач. Расчет себестоимости осуществления своего проекта.
16	Разработка творческого проекта.		1 час			Практическая работа.	<i>Задание.</i> Работа над проектом.
17	Оценка и защита проектов.		1 час			Презентация проектов.	<i>Задание.</i> Защита своего проекта и оценка проектов товарищей.
	<i>Экологические проблемы. Природоохранные технологии.</i>	8 часов					
18	Научно-техническая революция и ее влияние на окружающую среду.		1 час			Интегрированный.	<i>Задание.</i> Диспут на тему: « Можно ли уменьшить отрицательное влияние жизнедеятельности человека на окружающую среду? Каким образом?».
19	Глобальные проблемы человечества.		1 час			Интегрированный.	<i>Задание.</i> Реферат на тему «Глобальные проблемы человечества».
20	Энергетика и экология.		1 час			Интегрированный.	<i>Задание.</i> Диспут на тему: «Достоинства и недостатки различных способов получения энергии».
21	Загрязнение атмосферы.		1 час			Интегриро	<i>Задание.</i> Предложить свои меры

						ванный.	охраны атмосферы от загрязнения.
22	Загрязнение гидросферы.		1 час			Интегриро ванный.	<i>Задание.</i> Реферат на тему: «Факторы загрязнения водной среды», «Методы защиты гидросферы».
23	Уничтожение лесов и химизация сельского хозяйства.		1 час			Интегриро ванный.	<i>Задание.</i> Практическая работа: выполнить наглядное пособие - «Посадка деревьев и кустарников».
24	Природоохранные технологии.		1 час			Интегриро ванный.	<i>Задание.</i> Предложить свои методы утилизации отходов. Реферат.
25	Экологическое сознание и экологическая мораль.		1 час			Интегриро ванный.	<i>Задание.</i> Эссе на тему : «Охранять природу, значит охранять Родину». Реферат.
	<i>Технология профессионального самоопределения и карьеры.</i>	<i>9 часов</i>					
26	Понятие профессиональной деятельности.Разделение и специализация труда.		1 час			Комбиниру ванный.	<i>Задание.</i> Заполнив предлагаемую таблицу, определить цель и задачи своей будущей профессии.
27	Сферы, отрасли, предметы труда и процесс профессиональной деятельности.		1 час			Комбиниру ванный.	<i>Задание.</i> Заполнив таблицу, раскрыть содержание основных компонентов процесса своей будущей профессиональной деятельности.
28	Понятие культуры труда.		1 час			Комбиниру ванный.	<i>Задание.</i> Составить план-схему «Мое рабочее место».
29	Профессиональная этика.		1 час			Интегриро ванный.	<i>Задание.</i> Обоснуйте смысл и содержание этических норм своей будущей профессиональной деятельности.
30	Профессиональное становление личности.		1 час			Интегриро ванный.	<i>Задание.</i> Составьте перечень профессиональных знаний и умений, которыми должен обладать человек избранной вами профессии.
31	Профессиональная карьера.		1 час			Комбиниру ванный.	<i>Задание.</i> Составить план своей будущей профессиональной карьеры.
32	Подготовка к профессиональной		1 час			Комбиниру	<i>Задание.</i> Пользуясь справочниками

	деятельности.					ванный.	ознакомиться с учебными заведениями, расположенными в нашем регионе. Представить свой путь приобретения профессии и профессионального развития.
33	Творческий проект на тему « Мои жизненные планы и профессиональная карьера».		1 час			Практическая работа.	<i>Задание.</i> Работа над проектом, оформление.
34	Оценка и защита проектов.		1 час			Презентация проектов.	<i>Задание.</i> Защита и оценка проектов.