Пояснительная записка

к развернутому тематическому плану

11 класс

   Развернутый тематический план разработан  применительно к Примерной образовательной программе среднего образования  «Технология. 11 класс» под редакцией  В.Д.Симоненко  (М.,2008).

    Тематический план ориентирован на использование следующих учебников, учебных и учебно-методических пособий:

 Для учащихся:

1. Технология: Учебник для учащихся 11 класса общеобразовательной школы/ Под редакцией В.Д.Симоненко. – М.: Вентана-Графф, 2006. – 192с.:ил.
2. Технология. 7 – 11 классы: практико-ориентированные проекты/ авт.-сост. В.П.Боровых. -Волгоград: Учитель, 2009.-134.: ил.

Для учителя:

1. Технология. 5 – 11 классы: проектная деятельность учащихся/ авт.-сост. Л.Н.Морозова, Н.Г.Кравченко, - Волгоград: Учитель,2007.: - 204с.
2. Технология. 5 – 11 классы. Проектная деятельность на уроках/ авт.-сост. Н.А.Пономарева. – Волгоград: Учитель, 2010.-107с.

     Учащиеся  будут изучать  разделы «Производство и окружающая среда»

  и проекты в образовательной области «Технология».

    Экологическая ситуация  во всем мире и в нашей стране продолжает обостряться. Многие регионы России уже стали зонами экологического бедствия. Решение экологических проблем во многом зависит от состояния экологического просвещения среди широких слоев населения и эффективности экологического образования на различных уровнях, в первую очередь подрастающего поколения. Культура современного человека должна быть пронизана экологической этикой. Экологическое просвещение и воспитание учащихся должны осуществляться в различных дисциплинах, в первую очередь в биологии, географии, химии и физике. Важную роль должна сыграть и образовательная  область «Технология».  Экологические проблемы рассматриваются в различных  разделах «Технологии», в частности «Технология обработки конструкционных материалов и элементов машиноведения», «Культура дома, технологии обработки ткани и пищевых продуктов».  Информация о взаимоотношении быстро развивающегося современного производства (промышленности, энергетики, транспорта, сельского хозяйства)  и  природы  как в масштабах планеты, так и в конкретном регионе составляет содержание раздела «Производство и окружающая среда».

 Этим разделом завершается формирование экологической культуры и экологической  морали учащихся.

  Цели экологического образования и воспитания можно сформулировать следующим образом:

1. Ответственность каждого человека как члена общества в оптимизации экологических воздействий, связанных с развитием общественного производства (социальная экология).
2. Индивидуальная экологическая культура каждого человека во взаимоотношениях с природой.
3. Знания, умения и навыки, связанные с экологически  здоровым образом жизни (экология человека).
4. Любовь к природе как  к источнику жизни и красоты.

     Под проектом понимается самостоятельная творчески завершенная работа, выполненная под руководством учителя.

    Работа над проектом включает в себя  составление обоснованного плана действий, который формируется и уточняется на протяжении всего периода выполнения проекта, элементы деятельности по маркетингу (изучение спроса и предложения), конструированию, технологическому планированию, наладке оборудования, изготовлению изделий и их реализацию.

    Результаты проектной деятельности будут поэтапно фиксироваться в виде описания и обоснования выбора цели деятельности с учетом экономического, экологического и социального аспектов, эскизов и чертежей, технологических карт, планов наладки оборудования, а также изделия,  готового к внедрению, или конкретного решения поставленной проблемы. По совокупности всех этих рабочих и уточненных материалов и готового решения  или изделия оценивается уровень общетрудовой подготовки школьников.

     Использование метода проектов позволяет на деле реализовать деятельностный  подход в трудовом обучении учащихся и интегрировать знания и умения, полученные ими при изучении различных школьных дисциплин на различных этапах обучения.

  Работа над проектом в творческом коллективе дает возможность учащимся объединиться  по интересам, обеспечивает для них разнообразие ролевой деятельности в процессе обучения, воспитывает обязательность выполнения заданий в намеченные сроки, взаимопомощь, тщательность и добросовестность в работе, равноправие и свободу в выражении идей, их отстаивании и в то же  время доброжелательность при всех обстоятельствах.

   Тематика проектных заданий будет охватывать более широкий круг вопросов школьной программы трудового обучения «Технология», будет актуальной для практической жизни и требовать привлечения знаний учащихся из разных областей с целью развития их творческого мышления, исследовательских навыков, умения интегрировать знания.

  В тематике проектных заданий будут учитываться  вопросы экономики, экологии, современного дизайна,  моды. Правильный выбор темы с учетом  названных требований, возрастных и личностных интересов учащихся  обеспечивает положительную мотивацию  и дифференциацию в обучении, активизирует самостоятельную творческую деятельность учащихся при выполнении проекта.

***Результаты обучения методом проектов***

 - адаптация к современным социально-экономическим условиям;

 - профессиональное самоопределение;

 - развитие разносторонних качеств личности;

 - рост творческой активности;

 - интеллектуальное, этическое и  эстетическое развитие

**Перечень знаний и умений, формируемых у учащихся**

***Учащиеся должны знать:***

особенности научно – технической революции второй половины XX века;

глобальные проблемы человечества в конце  XX века: рост народонаселения, проблема исчерпания ресурсов Земли, загрязнение окружающей среды;

о вредных воздействиях на окружающую среду промышленности, энергетики, сельского хозяйства и транспорта и методы уменьшения этих воздействий;

виды загрязнений атмосферы:  парниковый эффект, кислотные дожди, утоньшение озонового слоя. Методы борьбы с загрязнением атмосферы;

    о загрязнениях гидросферы и методах борьбы с этими с этими загрязнениями;

   причины опутывания, вырубки мировых лесов и сокращения генофонда планеты, возможности охраны и рационального использования лесов и земель;

   законодательные и экономические меры по охране природы;

   принципы и виды мониторинга;

   принципы экологической экспертизы проектов;

   возможности переработки отходов;

   пути экономии энергии и материалов;

   возможности экологически устойчивого развития человечества;

 особенности экологического мышления и экологической культуры,    экологически здоровый образ жизни.

***Учащиеся должны уметь:***

   учитывать экологические соображения при решении технологических задач;

   учитывать требования экологически здорового образа жизни при решении бытовых задач;

  измерять уровень радиоактивности и оценивать опасность радиоактивного излучения в данном месте;

  измерять уровень шума в местах проживания и работы и оценивать опасность в случае его превышения;

  измерять количество нитратов в продуктах питания и оценивать связанную с ними опасность для здоровья человека;

  оценивать качество питьевой воды;

  оценивать кислотность дождя;

  оценивать качество окружающего воздуха – запыленность и загазованность.

Календарно-тематическое планирование

11 класс 2016-2017гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Тип урока | Элементы содержания | Требования к уровню подготовки обучающихся | Контрольные мероприятия | Элементы дополнительного содержания | Домашнее задание | Дата проведения |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | План | Факт |
| 1-2 | Биологические основы экологии | Комби-ниро-ванныйПрактическая работа | Экология как часть биологии. Социальная экология и экология человека. Биосфера. Поступление  энергии от солнца и круговорот веществ в природе. Пищевые цепи. Экосистемы. Ноосфера | **Уметь**моделировать на ПЭВМ вторжения в жизнь экосистемы | Ответы на вопросы |  | Повторить сведения полученные на уроке | 7.0914.09 |  |
| 3-4 | Научно-техническая революция второй  половины XX века | Комби-ниро-ванныйПрактическая работа | Использование ядерной энергии. Взрывы ядерных бомб. Чернобыльская катастрофа. Создание ЭВМ. Возникновение информационного мира. Моделирование на ЭВМ «ядерной зимы». Рост мирового промышленного и сельского хозяйства. | **Знать:**-особенности научно-технической революции второй половины XXвека**Уметь**определять уровень шума | Опрос |  | § 1  Стр.86Ответить на вопросы | 21.0928.09 |  |
| 5-6 | Глобальные проблемы человечества | Комби-ниро-ванныйПрактическая работа | Демографический взрыв и обеспеченность человечества продовольствием и питьевой водой. Минеральные ресурсы Земли. | **Знать:**- глобальные проблемы человечества**Уметь**оценивать загрязнения  воздуха | Опрос |  | §2  Стр.96Ответить на вопросы | 5.1012.10. |  |
| 7-8 | Энергетика и экология | Комби-ниро-ванныйПрактическая работа | Потребности человечества в энергии и возможности получения энергии от разных источников. Экономия энергии | **Знать:**- о возможности получения энергии от разных источников.**Уметь**определять уровень радиации | Опрос |  | §3 Стр.102Ответить на вопросы | 19.1026.10 |  |
| 9-10 | Загрязнение атмосферы | Комби-ниро-ванныйПрактическая работа | Влияние промышленности и транспорта на окружающую среду.  Выбросы в атмосферу.  Кислотные дожди. Парниковый эффект. Озоновые дыры. | **Знать:**- о вредных воздействиях на окружающую среду;- о видах загрязнения атмосферы**Уметь**оценивать наличие кислотных дождей | Опрос |  | § 4 Стр.115Ответить на вопросы | 2.1116.11 |  |
| 11-12 | Загрязнение гидросферы | Комби-ниро-ванныйПрактическая работа | Особенности загрязнения океанов, морей, рек, озер. Методы защиты гидросферы. | **Знать:****-**о методах защиты гидросферы.**Уметь** оценивать качество  пресной воды | Опрос |  | §5 Стр.121Ответить на вопросы | 23.1130.11 |  |
| 13-14 | Уничтожение лесов и химизация сельского хозяйства | Комби-ниро-ванныйПрактическая работа | Сокращение площади лесов. Нитраты, нитриты, диоксины и пестициды. Охрана, рациональное использование лесов и пахотных земель. Сохранение биологического разнообразия на планете. | **Знать:****-**причины опустынивания, вырубки мировых лесов;- возможность охраны и рационального использования лесов и земель.**Уметь** измерять количество нитратов в продуктах питания и оценивать опасность в случае его превышения. | Опрос |  | §6 Стр.127Ответить на вопросы | 7.1214.12 |  |
| 15-16 | Природоохранная деятельность | Комби-ниро-ванныйПрактическая работа | Виды природоохранной деятельности. Мониторинг. Экологическая экспертиза проектов. Переработка бытового мусора и промышленных отходов. Малоотходные  и безотходные технологии. | **Знать:**- возможности переработки отходов;- принципы и виды мониторинга.**Уметь**оценивать качество окружающего воздуха – запыленность и загазованность | Опрос |  | §7 Стр.135Ответить на вопросы | 21.1228.12 |  |
| 17-18 | Экологическое мышление и экологическая мораль | Комби-ниро-ванныйПрактическая работа | Необходимость экологического мышления современного человека. Экономия ресурсов и энергии. Ограничение потребностей человека. Любовь к природе. | **Знать:**- особенности экологического мышления и экологической культуры, экологически здоровый образ жизни**Уметь**определять мощность падающего электромагнитного излучения | Опрос |  | §8 Стр.141Прчитать | 18.0125.01 |  |
| 19 | Творческий проект | Комби-ниро-ванный | Технология проектирования и создания материальных объектов. Выбор и обоснование проекта. | **Уметь:**- выбирать посильную и необходимую работу;- аргументиро-ванно защищать свой выбор;- делать эскизы и подбирать материалы для выполнения изделия | Контроль выполнения |  | Работать над проектом | 1.02 |  |
| 20-21 | Исследование проекта | Комби-ниро-ванный | Работа с первоисточниками. Исследование проекта и его реконструкция. | **Уметь:**- пользоваться необходимой литературой;- составлять  план поэтапного выполнения творческого проекта. | Контроль выполнения |  | Работать над проектом | 8.0215.02 |  |
| 22-23-24 | Конструирование проекта | Комби-ниро-ванный | Поиск альтернативных вариантов. Выбор оптимального варианта проекта. | **Уметь:**- осуществлять поиск альтернативных вариантов  проекта;- выбирать наиболее оптимальный вариант проекта;- выполнять чертеж. | Контроль выполнения |  | Работать над проектом | 22.021.0315.03 |  |
| 25-26 | Технология изготовления проекта | Комби-ниро-ванный | Выбор материалов. Технологическая документация. | **Уметь:****-**выбирать материалы, инструменты и приспособления;- составлять технологическую карту | Контроль выполнения |  | Работать над проектом | 22.035.04 |  |
| 27-28-29-30-31 | Выполнение проекта | Комби-ниро-ванный | Изготовление проектного изделия | **Знать**правила ТБ**Уметь:****-**выполнять намеченные  работы | Контроль выполнения |  | Работать над проектом | 12.0419.0426.043.0510.05 |  |
| 32 | Расчет себестоимости проекта | Комби-ниро-ванный | Расчет себестоимости проекта | **Уметь:**- выполнять расчеты | Контроль выполнения |  | Работать над проектом | 17.05 |  |
| 33 | Реклама | Комби-ниро-ванный | Реклама проекта | **Уметь:**- создать рекламу для размещения в прессе | Контроль выполнения |  | Работать над проектом | 24.05 |  |
| 34 | Защита проекта | Комби-ниро-ванный | Критерии оценки творческого проекта. Самоанализ проделанной работы | **Уметь**:   - подготовить защиту творческого проекта;- представить (защитить) свой проект;- ответить на вопросы, связанные с содержимым  творческого проекта, описанием, технологией изготовления. | Защита проекта |  |  | 31.05 |  |
| 35 | Резервный урок |  |  |  |  |  |  |  |  |