Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 26

«Согласовано»

Руководитель ШМО

Коноплёва М.Ф.

Протокол № 1 от «30» августа 2016 года

«Утверждено»

Блинова О.В.

Приках № 110-д от «01» сентября 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по предмету «Технология» 10-11 класс

Составитель: Гимальская Е.П., учитель технологии, первая квалификационная категория

2016-2017 учебный год г.Волчанск

Пояснительная записка

Данная рабочая программа по технологии для 10-11 классов базовый уровень разработана на основе следующих документов:

- 1.Федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 05.03.2004 г. № 1089. (ред. от 31.01.2012)
- 2.Федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014г. №253;
- 3. Федерального базисного учебного плана для основного общего образования (Приложение к приказу Министерства образования и науки РФ от 09.03.2004г. № 1312).
- 4. Образовательной программы основного общего и среднего общего образования МАОУ СОШ №26, утвержденной приказом от 01.09.2016г. №109-д.

Изучение технологии на базовом уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о составляющих технологической культуры, научной организации производства и труда, методах творческой деятельности, снижении 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 личностно или общественно значимых объектов труда с учетом эстетических и экологических требований; сопоставления 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; к деловому сотрудничеству в процессе коллективной деятельности;
- воспитание ответственного отношения к труду и результатам труда; формирование представления о технологии как части общечеловеческой культуры, ее роли в общественном развитии;
- подготовка к самостоятельной деятельности на рынке труда, товаров и услуг и готовности к продолжению обучения в системе непрерывного профессионального образования.

Обязательный минимум содержания основных образовательных программ

Учебный процесс на занятиях по технологии строится на основе изучения организации производства товаров или услуг в процессе технологической подготовки в выбранной школьником сфере деятельности и ориентирован на профессиональное самоопределение учащихся.

Производство, труд и технологии

Технология как часть общечеловеческой культуры. Влияние технологий на общественное развитие. Взаимосвязь и взаимообусловленность технологий, организации производства и характера труда.

Представление об организации производства: сферы производства, отрасли, объединения, комплексы и предприятия. Составляющие современного производства. Разделение и кооперация труда. Нормирование труда; нормы производства и тарификация; нормативы, системы и формы оплаты труда. Требования к квалификации специалистов различных профессий. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий.

Выявление способов снижения негативного влияния производства на окружающую среду: применение экологически чистых и безотходных технологий; утилизация отходов; рациональное размещение производства.

Овладение основами культуры труда: научная организация труда; трудовая и технологическая дисциплина; безопасность труда и средства ее обеспечения; эстетика труда; этика взаимоотношений в трудовом коллективе; формы творчества в труде.

Взаимозависимость рынка товаров и услуг, технологий производства, уровня развития науки и техники: научные открытия и новые направления в технологиях созидательной деятельности; введение в производство новых продуктов, современных технологий.

Технология проектирования и создания материальных объектов или услуг

Выдвижение идеи продукта труда товаропроизводителем и анализ востребованности объекта потенциальными потребителями на основе потребительских качеств. Моделирование функциональных, эргономических и эстетических качеств объекта труда. Выбор технологий, средств и способов реализации проекта.

Планирование проектной деятельности. Выбор путей и способов реализации проектируемого материального объекта или услуги.

Поиск источников информации для выполнения проекта с использованием ЭВМ. Применение основных методов творческого решения практических задач для создания продуктов труда. Документальное представление проектируемого продукта труда с использованием ЭВМ. Выбор способов защиты интеллектуальной собственности.

Организация рабочих мест и технологического процесса создания продукта труда. Выполнение операций по созданию продукта труда. Контроль промежуточных этапов деятельности.

Оценка качества материального объекта или услуги, технологического процесса и результатов проектной деятельности. Оформление и презентация проекта и результатов труда.

Учебный проект по технологии проектирования и создания материальных объектов и услуг.

Профессиональное самоопределение и карьера

Изучение рынка труда и профессий: конъюнктура рынка труда и профессий, спрос и предложения работодателей на различные виды профессионального труда, средства получения информации о рынке труда и путях профессионального образования.

Виды и формы получения профессионального образования. Региональный рынок образовательных услуг. Центры профконсультационной помощи. Поиск источников информации о рынке образовательных услуг. Планирование путей получения образования, профессионального и служебного роста. Возможности квалификационного и служебного роста. Характер профессионального

образования и профессиональная мобильность.

Сопоставление профессиональных планов с состоянием здоровья, образовательным потенциалом, личностными особенностями. Подготовка резюме и формы самопрезентации для получения профессионального образования или трудоустройства.

Выполнение проекта по уточнению профессиональных намерений.

Требования к уровню подготовки выпускников

В результате изучения технологии на базовом уровне ученик должен знать/понимать:

- влияние технологий на общественное развитие;
- составляющие современного производства товаров или услуг;
- способы снижения негативного влияния производства на окружающую среду;
- способы организации труда, индивидуальной и коллективной работы;
- основные этапы проектной деятельности;
- источники получения информации о путях получения профессионального образования и трудоустройства;

уметь:

- оценивать потребительские качества товаров и услуг;
- изучать потребности потенциальных покупателей на рынке товаров и услуг;
- составлять планы деятельности по изготовлению и реализации продукта труда;
- использовать методы решения творческих задач в технологической деятельности;
- проектировать материальный объект или услугу; оформлять процесс и результаты проектной деятельности;
- организовывать рабочие места; выбирать средства и методы реализации проекта;
- выполнять изученные технологические операции;
- планировать возможное продвижение материального объекта или услуги на рынке товаров и услуг;
- уточнять и корректировать профессиональные намерения;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- проектирования материальных объектов или услуг; повышения эффективности своей практической деятельности; организации трудовой деятельности при коллективной форме труда;
- решения практических задач в выбранном направлении технологической подготовки;
- самостоятельного анализа рынка образовательных услуг и профессиональной деятельности;
- рационального поведения на рынке труда, товаров и услуг;
- составления резюме и проведения самопрезентации;
- понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

Обучение старшеклассников технологии строится на основе освоения конкретных процессов преобразования и использования материалов, энергии, информации, объектов природной и социальной среды. Каждый раздел программы включает в себя основные теоретические сведения, практические работы и рекомендуемые объекты труда. Изучение материала программы, связанного с практическими работами предваряется необходимым минимумом теоретических сведений.

Основной принцип реализации программы — обучение в процессе конкретной практической деятельности, которая учитывает познавательные потребности школьников. Основными методами обучения являются упражнения, решение прикладных задач, практические и лабораторно-практические работы, моделирование и конструирование, экскурсии. В программе предусмотрено выполнение школьниками творческих или проектных работ. Соответствующий раздел по учебному плану может даваться в конце каждого года обучения. Вместе с тем методически возможно построение годового учебного плана занятий с введением творческой, проектной деятельности в учебный процесс с начала или с середины учебного года. При организации творческой или проектной деятельности учащихся очень важно акцентировать их внимание на потребительском назначении продукта труда или того изделия, которое они выдвигают в качестве творческой идеи (его потребительной стоимости).

Место предмета в федеральном базисном учебном плане

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение технологии на уровне среднего общего образования отводится 70 часов из расчета 2 часа в неделю.

Список литературы

- 1. Симоненко В.Д. Технология 10 класс, М: «Просвещение», 2012
- 2. Симоненко В.Д. Технология 11 класс, М.: «Просвещение», 2013

Календарно-тематическое планирование 10 класс

| No॒ | Тема раздела, урока | Количе | Содержание | Требования к уровню | Тип урока | Дата |
|-----|-----------------------------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------|---------|
| ypo | | ство | | подготовки | | проведе |
| ка | | часов | | учащихся | | КИН |
| | | | | | | урока |
| | | 1 . | Охрана труда (1 ч) | 1 | T = | 1 |
| 1 | Вводное занятие. Меры по | 1 | Первичный инструктаж на рабочем | Уметь: | Систематизац | |
| | безопасности труда на | | месте. Вводный урок: содержание | – организовать рабочее | ия и | |
| | предприятиях. Инструктаж по | | курса технологии за 10 класс. | место в соответствии | обобщение | |
| | охране труда. | | Технология как часть | с условиями безопасной | материала й | |
| | | | общечеловеческой культуры. | работы; | | |
| | | | Влияние технологий на | – оказывать первую | | |
| | | | общественное развитие. | медицинскую помощь | | |
| | | | | при несчастных случаях. | | |
| | | • | Производство, труд и технологии (8 | 8 ч) | • | • |
| 2 | | 1 | Технология как часть | Уметь оценить уровень | Комбиниро | |
| | Технологии и труд как части | | общечеловеческой культуры. | технологической | ванный | |
| | общечеловеческой | | Влияние технологий на | культуры на | | |
| | культуры. Технологическая | | общественное развитие. | предприятии. | | |
| | культура. | | Взаимосвязь и | Влияние технологий на | | |
| | Структура технологической | | взаимообусловленность | общественное развитие. | | |
| | культуры | | технологий, организации | | | |
| | | | производства и характера труда | | | |
| | | | Технологическая культура в | | | |
| | | | структуре общей культуры. | | | |
| | | | Технологическая культура | | | |
| | | | производства. Формы | | | |
| | | | технологической культуры | | | |
| | | | Компоненты культуры, ее роль в | | | |
| | | | общей культуре, цели и задачи | | | |
| | | | образовательной области | | | |
| | | | «Технология». | | | |

| 3 | Современные технологии материального производства. Разделение и кооперация труда | 1 | Современные технологии машиностроения, обработки конструкционных материалов, пластмасс. Электротехнического и радиоэлектронного производства, сельскохозяйственной продукции, легкой промышленности и пищевых производств. Технологии появившиеся в последнее время — универсальные | Знать современные технологии в промышленности, уметь описывать новые технологии, оборудования, материалы. Представление об организации производства: сферы производства, отрасли, объединения, комплексы и предприятия. Составляющие современного производства. | Комбиниро |
|---|---|---|--|---|---------------------|
| 4 | Современные технологии социальной сферы. Способы преобразовательной деятельности. | 1 | Представление об организации производства: сферы производства, отрасли, объединения, комплексы и предприятия. Характеристика технологий в здравоохранении, образовании и массовом искусстве и культуре. Сущность социальных и политических технологий. Уровни преобразовательной деятельности, способы. Технологический процесс, операция, переходы, документация. | Знать способы преобразовательной деятельности, структурные компоненты технологического процесса. | ванный |
| 5 | Требования к квалификации специалистов различных профессий (ЕТКС) | 1 | Составляющие современного производства. Разделение и кооперация труда. Нормирование труда; нормы производства и тарификация; нормативы, системы и формы оплаты труда. Требования | Знать требования к квалификации специалистов различных профессий. Единый тарифно-квалификационный | Комбиниро ванный |

| | | | к квалификации специалистов различных профессий. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий (ЕТКС). Нормирование труда; нормы производства и тарификация; нормативы, системы и формы оплаты труда. | справочник работ и профессий (ЕТКС). | |
|---|---|---|---|--|---------------------|
| 6 | Способы снижения негативного влияния производства | 1 | Выявление способов снижения негативного влияния производства на окружающую среду: применение экологически чистых и безотходных технологий; утилизация отходов; рациональное размещение производства. | Знать применение экологически чистых и безотходных технологий; утилизация отходов; рациональное размещение производства. | Комбиниро ванный |
| 7 | Профессиональная этика и культура деловых взаимоотношений | 1 | Овладение основами культуры труда: научная организация труда; трудовая и технологическая дисциплина; безопасность труда и средства ее обеспечения; эстетика труда; этика взаимоотношений в трудовом коллективе; формы творчества в труде. Различать мораль и нравственность | Знать основные положения профессиональной этики работников. Уметь различать мораль и нравственность | Комбиниро ванный |
| 8 | Технологический процесс | 1 | Уровни преобразовательной, структурные компоненты технологического процесса. | Знать уровни преобразовательной, структурные компоненты технологического процесса. | Комбиниро ванный |
| 9 | Объекты технологических процессов. | 1 | Взаимозависимость рынка товаров и услуг, технологий производства, | Знать виды и характеристику веществ. | Комбиниро ванный |

| | | | уровня развития науки и техники: научные открытия и новые направления в технологиях созидательной деятельности; введение в производство новых продуктов, современных технологий. Виды и характеристику веществ | Разбираться в процессе преобразования. | | |
|----|-------------------------|---------|--|--|-----------|--|
| 10 | Защита интеллектуальной | проекти | рования и создание материальных о | Знать анализ | Комбиниро | |
| 10 | собственности. | 1 | Выдвижение идеи продукта труда товаропроизводителем и анализ | востребованности | ванный | |
| | | | востребованности объекта | объекта потенциальными | | |
| | | | потенциальными потребителями на | потребителями на основе | | |
| | | | основе потребительских качеств. | потребительских | | |
| 11 | Методы решения задач. | 1 | Моделирование функциональных, | качеств. Знать выбор технологий, | Комбиниро | |
| 11 | імстоды решения задач. | 1 | эргономических и эстетических | средств и способов | ванный | |
| | | | качеств объекта труда. Выбор | реализации проекта. | | |
| | | | технологий, средств и способов | 1 | | |
| | | | реализации проекта. | | | |
| 12 | Методы решения задач. | 1 | Основные подразделения и | Планирование проектной | Комбиниро | |
| | | | профессиональный состав | деятельности. Выбор | ванный | |
| | | | специалистов производственных, | путей и способов | | |
| | | | коммерческих и сервисных предприятий. | реализации | | |
| | | | предприятии. Назначение менеджмента на | проектируемого материального объекта | | |
| | | | предприятии. Основные | или услуги. | | |
| | | | направления менеджмента. Понятие | 1.0 1.001.1.1. | | |
| | | | о научной организации | | | |
| | | | индивидуального и коллективного | | | |
| | | | труда. Эргономические, санитарно- | | | |
| | | | гигиени-ческие и эстетические | | | |
| | | | требования к организации рабочего | | | |

| | | | 05 5 | <u> </u> | I |
|----|-------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|-----------|
| | | | места. Обеспечение безопасности | | |
| | | | труда. Нормирование труда. | | |
| | | | Интенсификация труда. | | |
| 13 | Взаимосвязь науки, техники, | 1 | Значение инновационной | Виды технологий, | Комбиниро |
| | технологии и производства. | | деятельности предприятия в | характерные | ванный |
| | Виды технологий | | условиях конкуренции. | особенности технологий | |
| | | | Инновационные продукты и | различных отраслей | |
| | | | технологии. Основные направления | производственной и | |
| | | | научной организации труда. | непроизводственной | |
| | | | Требования к квалификации | сферы | |
| | | | специалистов различных профессий. | | |
| | | | Единый тарифно-квалификационный | | |
| | | | справочник работ и профессий | | |
| | | | (ЕТКС). | | |
| | | | Маркетинг как составляющая | | |
| | | | деятельности предприятия в | | |
| | | | условиях рыночной экономики. | | |
| | | | Продвижение продукции на рынке | | |
| | | | товаров и услуг. | | |
| 14 | Duo ro rayaya ayaa ayaayaya y | 1 | 1 , | Определение понятий | Varganana |
| 14 | Экологическое сознание и | 1 | Хозяйственная деятельность | 1 1 | Комбиниро |
| | мораль | | человека как основная причина | 1 | ванный |
| | | | загрязнения окружающей среды. | «экологическая мораль»; | |
| | | | Основные источники загрязнения | сущность понятия | |
| | | | атмосферы, почвы и воды. | «неэгоцентричное | |
| | | | Рациональное размещение | экологическое | |
| | | | производства для снижения | сознание». | |
| | | | экологических последствий | | |
| | | | хозяйственной деятельности. | | |
| 15 | | 1 | Источники информации для | Знать источники | Комбиниро |
| | Информационное обеспечение | | разработки: специальная и учебная | информации для | ванный |
| | процесса проектирования. | | литература, электронные источники | выполнения проекта с | |
| | | | информации, экспериментальные | использованием ЭВМ. | |
| | | | данные, результаты моделирования. | | |

| | | | Оценка достоверности информации. | | |
|----|---|---|---|--|---------------------|
| 16 | Создание банка идей продуктов труда | 1 | Основные стадии проектирования технических объектов: техническое задание, техническое предложение, эскизный проект, технический проект, рабочая документация. Роль экспериментальных исследований в проектировании | Применение основных методов творческого решения практических задач для создания продуктов труда | Комбиниро ванный |
| 17 | Анализ результатов проектной деятельности | 1 | Инновационные продукты, инновационные технологии. Поиск информации для инновационной деятельности. Использование методов решения творческих задач в проектной деятельности. Виды нормативной документации, используемой при проектировании. Инновационная деятельность предприятия в условиях конкуренции. | Оценка качества материального объекта или услуги, технологического процесса и результатов проектной деятельности. | Комбиниро ванный |
| 18 | Научный подход в проектировании изделий. Выбор материалов. Спецификация | 1 | Унификация и стандартизация как средство снижения затрат на проектирование и производство. Алгоритм проектирования продукта труда. Экспертиза разработок. Учет нормативных требований при разработке и оформлении технической и технологической документации. Интеллектуальная собственность и способы ее защиты. | Знать с какими трудностями можно столкнуться при работе над проектом. Знать какие факторы влияют на выбор материалов, для чего пишется резюме. | Комбиниро ванный |
| 19 | Составление чертежей и технологической карты. | 1 | Региональный рынок труда и его конъюнктура, устойчивость конъюнктуры по отдельным видам | Уметь чертить в отдельности составные части изделия и | Комбиниро ванный |

| | | | работ и профессий. Региональные центры трудоустройства. Формы и размеры оплаты труда по выбранной профессии. Формы и порядок найма и увольнения с работы. Оценка перспектив трудоустройства по выбранной профессии в условиях регионального рынка труда. Основные стадии проектирования технических объектов: техническое задание. | подсчитать первоначальный расход материалов. | |
|----|---|---|--|---|---------------------|
| 20 | Бизнес-план. Эскизные проекты. | 1 | Виды и формы получения профессионального образования. Региональный рынок образовательных услуг. Центры профконсультационной помощи. Планирование путей получения образования, профессионального и служебного роста. Подготовка резюме и формы самопрезентации для получения профессионального образования или трудоустройства. Техническое предложение, эскизный проект, технический проект, рабочая документация. | Знать стадии и этапы разработки. Учебные задачи. | Комбиниро ванный |
| 21 | Творческая деятельность. Психолого-познавательный барьер. Поисковая деятельность. Психолого-познавательный барьер. Поисковая деятельность | 1 | Выбор целей в поисковой деятельности. Значение этапа постановки задачи. Метод «Букета проблем». Способы повышения творческой активности личности. | Упражнения на развитие мышления. Проигрывание психологических ситуаций. | Комбиниро ванный |
| 22 | Анализ проектной | 1 | Методы оценки качества | Анализ учебных | Комбиниро |

| | деятельности. | | материального объекта или услуги, | заданий. План анализ | ванный |
|----|--------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|-------------|
| | | | технологического процесса и | собственной проектной | |
| | | | результатов проектной | деятельности. | |
| | | | деятельности. | | |
| 23 | Экспертная оценка. | 1 | Определение целей презентации. | Экспертная оценка. | Комбиниро |
| | Презентация результатов | | Выбор формы презентации. | Презентация результатов | ванный |
| | проектной деятельности | | Особенности восприятия | проектной деятельности | |
| | | | вербальной и визуальной | | |
| | | | информации. Методы подачи | | |
| | | | информации при презентации. | | |
| | | | Проектная деятельность (12 ч) | 1 | |
| 24 | Вводный инструктаж. | 1 | Организационно-подготовительный | Обосновывать идею | Разработка |
| | Знакомство с курсом. | | этап выполнения творческого | изделия на основе | проекта |
| | Творческий проект | | проекта | маркетинговых опросов | |
| 25 | Технология изготовления. | 1 | Планирование проектной | Подготавливать | Работа над |
| | Экономические расчеты. | | деятельности. Выбор путей и | пояснительную записку. | проектом |
| | Исследование проекта | | способов реализации | | inpocation. |
| | 1 | | проектируемого материального | | |
| | | | объекта или услуги. | | |
| | | | Поиск источников информации для | | |
| | | | выполнения проекта с | | |
| | | | использованием ЭВМ. | | |
| | | | Поиск сведений в литературе | | |
| 26 | Конструирование проекта | 1 | Организация рабочих мест и | Разрабатывать чертежи | Работа над |
| | | | технологического процесса | деталей и | проектом |
| | | | создания продукта труда. | технологические карты | |
| | | | Выполнение операций по созданию | для проектного изделия | |
| | | | продукта труда. Контроль | с использованием ПК. | |
| | | | промежуточных этапов | | |
| | | | деятельности. | | |
| | | | Поиск сведений в литературе | | |
| | Т | 1 | Применение основных методов | Подготавливать | Работа над |
| 27 | Технология изготовления | 1 | применение основных методов | подготавливать | 1 accia mag |

| | | | задач для создания продуктов труда. Документальное представление проектируемого продукта труда с использованием ЭВМ. Выбор способов защиты интеллектуальной собственности. Конструирование базовой модели. Моделирование, изготовление изделия | презентацию проекта | | |
|----|---|---|--|--|------------------------|--|
| 28 | Проектная документация | 1 | Критерии оценки работ и выполнение рекламного проспекта изделия | Разрабатывать варианты рекламы. Оформлять проектные материалы. | Работа над проектом | |
| 29 | Технологический процесс изготовления нового изделия | 1 | Выявить способы выполнения проекта. | Подготавливать электронную презентацию проекта | Работа над проектом | |
| 30 | Технологическая операция | 1 | Технологический этап выполнения проекта. | Коллективно анализировать возможности изготовления изделий, предложенных учащимися в качестве творческих проектов. | Работа над проектом | |
| 31 | Реализация технологического процесса | 1 | Выбор оборудования; составление технологической последовательности выполнения проекта | Разрабатывать чертежи и технологические карты. Изготовлять детали и контролировать их размеры. | Работа над проектом | |
| 32 | Изготовление проектируемого объекта | 1 | Выполнения проекта | Разрабатывать варианты рекламы. | Работа над проектом | |
| 33 | Изготовление проектируемого объекта | 1 | Выполнения проекта | Обосновывать выбор изделия на основе личных потребностей. | Работа над проектом | |

| 34 | Критерии оценки результатов проектной деятельности. | 1 | Оценка качества материального объекта или услуги, технологического процесса и результатов проектной деятельности. Оформление и презентация проекта и результатов труда. Критерии оценки работ и выполнение рекламного проспекта | Представление теоретической и практической части своей работы. | Работа над проектом |
|----|---|---|---|--|------------------------|
| 25 | | | изделия | XY. | |
| 35 | Защита проекта. | 1 | Учебный проект по технологии проектирования и создания | Уметь оценивать выполненную работу и | Защита проекта. |
| | | | материальных объектов и услуг. Презентация проектов | защищать ее | проскти. |

Календарно-тематическое планирование 11 класс

| № уро ка | Тема раздела, урока | Количе ство часов | Содержание | Требования к уровню подготовки учащихся | Тип урока | Дата проведе ния |
|-----------------------|--|-------------------------|--|--|----------------------------------|------------------------|
| | | | | | | урока |
| | | | Охрана труда (1 ч) | | | |
| 1 | Вводное занятие. Инструктаж по охране труда. Организация рабочего места и требования безопасности труда. | 1 | Закрепление правил поведения в школьных мастерских. С правилами внутреннего распорядка. Требованиями безопасности труда | Правила пожарной и электро-безопасности. — организовать рабочее место в соответствии с условиями безопасной работы; — оказывать первую медицинскую помощь при несчастных случаях, | Урок усвоения новых знаний | |
| | | | | а также выполнять самопомощь | | |
| | | | Производство, труд и технологии (9 | <u>)</u> ч) | | |
| 2 | Сферы профессиональной деятельности | 1 | Материальное производство, сфера услуг и сервиса, коммерция. Отраслевое деление современного производства товаров и услуг. Основные отрасли производства и ведущие предприятия региона. Пути и средства снижения негативного влияния производственной деятельности на окружающую среду и здоровье человека | Знать региональную структуру производственной сферы. определения понятий "сфера профессиональной деятельности", "отрасль"; - сущность понятий "сфера материального производства", "непроизводственная сфера", "структура | Урок усвоения новых знаний | |

| | | | | производства"; - перспективы экономического развития региона; - отрасли производства, занимающие ведущее место в регионе. Уметь: - приводить примеры предприятий региона, относящихся к различным отраслям | | |
|---|---|---|--|--|----------------------------------|--|
| 3 | Формы собственности Предприятия и их объединения | 1 | Юридический статус современных предприятий в соответствии с формами собственности. Цели и функции производственных предприятий. | Анализ форм разделения труда в организации. Умение описать цель деятельности, особенности производства и характер продукции предприятия | Урок усвоения новых знаний | |
| 4 | Формы руководства предприятиями | 1 | Отрасли производства, занимающие ведущее место в регионе. Перспективы экономического развития региона. Характеристика массовых профессий сферы производства. | Требования к образовательному уровню и квалификации работников. | Комбинирова нный | |
| 5 | Формы разделения труда. Безопасность труда и средства ее обеспечения. | 1 | Понятие о разделении и специализации труда. Горизонтальное и вертикальное разделение труда. Основные виды работ и профессий. | Составление схемы структуры предприятия и органов управления | Комбинирова нный | |
| 6 | Нормирование труда. Оплата труда | 1 | Основные направления нормирования труда в соответствии с технологией и трудоёмкостью | Уметь устанавливать формы нормирования труда для лиц | Комбинирова нный | |

| 7 | Эфективность деятельности организации. Культура труда. | | процессов производства. Факторы, влияющие на эффективность деятельности | ближайшего окружения. Сопоставление достоинств и недостатков различных форм оплаты труда. Знать сущность понятий "эффективность | Комбинирова нный |
|----|---|---|--|--|---------------------|
| | opianisami regioni jeu regioni. | 1 | организации. Составляющие культуры труда. | деятельности организации", "технологическая дисциплина", "безопасность труда", "эстетика труда"; - основные компоненты культуры труда; - роль менеджмента в деятельности организации | |
| 8 | Научная организация труда. Трудовая и технологическая дисциплина. | 1 | Факторы, влияющие на эффективность деятельности организации. Составляющие культуры труда. | Знать определения понятий "рентабельность", "эффект", "научная организация труда"; Проектирование рабочего места учащегося | Комбинирова нный |
| 9 | Взаимосвязь рынка товаров и услуг, технологий производства. | 1 | Материальные производства и нематериальная сфера. Сферы производства, отрасли, объединения, комплексы и предприятия. | Знать возможные варианты повышения качества товаров и услуг. | Комбинирова нный |
| 10 | Предпринимательство как сфера проф. деятельности | 1 | Предпринимательство, предпринимательская деятельность. | Составление схемы структуры предприятия | Комбинирова нный |

| | | | Формы предпринимательской | и органов управления | | | | |
|----|---|---|--|---|---------------------|--|--|--|
| | | | деятельности. | | | | | |
| | Технологии проектирования и создание материальных объектов и услуг (9 ч) | | | | | | | |
| 11 | Функционально-стоимостный анализ. | 1 | Цели и задачи анализа. ФСА как комплексный метод технического творчества. | Применение элементов ФСА для нахождения различных вариантов выполняемых проектов | Комбинирова нный | | | |
| 12 | Этапы ФСА. | 1 | Подготовительный, информационный, аналитический, творческий, исследовательский и др. этапы ФСА. | Проектные задания школьников. | Комбинирова нный | | | |
| 13 | Понятие об искусственной системе. Технические открытия. | 1 | Развитие как непрерывное возникновение и разрешение противоречий. Основные закономерности развития искусственных систем. | Уметь выявлять противоречия в требованиях к частям искусственных систем. Выдающиеся открытия и изобретения и их авторы. | Комбинирова нный | | | |
| 14 | Человек, среда, машины и автоматы | 1 | Инженерная психология. Виды операторской деятельности. Ориентация техники и человека. | Анализ взаимосвязи человека и машины, на примере принтера и оператора. | Комбинирова нный | | | |
| 15 | Решение научно-технических проблем в современном мире. Интеллектуальная собственность | 1 | Перспективы развития науки и техники. Использование закономерностей развития технических систем для прогнозирования направлений технического процесса. | Спроектировать рабочее место водителя автомобиля. Перечислите факторы, которые учтёте с позиций инженерной психологии. Разработка различных форм защиты проектных предложений (тезисы). | Комбинирова нный | | | |

| 16 | Публикации | 1 | Научный и технический отчеты. Депонирование рукописей. | Разработка различных форм защиты проектных предложений (доклады | Комбинирова нный |
|----|---|------|---|---|---------------------|
| 17 | Патент | 1 | Сущность патентной защиты разработок: открытие и изобретения промышленный образец и полезная модель. | Разработка различных форм защиты проектных предложений (краткие сообщения | Комбинирова нный |
| 18 | Товарные знаки. | 1 | Правила регистрации товарных знаков и знака обслуживания. | Разработка различных форм защиты проектных предложений (Заявка на модель или промышленный образец | Комбинирова нный |
| 19 | Презентация результатов проектной деятельности | 1 | Определение целей, выбор формы, использование технических средств в процессе презентации. | Уметь определять цели и выбирать формы презентации | Комбинирова нный |
| | | Проф | ессиональное самоопределение и кар | ьера (6 ч) | |
| 20 | Рынок труда. | 1 | Способы изучения рынка труда и профессий: конъюнктура, спрос, средства и пути образования. конъюнктура рынка труда и профессий, спрос и предложения работодателей на различные виды профессионального труда, средства получения информации о рынке труда и путях профессионального образования. | Знать, где можно получить сведения о рынке труда | Комбинирова нный |
| 21 | Региональный рынок образовательных услуг и труда. | 1 | Виды и формы получения проф. образования. Региональный рынок труда. Методы поиска источников информации о рынке труда и услуг. | Знакомство с районным ЦЗ населения | Комбинирова нный |
| 22 | Ярмарка профессий | 1 | Центры профконсультационной помощи. | Практическая работа «Выбор профессии». | Комбинирова нный |
| 23 | Профессиональная карьера | 1 | Пути получения образования, | Сопоставление | Комбинирова |

| | T | | | T | T | | |
|----|-------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|--------------|--|--|
| | | | профессионального и служебного | профессиональных | нный | | |
| | | | роста. Возможности | планов с состоянием | | | |
| | | | квалификационного и служебного | здоровья, | | | |
| | | | роста. Виды и формы получения | образовательным | | | |
| | | | профессионального образования. | потенциалом, | | | |
| | | | Региональный рынок | личностными | | | |
| | | | образовательных услуг. Центры | особенностями | | | |
| | | | профконсультационной помощи. | | | | |
| | | | Поиск источников информации о | | | | |
| | | | рынке образовательных услуг. | | | | |
| 24 | Резюме | | Планирование путей получения | Подготовка резюме и | Комбинирова | | |
| | | | образования, профессионального и | формы самопрезентации. | нный | | |
| | | | служебного роста. Возможности | План построения | | | |
| | | | квалификационного и служебного | профессиональной | | | |
| | | 1 | роста. Характер профессионального | карьеры | | | |
| | | 1 | образования и профессиональная | _ | | | |
| | | | мобильность. Подготовка резюме и | | | | |
| | | | формы самопрезентации для | | | | |
| | | | получения профессионального | | | | |
| | | | образования или трудоустройства. | | | | |
| 25 | Принятие решения о проф. | | Сопоставление профессиональных | Уметь разбираться в | Комбинирова | | |
| | выборе | | планов с состоянием здоровья, | проф. пригодности. | нный | | |
| | | | образовательным потенциалом, | | | | |
| | | 1 | личностными особенностями. | | | | |
| | | 1 | Система проф .подготовки в | | | | |
| | | | России. Виды вузов. Выполнение | | | | |
| | | | проекта по уточнению | | | | |
| | | | профессиональных намерений. | | | | |
| | Проектная деятельность (10 ч) | | | | | | |
| 26 | Творческий проект и его | | Выбор и обоснование проекта, | Практическая работа | Практическая | | |
| | основные элементы. Алгоритм | 1 | проблемы. определение | «Банк идей проектов» | работа | | |
| | выполнения проекта | 1 | дизайнерской задачи, выбор | | 1 | | |
| | • | | материала. | | | | |
| | | | | | | | |

| 27 | Работа с первоисточниками. Исследование, заимствование идей. | 1 | Определение дизайнерской задачи. | Практическая работа «Поиск информации» | Практическая работа |
|----|--|---|----------------------------------|---|------------------------|
| 28 | Исследование объекта проектирования и его реконструкция | 1 | Выбор материала. | Практическая работа «Поиск альтернативных вариантов» | Практическая работа |
| 29 | Выбор оптимального варианта проекта. | 1 | Экономические расчёты. | Практическая работа «Выбор оптимального варианта проекта» | Практическая работа |
| 30 | Организация и технология изготовления изделия. | 1 | Описание работы. | Работа над изделием | Практическая работа |
| 31 | Выполнение изделия | 1 | Технологическая карта. | Работа над изделием | Практическая работа |
| 32 | Выполнение изделия | 1 | Работа над изделием. | Работа над изделием | Практическая работа |
| 33 | Выполнение изделия | 1 | Работа над изделием. | Работа над изделием | Практическая работа |
| 34 | Выполнение изделия | 1 | Работа над изделием. | Работа над изделием | Практическая работа |
| 35 | Защита проекта | 1 | Защита и оценка качества. | Защита и оценка качества. | Практическая работа |