

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
городского округа Заречный  
«Средняя общеобразовательная школа №6»

Рассмотрена  
на заседании МО  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ 2015 г.

Согласовано  
Зам. директора по УВР  
\_\_\_\_\_ Черняева Е.В.

Утверждена  
приказом  
и. о. директора школы  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Рабочая программа  
по технологии  
для среднего общего образования  
10-11 класс  
на 2015-2017 учебный год

Составила Курилова Валерия Валерьевна,  
учитель I квалификационной категории

## 1. Планируемые результаты изучения учебного предмета, курса.

**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.

## 2. Содержание тем учебного курса (10-11 класс).

### Раздел 1. Производство, труд и технологии (16 ч.)

#### 1. Технология как часть общечеловеческой культуры (2 ч).

*Теоретические сведения.* Понятие «культура», виды культуры. Материальная и духовная составляющие культуры, их взаимосвязь. Понятия «технология» и «технологическая культура». Технология как область знания и практическая деятельность человека. Виды промышленных технологий. Технологии непродуцированной сферы и универсальные технологии. Три составляющие технологии (инструмент, станок, технологический процесс). Технологические уклады и их основные технические достижения.

*Практические работы.* Подготовка доклада об интересующем открытии в области науки и техники. Попытка реконструкции исторической ситуации (открытие колеса, приручение огня, зарождение металлургии).

#### 2. Взаимосвязь науки, техники, технологии и производства (1 ч)

*Теоретические сведения.* Развитие технологической культуры в результате научно-технических и социально-экономических достижений. Понятия «техносфера», «техника», «наука», «производство». Взаимозависимость науки и производства. Потребность в научном знании. Наука как сфера человеческой деятельности и фактор производства. Наукоёмкость материального производства.

*Практическая работа.* Подготовка доклада об интересующем открытии (известном учёном, изобретателе) в области науки и техники.

#### 3. Промышленные технологии и глобальные проблемы человечества (4 ч).

*Теоретические сведения.* Влияние научно-технической революции на качество жизни человека и состояние окружающей среды. Динамика развития промышленных технологий и истощение сырьевых ресурсов «кладовой» Земли. Основные насущные задачи новейших технологий.

Современная энергетика и энергоресурсы. Технологические процессы тепловых, атомных и гидроэлектростанций, их влияние на состояние биосферы. Проблема захоронения радиоактивных отходов.

Промышленность, транспорт и сельское хозяйство в системе природопользования. Материалоёмкость современной промышленности. Потребление воды и минеральных ресурсов различными производствами. Коэффициент использования материалов. Промышленная эксплуатация лесов. Отходы производств и атмосфера. Понятия «парниковый эффект», «озоновая дыра».

Интенсивный и экстенсивный пути развития сельского хозяйства, особенности их воздействия на экосистемы. Агротехнологии: применение азотных удобрений и химических средств защиты растений. Животноводческие технологии и проблемы, связанные с их использованием.

*Практические работы.* Посадка деревьев и кустарников возле школы. Оценка запылённости воздуха. Определение наличия нитратов и нитритов в пищевых продуктах.

#### 4. Способы снижения негативного влияния производства на окружающую среду (2 ч).

*Теоретические сведения.* Природоохранные технологии. Основные направления охраны природной среды. Экологически чистые и безотходные производства. Сущность и виды безотходных технологий. Переработка бытового мусора и промышленных отходов. Комплекс мероприятий по сохранению лесных запасов, защите гидросферы, уменьшению загрязнённости воздуха. Рациональное использование лесов и пахотных земель, минеральных и водных ресурсов. Сохранение гидросферы. Очистка естественных водоёмов. Понятие «альтернативные источники энергии». Использование энергии Солнца, ветра, приливов и геотермальных источников, энергии волн и течений. Термоядерная

энергетика. Биогазовые установки. Исследования возможности применения энергии волн и течений.

*Практические работы.* Оценка качества пресной воды. Оценка уровня радиации.

#### **5. Экологическое сознание и мораль в техногенном мире (1 ч).**

*Теоретические сведения.* Экологически устойчивое развитие человечества. Биосфера и её роль в стабилизации окружающей среды.

Необходимость нового, экологического сознания в современном мире. Характерные черты проявления экологического сознания.

Необходимость экономии ресурсов и энергии. Охрана окружающей среды.

*Практические работы.* Уборка мусора около школы или в лесу. Выявление мероприятий по охране окружающей среды на действующем промышленном предприятии.

#### **6. Перспективные направления развития современных технологий (4 ч.)**

*Теоретические сведения.* Основные виды промышленной обработки материалов. Электротехнологии и их применение: электронно-ионная (аэрозольная) технология; метод магнитной очистки; метод магнитоимпульсной обработки; метод прямого нагрева; электрическая сварка. Лучевые технологии: лазерная и электронно-лучевая обработка. Ультразвуковые технологии; ультразвуковая сварка и ультразвуковая дефектоскопия. Плазменная обработка: напыление, резка, сварка; применение в порошковой металлургии. Нанотехнологии: история открытия. Понятия «нанотехнологии», «наночастица», «наноматериал». Нанопродукты: технология поатомной (помолекулярной) сборки. Перспективы применения нанотехнологии.

*Практическая работа.* Посещение промышленного предприятия (ознакомление с современными технологиями в промышленности, сельском хозяйстве, сфере обслуживания).

#### **7. Новые принципы организации современного производства (1 ч).**

*Теоретические сведения.* Пути развития индустриального производства. Рационализация, стандартизация производства. Конвейеризация, непрерывное (поточное) производство. Расширение ассортимента промышленных товаров в результате изменения потребительского спроса. Гибкие производственные системы. Многоцелевые технологические машины. Глобализация системы мирового хозяйства.

*Практическая работа.* Подготовка рекомендаций по внедрению новых технологий и оборудования в домашнем хозяйстве, на конкретном рабочем месте (производственном участке).

#### **8. Автоматизация технологических процессов (1 ч).**

*Теоретические сведения.* Возрастание роли информационных технологий. Автоматизация производства на основе информационных технологий. Автоматизация технологических процессов и изменение роли человека в современном и перспективном производстве. Понятия «автомат» и «автоматика». Гибкая и жёсткая автоматизация. Применение автоматизированных систем управления технологическими

процессами (АСУТП) на производстве. Составляющие АСУТП.

*Практическая работа.* Экскурсия на современное производственное предприятие.

## **Раздел 2. Технология проектирования и создания материальных объектов или услуг. Творческая проектная деятельность (16ч).**

### **1. Понятие творчества (2ч).**

*Теоретические сведения.* Понятие творчества. Введение в психологию творческой деятельности. Понятие «творческий процесс». Стадии творческого процесса. Виды творческой деятельности: художественное, научное, техническое творчество. Процедуры технического творчества. Проектирование. Конструирование. Изобретательство. Результат творчества как объект интеллектуальной собственности. Способы повышения творческой активности личности при решении нестандартных задач. Понятие «творческая задача». Логические и эвристические (интуитивные) пути решения творческих задач, их особенности и области применения. Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ).

*Практическая работа.* Упражнения на развитие мышления: решение нестандартных задач.

### **2. Защита интеллектуальной собственности (1 ч).**

*Теоретические сведения.* Понятие интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности. Формы защиты авторства. Публикация. Патент на изобретение. Условия выдачи патентов, патентный поиск. Критерии патентоспособности объекта. Патентуемые объекты: изобретения, промышленные образцы, полезные модели, товарные знаки. Рационализаторские предложения. Правила регистрации товарных знаков и знака обслуживания.

*Практические работы.* Разработка товарного знака своего (условного) предприятия.

### **3. Методы решения творческих задач (4 ч).**

*Теоретические сведения.* Методы активизации поиска решений. Генерация идей. Прямая мозговая атака (мозговой шторм). Приёмы, способствующие генерации идей: аналогия, инверсия, эмпатия, фантазия. Обратная мозговая атака. Метод контрольных вопросов. Синектика.

Поиск оптимального варианта решения. Морфологический анализ (морфологическая матрица), сущность и применение. Функционально-стоимостный анализ (ФСА) как метод экономии. Основные этапы ФСА. Использование ФСА на производстве. АРИЗ. Ассоциативные методы решения задач. Понятие «ассоциации». Методы фокальных объектов, гирлянд случайностей и ассоциаций, сущность и применение. *Практические работы.* Конкурс «Генераторы идей». Решение задач методом синектики. Игра «Ассоциативная цепочка шагов». Разработка новой конструкции входной двери с помощью эвристических методов решения задач.

### **4. Понятие об основах проектирования в профессиональной деятельности (1 ч).**

*Теоретические сведения.* Проектирование как создание новых объектов действительности. Особенности современного проектирования. Возросшие требования к проектированию. Техничко-технологические, социальные, экономически экологические, эргономические факторы проектирования. Учёт требований безопасности при проектировании. Качества проектировщика.

Значение эстетического фактора в проектировании, с эстетические требования к продукту труда. Художественный дизайн. Закономерности эстетического восприятия. Закон гармонии.

*Практические работы.* Решение тестов на определение наличия качеств проектировщика. Выбор направления сферы деятельности для выполнения проекта.

#### **5.Алгоритм дизайна. Планирование проектной деятельности (1ч).**

*Теоретические сведения.* Планирование профессиональной и учебной проектной деятельности. Этапы проектной деятельности. Системный подход в проектировании, пошаговое планирование действий. Алгоритм дизайна. Петля дизайна. Непредвиденные обстоятельства в проектировании, действия по коррекции проекта.

*Практическая работа.* Планирование деятельности по учебному проектированию.

#### **6.Источники информации при проектировании (1 ч).**

*Теоретические сведения.* Роль информации в современном обществе. Необходимость информации на разных этапах проектирования.

Источники информации: энциклопедии, энциклопедические словари, Интернет, E-mail, электронные справочники, электронные конференции, телекоммуникационные проекты. Поиск информации по теме проектирования.

*Практические работы.* Воссоздать исторический ряд объекта проектирования. Формирование банка идей и предложений.

#### **7.Создание банка идей продуктов труда (2 ч).**

*Теоретические сведения.* Объекты действительности как воплощение идей проектировщика. Создание банка идей продуктов труда. Методы формирования банка идей. Творческий подход к выдвижению идей (одушевление, ассоциации, аналогии, варианты компоновок, использование методов ТРИЗ). Анализ существующих изделий как поиск вариантов дальнейшего совершенствования. Графическое представление вариантов будущего изделия. Клаузура.

*Практические работы.* Создание банка идей и предложений. Выдвижение идей совершенствования своего проектного изделия. Выбор наиболее удачного варианта с использованием метода морфологического анализа.

#### **8.Дизайн отвечает потребностям. Рынок потребительских товаров и услуг (1 ч).**

*Теоретические сведения.* Проектирование как отражение общественной потребности. Влияние потребностей людей на изменение изделий, технологий, материалов. Рынок потребительских товаров и услуг. Конкуренция товаропроизводителей. Методы выявления общественной потребности. Изучение рынка товаров и услуг. Правила составления анкеты. Определение конкретных целей проекта на основании выявления общественной потребности.

*Практические работы.* Составление анкеты для изучения покупательского спроса. Проведение анкетирования для выбора объекта учебного проектирования.

### **9. Правовые отношения на рынке товаров и услуг (1 ч).**

*Теоретические сведения.* Понятия «субъект» и «объект» на рынке потребительских товаров и услуг. Нормативные акты, регулирующие отношения между покупателем и производителем (продавцом). Страхование. Источники получения информации о товарах и услугах. Торговые символы, этикетки, маркировка, штрих код. Сертификация продукции.

*Практические работы.* Изучение рынка потребительских товаров и услуг. Чтение учащимися маркировки товаров и сертификатов на различную продукцию.

### **10. Выбор путей и способов реализации проектируемого объекта. Бизнес-план (2 ч).**

*Теоретические сведения.* Пути продвижения проектируемого продукта на потребительский рынок. Понятие маркетинга, его цели и задачи. Реклама как фактор маркетинга. Средства рекламы. Бизнес-план как способ экономического обоснования проекта. Задачи бизнес-плана. Определение целевых рамок продукта и его места на рынке. Оценка издержек на производство. Определение состава маркетинговых мероприятий по рекламе, стимулированию продаж, каналам сбыта. Прогнозирование окупаемости и финансовых рисков. Понятие рентабельности. Экономическая оценка проекта.

*Практическая работа.* Составление бизнес-плана на производство проектируемого (или условного) изделия (услуги).

## **Раздел 3. Технология проектирования и создания материальных объектов или услуг. Творческая проектная деятельность (16ч.)**

### **1. Выбор объекта проектирования и требования к нему (2 ч).**

*Теоретические сведения.* 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 методов ТРИЗ. Выбор материалов для изготовления проектного изделия. Механические свойства материалов.

*Практические работы.* Выбор направления сферы деятельности для выполнения проекта. Выбор материалов для проектного изделия. Выбор наиболее удачного варианта проектируемого изделия с использованием морфологического анализа, ФСА и др.

### **2. Расчёт себестоимости изделия (1ч).**

*Теоретические сведения.* Понятия стоимости, себестоимости и рыночной цены изделия. Составляющие себестоимости продукции, накладные расходы, формула себестоимости. Расчёт себестоимости проектных работ. Формула прибыли. Статьи расходов проекта. Цена проекта. Оплата труда проектировщика.

*Практическая работа.* Предварительный расчёт материальных затрат на изготовление проектного изделия.

### **3. Документальное представление проектируемого продукта труда (4 ч).**

*Теоретические сведения.* Стандартизация как необходимое условие промышленного проектирования. Проектная документация: технический рисунок, чертёж, сборочный чертёж, резюме по дизайну, проектная спецификация. Использование компьютера для выполнения чертежа

проектируемого изделия.

*Практические работы.* Составление резюме и дизайн - спецификации проектируемого изделия. Выполнение рабочих чертежей проектируемого изделия.

#### **4. Организация технологического процесса (1 ч).**

*Теоретические сведения.* Технологический процесс изготовления нового изделия. Технологическая операция. Технологический переход. Маршрутные и операционные карты. Содержание и правила составления технологической карты.

*Практическая работа.* Выполнение технологической карты проектного изделия.

#### **5. Выполнение операций по созданию продуктов труда (4 ч).**

*Теоретические сведения.* Реализация технологического процесса изготовления деталей. Процесс сборки изделия из деталей. Соблюдение правил безопасной работы. Промежуточный контроль этапов изготовления.

*Практическая работа.* Изготовление проектируемого объекта.

#### **6. Анализ результатов проектной деятельности (2 ч).**

*Теоретические сведения.* Понятие качества материального объекта, услуги, технического процесса. Критерии оценки результатов проектной деятельности. Проведение испытаний объекта. Самооценка проекта. *Рецензирование.*

*Практическая работа.* Апробация готового проектного изделия и его доработка, самооценка проекта.

#### **7. Презентация проектов и результатов труда (2 ч).**

*Теоретические сведения.* Критерии оценки выполненного проекта. Критерии оценки защиты проекта. Выбор формы презентации. Использование технических средств в презентации. Презентация проектов и результатов труда. Оценка проектов.

*Практическая работа.* Организация и проведение презентации проектов.

### **Раздел 4. Производство, труд и технологии (8 ч.)**

#### **1. Понятие профессиональной деятельности. Разделение и специализация труда (1 ч).**

*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.

#### **2. Структура и составляющие современного производства (3 ч).**

*Теоретические сведения.* 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.

*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.

### **3. Нормирование и оплата труда (2ч).**

*Теоретические сведения.* Система нормирования труда, её назначение. Виды норм труда. Организации, устанавливающие и контролируемые нормы труда. Система оплаты труда. Тарифная система и её элементы: тарифная ставка и тарифная сетка. Сдельная, повременная и договорная формы оплаты труда. Виды, применение и способы расчёта. Роль форм заработной платы в стимулировании труда.

*Практические работы.* Изучение нормативных производственных документов. Определение вида оплаты труда для работников определённых профессий.

### **4. Культура труда и профессиональная этика (2 ч).**

*Теоретические сведения.* Понятие культуры труда и её составляющие. Технологическая дисциплина. Умение организовывать своё рабочее место. Дизайн рабочей зоны и зоны отдыха. Научная организация труда. Обеспечение охраны и безопасности труда. Эффективность трудовой деятельности. Понятия «мораль» и «нравственность». Категории нравственности. Нормы морали. Этика как учение о законах нравственного поведения. Профессиональная этика и её виды.

*Практические работы.* Расчёт эффективности трудовой деятельности по изготовлению проектного изделия. Анализ своего учебного дня и предложения по его реорганизации, повышающие эффективность учёбы. Обоснование смысла и содержания этических норм своей будущей профессиональной деятельности.

## **Раздел 5. Профессиональное самоопределение и карьера (8 ч).**

### **1. Этапы профессионального становления и карьера (2ч).**

*Теоретические сведения.* Понятие профессионального становления личности. Этапы и результаты профессионального становления личности (выбор профессии, профессиональная обученность, профессиональная компетентность, профессиональное мастерство).

Понятия карьеры, должностного роста и призвания. Факторы, влияющие на профессиональную подготовку. Планирование профессиональной карьеры.

*Практические работы.* Определение целей, задач и основных этапов своей будущей профессиональной деятельности. Составление плана своей будущей профессиональной карьеры.

### **2. Рынок труда и профессий (2 ч).**

*Теоретические сведения.* 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. Центры занятости.

*Практические работы.* Изучения регионального рынка труда. Изучение содержания трудовых действий, уровня образования, заработной платы, мотивации, удовлетворённости трудом работников различных профессий.

### **3. Центры профконсультационной помощи (2 ч).**

*Теоретические сведения.* Профконсультационная помощь: цели и задачи. Методы и формы работы специализированных центров занятости.

Виды профконсультационной помощи: справочно-информационная, диагностическая, психологическая, корректирующая, развивающая.

*Практическая работа.* Посещение центров профконсультационной помощи и знакомство с их работой.

### **4. Виды и формы получения профессионального образования (1ч).**

*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.

*Практическая работа.* Изучение регионального рынка образовательных услуг.

### **5. Формы самопрезентации для профессионального образования и трудоустройства (1 ч).**

*Теоретические сведения.* Проблемы трудоустройства. Формы самопрезентации. Понятие «профессиональное резюме». Правила составления профессионального резюме. Автобиография как форма самопрезентации. Собеседование. Правила самопрезентации при посещении организации. Типичные ошибки при собеседовании.

*Практическая работа.* Составление автобиографии и профессионального резюме.

## **Раздел 6. Творческая проектная деятельность(2 ч).**

### **1. Планирование профессиональной карьеры (2ч).**

*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.

*Практическая работа.* Выполнение проекта «Мои жизненные планы и профессиональная карьера».

### **Резерв (4 ч).**

Содержание программы сохраняет преемственность по отношению к основным программам образовательной области «Технология» для основной школы. Программа предполагает двухлетнее (в 10-11 классах) в объеме 70 часов, из расчета 35 часа в год, 1 час в неделю.

**Тематическое планирование  
10-11 класс (70 ч.)**

№	Тема	Количество часов
1.	<p><b>Раздел 1. Производство, труд и технологии.</b></p> <p>Тема 1. Технология как часть общечеловеческой культуры.</p> <p>Тема 2. Взаимосвязь науки, техники, технологии и производства.</p> <p>Тема 3. Промышленные технологии и глобальные проблемы человечества.</p> <p>Тема 4. Способы снижения негативного влияния производства на окружающую среду.</p> <p>Тема 5. Экологическое сознание и мораль в техногенном мире.</p> <p>Тема 6. Перспективные направления развития современных технологий.</p> <p>Тема 7. Новые принципы организации современного производства.</p> <p>Тема 8. Автоматизация технологических процессов.</p>	16
2.	<p><b>Раздел 2. Технология проектирования и создания материальных объектов или услуг. Творческая проектная деятельность.</b></p> <p>Тема 1. Понятие творчества.</p> <p>Тема 2. Защита интеллектуальной собственности.</p> <p>Тема 3. Методы решения творческих задач.</p> <p>Тема 4. Понятие об основах проектирования в профессиональной деятельности.</p> <p>Тема 5. Алгоритм дизайна. Планирование проектной деятельности.</p> <p>Тема 6. Источники информации при проектировании.</p> <p>Тема 7. Создание банка идей продуктов труда.</p> <p>Тема 8. Дизайн отвечает потребностям. Рынок потребительских товаров и услуг.</p> <p>Тема 9. Правовые отношения на рынке товаров и услуг.</p> <p>Тема 10. Выбор путей и способов реализации проектируемого объекта. Бизнес-план.</p>	16
3.	<p><b>Раздел 3. Технология проектирования и создания материальных объектов или услуг. Творческая проектная деятельность.</b></p> <p>Тема 1. Выбор объекта проектирования и требования к нему.</p> <p>Тема 2. Расчёт себестоимости изделия.</p> <p>Тема 3. Документальное представление проектируемого продукта труда.</p> <p>Тема 4. Организация технологического процесса.</p> <p>Тема 5. Выполнение операций по созданию продуктов труда.</p> <p>Тема 6. Анализ результатов проектной деятельности.</p> <p>Тема 7. Презентация проектов и результатов труда.</p>	16

4.	<b>Раздел 4. Производство, труд и технологии.</b> Тема 1. Понятие профессиональной деятельности. Разделение и специализация труда. Тема 2. Структура и составляющие современного производства. Тема 3. Нормирование и оплата труда. Тема 4. Культура труда и профессиональная этика.	8
5.	<b>Раздел 5. Профессиональное самоопределение и карьера.</b> Тема 1. Этапы профессионального становления и карьера. Тема 2. Рынок труда и профессий. Тема 3. Центры профконсультационной помощи. Тема 4. Виды и формы получения профессионального образования. Тема 5. Формы самопрезентации для профессионального образования и трудоустройства.	8
6.	<b>Раздел. Творческая проектная деятельность.</b>	2
7.	<b>Резерв.</b>	4
	<b>Всего</b>	<b>70</b>