

**Календарно- тематическое планирование 6 класс технология**

№	Наименование разделов и тем урока	Кол- часов	Дата		Тип урока	Вид контроля	Применение оборудования наглядных пособий	Межпредметные, внутрипредметные связи	Практические задания	Д/з, в том числе творческого характера
			Кал.	Факт						
<b>Раздел 1 Кулинария 16 часов</b>										
1-2	Вводный урок. Техника безопасности.	2			Комбинированный	Фронтальная беседа	Таблицы, тетради, учебник.	ОБЖ, Технология		
3-4	Физиология питания. Минеральные вещества.	2			Практическая деятельность	Таблица расчёта	Таблицы, тетради, учебник.	Кулинария, медицина, анатомия, физиология.	Рассчитать суточную норму	Сост. список прод.содерж.минеральных вещества.
5-6	Блюда из молока. Молочные продукты. Приготовление блюд молока.	2			Практическая деятельность	Готовое блюдо в	Продукты для блюд, тетради, спецодежда, кух. оборудовани	Кулинария, медицина, анатомия, физиология, химия	Приготовить блюда из молока.	Принести оригин.рецепт
7-8	Заготовка продуктов. Работа на пришкольном участке.	2			Практическое занятие			Биология, растениеводство.		
9-1	Блюда из рыбы.	2			Индивиду-альная работа	Готовое блюдо в	Продукты для блюд, тетради, спецодежда, кух. оборудовани	Кулинария, медицина, анатомия, физиология	Приготовить бл. из рыбы	Готовить дома по новым рецептам, принести отз.родных
1-1	Сервировка стола к ужину. Элементы этикета.	2			Практическое занятие	Готовое блюдо в	Продукты для блюд, тетради, спецодежда, кух. оборудовани	Кулинария, медицина, анатомия, физиология, этика, эстетика.	Приготовить блюда, сервировать стол	Готовить дома, отзывы
13-	Гигиена девушки. Уход, личная гигиена, маникюр.	2			Комбинированный урок. Беседа с врачом акушером.		Журналы.	Косметолог, визажист, парикмахер, врач.		Средства личной гигиены
15-	Сладкие блюда, заготовка продуктов.	2			Комбинированный урок	Готовое блюдо в	Продукты для блюд, тетради, спецодежда, кух. оборудовани	Кулинария	Приготовить блюда из фруктов.	Тетрадь, ручки, цв.бумага
<b>Раздел 2 Интерьер жилого дома 8 часов</b>										
17-	Характерные особенности жилища. Понятие о композиции в интерьере.	2			Комбинированный урок	Эскизы девочек.	Цветная бумага, слайды, образы, учебник	Дизайнер, закройщик, швея	Выполнить интерьер своего	

19-	Оформление элемента интерьера элемента мебели.	2			Практическое задание	Цветные эскизы, журнал «Уютный дом»	Материал и приспособления для дизайнерских работ.	Дизайнер, закройщик, швея	Выполнить дизайнерское оформление	Подбор материала для оформительских работ.
21-	Продолжение работы	2			Практическое задание	заготовки детей.	Материал и приспособления для дизайнерских работ	Дизайнер, закройщик, швея	Выполнить дизайнерское оформление	Подбор материала для оформительских работ.
23-	Завершение работы.	2			Практическое задание	Готовые изделия	Материал и приспособления для дизайнерских работ	Дизайнер, закройщик, швея	Провести анализ своей работы.	Сообщения, журналы по «Традиции, обряды, семейные праздники».

### Раздел 3 Рукоделие 8 часов

125-	. Традиции, обряды, семейные праздники. Подготовка одежды к празднику Изготовление сувениров.	2			Комбинированный урок	Прослушивание сообщений.	Тетради, слайдовая презентация журналы	Дизайнер, закройщик, швея,		Поиск материала.
27-	Цветовой фон. Композиция, ритм узор.	2			Практическое задание	Эскизы, разработка эскизов	Тетради, слайдовая презентация журналы с лоскутной пластикой	Дизайнер, закройщик, швея,	Подобрать рисунок и создать схему	Продолжить работу.
29-	Технология изготовления счётных швов.(крест, набор, счётная гладь косая стёжка)	2			Практический	Записи в тетради эскизы	Тетради, слайдовая презентация журналы со схемами вышивки	Дизайнер, закройщик, швея,	Вышить простой узор по схеме.	Завершить дома.
31-	Рисунок. Способы уменьшения и увеличения.	2			Комбинированный урок	Записи в тетради эскизы	Тетради, слайдовая презентация	Дизайнер, закройщик, швея,	Увеличить и уменьшить рисунок.	Закончить вышивание

### Раздел 4 Элементы машиноведения 6 часов

33-34	.Механизмы. устройство и принцип действия регулятора Техника безопасности.	2			Комбинированный урок		Прихватки, инструменты.	Швея	Знать устройство машины, уметь	Продолжить работу дома
35-	Машинная игла. замена	2			Практическое задание	Самоконтроль, взаимоконтроль.	Машина, иглы		Произвести замену иглы, заправку нити	Принести ткань х/б
37-38	Изготовление образцов. Виды	2			Практическое задание	Готовые образцы	Машина, иглы, ткань,		Выполнить образцы с различными	Сообщения о русском – народном costume, оде

### Раздел 5 Проектирование и изготовление швейного изделия. творческий проект. 30 часов

39-40	Одежда и требования к ней. Юбка в русском costume.	2					Линейка, карандаш, тетради.	Дизайнер, закройщик, швея,	Краткое конспективное историческое	Линейка, карандаш, тетради
41-42	Снятие мерок для построения чертежа юбки	2				Практичность модели	Журналы, карандаши, учебник	Дизайнер, закройщик, швея,	Смоделировать юбку в соответствии	Принести ткань.



Итого по плану - ( 68 ), фактически проведено - ( )

**Календарно- тематическое планирование 7 класс технология**

№	Наименование разделов и тем урока	Кол. часов	Дата		Тип урока	Вид контр	Применение оборудования наглядных пособий	Межпредметные, внутрипредметные связи	Практические задания	Д/з, в том числе творческого характера
			Кал.	Факт.						
<b>Кулинария 16 часов</b>										
1-2	Вводный урок Техника безопасности,	2			Комбинированный урок	Фронтальная беседа.	Таблицы, тетради, учебник. И	ОБЖ, Технология		
3-4	Полезное и болезнетворное влияние	2			Практическая деятельность	Таблицы расчёта тетради	Таблицы, тетради, учебник. И	Кулинария, медицина, анатомия физиология.	Рассчитать суточную норму	Сост. список продуктов, содержащие вредные вещества.
5-6	Технология приготовления запеканки.	2			Практическая деятельность	Готовое блюдо и вкусовые	Продукты для блюд, тетради, спецодежда, кух. оборудование	Кулинария, медицина, анатомия физиология, химия	Приготовить блюдо из молока.	Принести оригинальные рецепты
7-8	технология приготовления дрожжевого теста	2			Практическое занятие		ИКТ	Биология, растениеводство.		
9-10	Назначение и правила обработки ягод и фруктов	2			Индивидуальная работа	Готовое блюдо и вкусовые	Продукты для блюд, тетради, спецодежда, кух. ИКТ оборудование	Кулинария, медицина, анатомия физиология	Приготовить блюдо из рыбы.	Готовить дома по новым рецептам, принести отзывы
11-12	Изделия из пресного теста.	2			Практическое занятие	Готовое блюдо и вкусовые	Продукты для блюд, тетради, спецодежда, кух. оборудование	Кулинария, медицина, анатомия физиология, этика, эстетика.	Приготовить блюдо, сервировать стол к ужину.	Готовить дома, принести отзывы
13-14	Сервировка стола « Сибирские пельмени». Спе	2			Комбинированный урок. Беседа с врачом-акушером.		Журналы.	Косметолог, визажист, парикмахер, врач.		Средства личной гигиены.
15-16	Заготовка продуктов. Варенье, цукаты.	2			Комбинированный урок	Готовое блюдо и вкусовые	Продукты для блюд, тетради, спецодежда, кух. оборудование	Кулинария	Приготовить блюдо из фруктов.	Тетрадь, ручки, цветная бумага

**Интерьер жилого дома. Роль комнатных растений в жизни человека. 2 ч.**

19-20	Интерьер жилого дома. Роль комнатных растений	2			Комбинированный урок	Эскизы дев	Цветная бумага, слайды образцы, учебник ИКТ	Дизайнер, закройщик, швея	Выполнить интерьер кухни своего будущего дома..	
-------	---	---	--	--	----------------------	------------	---	---------------------------	---	--

**Уход за одеждой, ремонт одежды. 4 часа**

21-22	Уход за одеждой, ремонт одежды	2			Практическое занятие	Цветные эскизы журнал «Уход за домом»	Материал и приспособления для дизайнерских работ	Дизайнер, закройщик, швея	Выполнить дизайнерское оформление элементов	Подбор материалов для оформления работ..
2-24	Продолжение работы.	2			Практическое занятие	заготовки д	Материал и приспособления для дизайнерских работ	Дизайнер, закройщик, швея	Выполнить дизайнерское оформление элементов	Подбор материалов для оформления работ..

**Гигиена девушки, уход за ребёнком. 4 часа.**

25-26	Гигиена девушки. Косметика. Проведение макияжа	2			Практическое занятие	Готовые из	Материал и приспособления для дизайнерских работ	Дизайнер, закройщик, швея	Провести анализ работы.	Сообщения, журналы по теме «Традиционные обряды, семейные ритуалы»
27-28	Беседа. Врач-акушер.	2			Комбинированный урок	Прослушивание аудиозаписей сообщений.	Тетради, слайдовая презентация, журналы	Дизайнер, закройщик, швея, ДП		Поиск материалов

**Элементы материаловедения. 2 часа.**

29-30	Элементы материаловедения. Основные свойства тканей	2			Практическое занятие	Эскизы, разработки эскизов	Тетради, слайдовая презентация, журналы лоскутной пластикой	Дизайнер, закройщик, швея, ДП	Подобрать рисунок, создать схему вышивки.	Продолжить работу
-------	---	---	--	--	----------------------	----------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------

**Элементы машиноведения 4 часа.**

31-32	Элементы машиноведения. Приёмы работы	2			Практический	Записи в тетрадях, эскизы	Тетради, слайдовая презентация, журналы схемами вышивки	Дизайнер, закройщик, швея, ДП	Изготовить образцы на машине	Завершить домашнее задание
33-34	Продолжение работы.	2			Комбинированный урок	Записи в тетрадях, эскизы	Тетради, слайдовая презентация ИКТ	Дизайнер, закройщик, швея, ДП	Изготовить образцы на машине	Закончить вышивку

**Рукоделие. Вязание крючком. 8 часов**

35-36	Инструменты и материалы для вязания крючком	2			Комбинированный урок		Материал для вязания крючком, образцы, ИКТ			Продолжить работу дома.
-------	---	---	--	--	----------------------	--	--	--	--	-------------------------

37-38	Выбор крючка зависимости от толщины ните	2			Практическое занятие	Самоконтроль взаимоконт	Материал для вязания крючком, образцы ИКТ	Материаловедение.	Вывязать квадрат треугольник	Принести инструменты
39-40	Изготовление образцов. Вывязывание	2			Практическое занятие	Готовые об	Машина, иглы, ткань,	Материаловедение.	Вывязать квадрат треугольник.	Линейка, карандаш, тетради, лента

### Проектирование и изготовление нательного белья 30 часов

41-42	Изучение тканей используемых изготовления	2			Комбинированный урок		Линейка, карандаш, те	Дизайнер, закройщик, швея,	Краткое конспектирование истории русской	Линейка, карандаш, тетради, лента
43-44	Чтение чертежной сорочки	2			Практическое занятие	Практичнос модели.	Журналы, карандаши, учебник. ИКТ	Дизайнер, закройщик, швея,	Чтение чертежа сорочки	Принести ткань
45-46	Снятие мерок.	2			Практический	Чертеж	Линейка, карандаш, тетради.	Дизайнер, закройщик, швея,	Снять мерки, записать в таблицу	Инструменты для шитья.
47-48	Изготовление выкройки ночной сорочки.	2			Комбинированный урок	Выкройка ю	Детали кроя ИКТ	Дизайнер, закройщик, швея,	Выкроить юбку	Поиск дополнительных аксессуаров.
49-50	Раскрой ткани	2			Практическое занятие	Выкройка	Детали юбки, инструм	Дизайнер, закройщик, швея,	Сметать детали изделия.	Поиск дополнительных аксессуаров.
51-52	Прокладывание контурных и контрольных л	2			Практическое занятие	Технология смёточных	Швейные инструменты ИКТ	Дизайнер, закройщик, швея,	Проложить контрольные и контурные линии	Инструменты для шитья.
53-54	Обработка деталей кроя.	2			Практическое занятие	Качество ш	Швейные инструменты машинка	Дизайнер, закройщик, швея,	Обработать детали кроя	Лента, тесьма, информация.
55-56	Скалывание и смётывание деталей вручную.	2			Практическое занятие.	Поэтапный контроль на изделием.	Изделие	Дизайнер, закройщик, швея, ДП	Сметать детали	
57-58	Проведение примерки, исправление	2			Комбинированный урок	Самоконтроль взаимоконт	Изделие ИКТ	Дизайнер, закройщик, швея, ДП	Исправить при необходимости дефекты	Продолжить работу над изделием.
59-60	Стачивание деталей выполнение отделочных ра	2			Практическое занятие.	Качество из	Изделие	Дизайнер, закройщик, швея, ДП	Приметать и пришить накладные детали	Продолжить работу над изделием.
61-62	Обработка горловины и проймы.	2			Практическое занятие	Качество влажной тепловой обработки.	Швейные инструменты ИКТ машинка	Дизайнер, закройщик, швея,	Произвести окончательную обработку горлов	Продолжить работу убрать смёточные нити.
63-64	Влажно-тепловая обработка изде	2			Комбинированный урок	Качество влажной тепловой обработки.	Оборудование для влажной тепловой обработки.	Дизайнер, закройщик, швея,	Записи в тетрадь, знакомство с творческим проек	Подбор материала для проекта

65-66	Работа над теоретической частью проекта	2			Практическое занятие	Консультация по ходу работы проектом.	Тетради, материал для творческого проекта.	Дизайнер, ДПИ	Работа над проектом	Подбор материала для проекта
67	Продолжение работы.	1			Практическое занятие	Консультация по ходу работы проектом	Тетради, материал для творческого проекта	Дизайнер, ДПИ	Работа над проектом	Оформление проекта
68	Защита творческих проектов.	1			Обобщение, закрепление.		Презентация, проектная работа. ИКТ	Дизайнер, ДПИ	Работа над проектом	

**Итого по плану - ( 68 ), фактически проведено - ( )**

### Календарно- тематическое планирование 8 класс технология

№	Наименование разделов и тем урока	Кол-во часов	Дата		Тип урока	Вид контроля	Применение оборудования, наглядных пособий	Межпредметные, внутрипредметные связи	Практические задания	Д/з, в том числе творческого характера
			Кал.	Факт.						
<b>Раздел 1 Кулинария 12 часов</b>										
1-2	Вводный урок. Техника безопасности,	2			Комбинированный	Фронтальная беседа	Таблицы, тетради, учебник.	ОБЖ, Технология		
3-4	Технология приготовления блинов с припёкой. Определение	2			Практическая деятельность	Вкусовые качества блюда.	Таблицы, тетради, учебник, технологическая карта.	Кулинария, медицина,	Выпечь блины с припёкой.	Принести рецепты и продукты
5-6	Технология приготовления блинов с начинкой.	2			Практическая деятельность	Готовое блюдо на вкус, вкусовые качества	Продукты для блюд, тетради, спецодежда, оборудование.	Кулинария, медицина, анатомия, физиология, химия	Приготовить блины с начинкой.	Принести оригинальные рецепты
7-8	Технология приготовления торта	2			Практическое занятие	Готовое блюдо на вкус, вкусовые качества	Продукты для блюд, тетради, спецодежда, оборудование	Кулинария	Приготовить торт.	
9-10	Выпечка торта «Медовый рай».	2			Коллективная работа	Готовое блюдо на вкус, вкусовые качества	Продукты для блюд, тетради, спецодежда, оборудование	Кулинария,	Приготовить торт «Медовый рай».	Готовить дома по новым рецептам, принести отзывы родных

11-12	Технология приготовления пирожков.	2			Практическое занятие	Готовое блюдо на вкусовые качества	Продукты для блюд, тетради, спецодежда, оборудование	Кулинария, медицина, анатомия, физиология, этика, эстетика.	Приготовить блюда, сервировка стола.	Готовить дома, отзывы
-------	------------------------------------	---	--	--	----------------------	------------------------------------	--	---	--------------------------------------	-----------------------

## Раздел 2 Художественная вышивка 8 часов

13-14	Вышивка гладью. Организация труда. Композиция и цвет	2			Комбинированный урок		Журналы, учебник, тетради.	Художник.	Записать и зарисовать тетради виды глади, сделать эскиз	Копировальная бумага.
15-16	Перенос рисунка на ткань.	2			Комбинированный	Поэтапный контроль	Копировальная бумага, ткань	Художник.	Перенести рисунок на ткань	Тетрадь, ручки, цв. бумага
17-18	Продолжение работы	2			Комбинированный	Эскизы девочек.	Цветная бумага, слайды, образцы, учебник	Дизайнер, закройщик,	Выполнить вышивку гладью	
19-20	Оформление работ, обработка краёв изделия.	2			Практическое занятие	Цветные эскизы, журнал	Материал и приспособления для вышивки	Дизайнер, закройщик,	Выполнить оформление краёв изделия.	Подбор материала для оформительских работ..

## Раздел 3 Вязание крючком 10 часов

21-22	Вязание крючком.	2			Практическое занятие	Заготовки детей.	Материал и приспособления для вязания крючком	Дизайнер, закройщик,		Нитки, рисунки узоров.
23-24	Теоретические сведения.	2			Беседа		Слайды, журналы, инструменты.	Дизайнер, закройщик,	Провести анализ своей работы.	Тетради, инструменты.
25-26	Применение многоугольников в вязании.	2			Комбинированный	Прослушивание сообщений.	Тетради, слайдовая презентация, журнал ДПИ	Дизайнер, закройщик, ДПИ	Выполнить вязание многоугольника.	Поиск материала.
27-28	Вывязывание образцов	2			Практическое занятие	Эскизы, разработка эскизов	Тетради, слайдовая презентация, инструменты	Дизайнер, закройщик, ДПИ	Подобрать рисунок и создать схему вязания сувенира.	Продолжить работу.
29-30	Вязание сувенира.	2			Практический	Записи в тетради, эскизы	Тетради, слайдовая презентация, журнал, схемами вязания	Дизайнер, закройщик, ДПИ	Изготовить сувенир.	Завершить дома.

## Раздел 4 Изготовление одежды. Проектная деятельность 28 часов

31-32	Работа на швейной машине. Упражнения, пробная вышивка	2			Комбинированный	Самостоятельная последовательная работа на швейной	Тетради, машина швейная	Дизайнер, закройщик,	Изготовить образцы на машине	Закончить вышивание
33-34	Устранение неполадок, смазка.	2			Комбинированный	Самостоятельная последовательная работа на швейной	Тетради, машина швейная	Дизайнер, закройщик,		Конспект. Сообщение о машине.

25-36	Конструирование швейных изделий. Элементы	2			Практическое занятие	Самоконтроль, взаимоконтроль.	Тетради, слайдовая презентация, журнал	Материаловедение.		Принести инструменты
37-38	Чтение чертежа, прибавки.	2			Практическое занятие	Чертежи швейных изделий	Машина, иглы, ткань	Материаловедение.	Чтение чертежа	Линейка, карандаш, тетрадь
39-40	Подготовка ткани раскрою. Последовательность	2			Комбинированный		Линейка, карандаш, тетради.	Дизайнер, закройщик,	Краткое конспектирование истории русской одежды	Линейка, карандаш, тетрадь
41-42	Подготовка кроя к обработке. Смётывание швов.	2			Практическое занятие	Практичность модели	Журналы, карандаш, учебник.	Дизайнер, закройщик,	Чтение чертежа сорочки	Принести ткань.
43-44	Смётывание деталей	2			Практический	Чертеж	Линейка, карандаш, тетради.	Дизайнер, закройщик,	Снять мерки, записать таблицу	Инструменты для шитья
45-46	Подготовка изделия первой примерке	2			Комбинированный	Выкройка изделия	Детали кроя	Дизайнер, закройщик,	Выкроить изделие	Поиск дополнительных аксессуаров.
47-48	Шитьё изделия, обработка ворота, рукавов.	2			Практическое занятие	Выкройка	Детали изделия, инструменты.	Дизайнер, закройщик,	Обработать рукава и ворот	Поиск дополнительных аксессуаров.
49-50	Продолжение работы. Вторая примерка.	2			Практическое занятие	Само- и взаимоконтроль	Швейные инструменты	Дизайнер, закройщик,	Произвести вторую примерку, устранить неполадки.	Инструменты для шитья
51-52	Пришивание фурнитуры.	2			Практическое занятие	Качество швов.	Швейные инструменты машинка	Дизайнер, закройщик,	Обработать детали кроя	Лента, тесьма, поиск информации.
53-54	Правила оформления проекта.	2			Практическое занятие	Поэтапный контроль над изделием.	Проекты	Дизайнер, закройщик, ДПИ	Составить план проекта	
55-56	Двулетники, разнообразие форм окраски.	2			Комбинированный	Самоконтроль, взаимоконтроль.	Садовые инструменты, инвентарь, одежда	Садовод,	Работа на пришкольном участке.	Продолжить работу над проектом
57-58	Перекопка и обработка почвы.	2			Практическое занятие	Самоконтроль, взаимоконтроль.		Садовод	Работа на пришкольном участке.	Продолжить работу над проектом
59-60	Работа на пришкольном участке. заготовка корма для животных.	2			Практическое занятие			Садовод	Работа на пришкольном участке.	Продолжить работу.
61-62	Грубые корма.	2			Комбинированный			Агроном	Работа на пришкольном участке.	Подбор материала для проекта

63-64	Сочные корма, зерно корма.	2			Практическое занятие	Консультации по работе над проектом	Агроном	Работа на пришкольном участке.	Подбор материала для проекта
85-66	Классификация сорняков. Вредители	2			Практическое занятие	Консультации по работе над проектом	Агроном	Записи в тетради	Оформление проекта
67	Защита творческих проектов.	1			Обобщение, закрепление.		Презентация, проектная работа.	Работа над проектом	
68	Итоговое занятие. Обобщение.	1							

**Итого по плану - ( 68 ), фактически проведено - ( )**

### КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПО ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ 11 КЛАССА.

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата календ.	Дата Фактич.	Практическая работа	Сообщаемые сведения	Объекты труда
<b>ПРОИЗВОДСТВО, ТРУД И ТЕХНОЛОГИИ</b>							
<b>Структура современного производства (8 ч)</b>							
1	Сферы профессиональной деятельности. Представление об организации производства	1-2			Анализ региональной структуры производственной сферы.	Сферы профессиональной деятельности: сфера материального производства и непромышленная сфера. Представление об организации производства: сферы производства, отрасли, объединения, комплексы и предприятия. Виды предприятий и их объединений. Юридический статус современных предприятий в соответствии с формами собственности на средства производства: государственные, кооперативные, частные, открытые и закрытые акционерные общества, холдинги.	средства массовой информации, электронные источники информации, специальные источники информации.
2	Перспективы	3-4			Описание целей	Цели и функции производственных предприятий	средства массовой

	экономического развития региона.				деятельности, особенности производства и характера продукции предприятий ближайшего окружения.	и предприятий сервиса. Формы руководства предприятиями. Отрасли производства, занимающие ведущее место в регионе. Перспективы экономического развития региона.	информации, электронные источники информации, специальные источники информации.
3	Понятие о разделении и специализации труда	5-6			Анализ форм разделения труда в организации	Понятие о разделении и специализации труда. Формы разделения труда. Горизонтальное разделение труда в соответствии со структурой технологического процесса. Вертикальное разделение труда в соответствии со структурой управления. Функции работников вспомогательных подразделений. Основные виды работ и профессий.	средства массовой информации, электронные источники информации, специальные источники информации.
4	Формы современной кооперации труда	7-8			Анализ требований к образовательному уровню и квалификации работников	Формы современной кооперации труда. Профессиональная специализация и профессиональная мобильность. Роль образования в расширении профессиональной мобильности.	средства массовой информации, электронные источники информации, специальные источники информации.

#### Нормирование оплаты труда (4ч)

5	Основные направления нормирования труда	9-10			Установление формы нормирования труда для лиц ближайшего окружения	Основные направления нормирования труда в соответствии с технологией и трудоемкостью процессов производства: норма труда, норма времени, норма выработки, норма времени обслуживания, норма численности, норма управляемости, технически обоснованная норма. Методика установления и пересмотра норм.	справочная литература, результаты опросов.
6	Формы оплаты труда	11-12			Сопоставление достоинств и недостатков различных форм оплаты труда.	Зависимость формы оплаты труда от вида предприятия и формы собственности на средства производства. Повременная оплата труда в государственных предприятиях в соответствии с квалификацией и тарифной сеткой. Сдельная, сдельно-премиальная, аккордно-премиальная формы оплаты труда. Контрактные формы найма и оплаты труда.	справочная литература, результаты опросов.
7	Эффективность деятельности организации	13-14			Проектирование рабочего места	Факторы, влияющие на эффективность деятельности организации. Менеджмент в деятельности организации. Составляющие культуры труда: научная организация труда, трудовая и технологическая дисциплина,	модели организации рабочего места; специальная и учебная литература; электронные источники информации

					безопасность труда и средства ее обеспечения, эстетика труда. Формы творчества в труде. Обеспечение качества производимых товаров и услуг. Организационные и технические возможности повышения качества товаров и услуг.	
8	Профессиональная этика	15-16		Проектирование современного рабочего места	Понятие о морали и этике. Профессиональная этика. Общие нормы профессиональной этики. Ответственность за соблюдение норм профессиональной этики.	модели организации рабочего места; специальная и учебная литература; электронные источники информации

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОЗДАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ ИЛИ УСЛУГ (24 ч)

#### Функционально-стоимостной анализ (2 ч)

9	Цели и задачи функционально-стоимостного анализа (ФСА)	17-18		Применение элементов функционально-стоимостного анализа для нахождения различных вариантов выполняемых школьниками проектов.	Цели и задачи функционально-стоимостного анализа (ФСА). ФСА как комплексный метод технического творчества.	проектные задания школьников; учебные проектные задания.
10	Основные этапы ФСА	19-20		Применение элементов функционально-стоимостного анализа для нахождения различных вариантов выполняемых школьниками проектов.	Основные этапы ФСА: подготовительный, информационный, аналитический, творческий, исследовательский, рекомендательный и внедрения.	проектные задания школьников; учебные проектные задания.

#### Основные закономерности развития искусственных систем (8ч)

11	Искусственные системы и ее основные понятия.	21-22		Развитие как непрерывное возникновение и разрешение противоречий	История развития техники, с точки зрения законов развития технических систем (на конкретных примерах)	Выявление противоречий в требованиях к частям искусственных систем
12	Основные закономерности развития искусственных систем.	23-24		Упражнения по поиску примеров проявления закономерностей развития искусственных систем (товаров и услуг) и определения направлений их совершенствования.	Основные закономерности развития искусственных систем..	Знакомые школьникам системы: устройства бытовой техники,

13	Выдающиеся открытия и изобретения и их авторы.	25-26			Прогнозирование направлений развития систем из ближайшего окружения школьников.	Выдающиеся открытия и изобретения и их авторы.	транспортные машины, технологическое оборудование.
14	Использование закономерностей развития технических систем для прогнозирования направлений технического прогресса	27-28			. Описание свойств нового поколения систем с учетом закономерностей их развития.	Использование закономерностей развития технических систем для прогнозирования направлений	То же

### Защита интеллектуальной собственности (8 ч)

15	Понятие интеллектуальной собственности.	29-30			Разработка различных форм защиты проектных предложений (тезисы докладов, краткие сообщения, заявки на полезную модель или промышленный образец).	Понятие интеллектуальной собственности	объекты проектирования школьников; сборники учебных заданий.
16	Публикации. Рационализаторское предложение.	31-32				Публикации. Рационализаторское предложение.	
17	Сущность патентной защиты разработок: открытие и изобретение, промышленный образец, полезная модель	33-34				Сущность патентной защиты разработок: открытие и изобретение, промышленный образец и полезная модель	
18	Правила регистрации товарных знаков и знаков обслуживания.	35-36				Правила регистрации товарных знаков и знаков обслуживания	

### Презентация результатов проектной деятельности (4 часа)

19	Цели и формы презентации	37-38			Подготовка различных форм презентации результатов собственной проектной деятельности.	Определение целей презентации. Выбор формы презентации.	объекты проектирования школьников; учебные задания.
20	Использование технических средств в процессе презентации.	39-40				Использование технических средств в процессе презентации. Организация взаимодействия участников презентации.	

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ САМООПРЕДЕЛЕНИЕ И КАРЬЕРА (4 ч)****Изучение рынка труда, профессий и профессионального образования (4 ч)**

21	Этапы профессионального становления и карьеры	41-42			Определение целей и задач своей будущей профессиональной деятельности составление плана своей будущей профессиональной карьеры	Этапы и результаты профессионального становления личности. Выбор профессии Профессиональная облученность, компетентность, мастерство. Понятие карьеры должностного роста , призвания, Факторы влияющие на профессиональную подготовку и профессиональный успех Планирование профессиональной карьеры	источники информации о вакансиях рынка труда.
22	Рынок труда и профессии	43-44			Изучение регионального рынка труда, Изучение содержания трудовых действия, уровня образования, зар. Платы, мотивации работников различных профессии	. Рынок труда и профессии Спрос и предложения на различные виды профессионального труда Способы изучения рынка труда и профессий. Средства получения информации о рынке труда и путях профессионального образования	источники информации о вакансиях рынка труда
23	Профессиональная деятельность в различных сферах экономики	45-46			Тестирование для определения склонностей к роду профессиональной деятельности	Профессиональная деятельность в сфере индивидуального производства , в легкой и пищевой промышленности, на предприятиях производственной сферы, сферах перспективных технологий.	Ситуационные проблемы

**Планирование профессиональной карьеры (8 ч)**

24	Пути получения образования, профессионального и служебного роста.	47-48			Сопоставление профессиональных планов с состоянием здоровья, образовательным потенциалом, личностными особенностями.	Пути получения образования, профессионального служебного роста.	план построения профессиональной карьеры.
25	Центры профконсультационной помощи	49-50			Знакомство с работой центров профконсультационной помощи	Профконсультационной помощи: цели и задачи Справочно-информационные , диагностические центры	
26	Формы самопрезентации	51-52			Составление автобиографии	Формы самопрезентации. Автобиография как форма	

	для профессионального образования и трудоустройства				и профессионального резюме	самопрезентации для профессионального образования и трудоустройства. Типичные ошибки при собеседовании, Правила самопрезентации при посещении организации	
27	Виды и уровни профессионального образования и профессиональная мобильность.	53-54			Составление профессионального резюме Подготовка формы самопрезентации.	Виды и уровни профессионального образования и профессиональная мобильность. Формы самопрезентации. Содержание резюме	
<b>Творческая проектная деятельность – 12часов</b>							
28	Выбор темы проекта, обоснование проблемы	55-56			Поиск и анализ проблемы	Планирование проектной деятельности, определение необходимых материалов и финансовых затрат	Разработка проекта
29	Исторические сведения по теме проекта	57-58			Сбор и изучение, анализ исторических сведений	Сбор, изучение и анализ, обработка информации по теме проекта.	Работа над проектом
30	Конструкторская часть	59-60			Составление конструкторской документации	Разработка и составление соответствующей конструкторской документации, подготовка необходимых материалов и оборудования.	Работа над проектом
31	Технологическая карта	61-62			Разработка технологического процесса	Выполнение проекта с учетом требований технологии и дизайна в соответствии с планом работы используя конструкционные карты	Работа над проектом
32	Экономическая часть	63-64			Экономическое обоснование	Расчет экономических затрат на выполнение проекта. Каково будет соотношение выгоды (убытка) для общества в результате изготовления этого изделия.	Работа над проектом
33	Экологическое обоснование Заключение.	65-66			Экологическое обоснование	Влияние на окружающую среду. Не наносит ли вред данная технология в котором это изделие будет изготовлено и будет использоваться.	Работа над проектом
34	Презентация проекта	67			Анализ результатов выполненного проекта	Критерии проверки и анализ качества изделия (проекта)	Работа над проектом
35	Итоговое занятие	68					
						<b>ВСЕГО</b>	<b>68ЧАСА</b>

