

**Рассмотрено**  
на заседании МС  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2016г.

**Согласовано**  
Зам.директора по УВР  
\_\_\_\_\_ Гапоненко Е.Ю.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016г.

**Утверждено**  
Директор школы  
\_\_\_\_\_ Богомаз С.И.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016г.

# *Рабочая программа*

по *технологии* для **7** класса

Учитель *Демяник Олег Валериевич*

Количество часов в 1 полугодии: 32  
Всего: 70  
В неделю: 2

## **Программа составлена на основе:**

- федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования;
- примерной программы основного общего образования «Технология. Программы начального и основного общего образования» М.: «Вентана – Граф», 2013 по направлению «Технология. Обслуживающий труд»

## **Учебно-методический комплект**

Учебник: В.Д.Симоненко «Технология.» 6, 7, 8 класс М.Вентана – Граф, 2013.

**2016-2017 учебный год**

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

*Учащиеся должны знать:*

о влиянии на качество пищевых продуктов отходов промышленного производства, ядохимикатов, пестицидов, радионуклидов и т. п.;

виды мясного сырья, понятие о пищевой ценности мяса, способы определения качества мяса, сроки и способы хранения мяса и мясных продуктов;

санитарные условия первичной обработки мяса и мясных продуктов, правила оттаивания мороженого мяса, способы разделки мяса в зависимости от его сорта и кулинарного использования;

правила варки мяса для вторых блюд, способы жаренья мяса и мясных полуфабрикатов, способы определения готовности блюда; посуду и инвентарь, применяемые для приготовления мясных блюд, принципы подбора гарниров и соусов к мясным блюдам, требования к качеству готовых блюд, правила подачи готовых блюд к столу;

кухонный и столовый инвентарь, посуду, природные источники воды, способы обеззараживания воды, разогрева и приготовления пищи в походных условиях;

способы приготовления пресного теста, раскатки теста, технологии приготовления блюд из пресного теста;

сервировку стола; правила поведения в гостях, за столом;

основные свойства искусственных волокон и тканей из них, характеристику сложных переплетений, зависимость свойств тканей от вида переплетения;

виды соединений деталей в узлах механизмов и машин, их условные обозначения на кинематических схемах;

устройство качающегося челнока универсальной швейной машины, принцип образования двухниточного машинного стежка, назначение и принцип получения зигзагообразной строчки;

эксплуатационные, гигиенические и эстетические требования к юбке, материалы и отделки, применяемые при изготовлении юбок, основные конструкции юбок, правила снятия мерок и их условные обозначения, основные приемы моделирования конических и клиньевых юбок, правила подготовки выкройки к раскрою;

назначение, конструкция, условные графические обозначения и технология выполнения следующих швов: настрочного с открытым срезом, настрочного с одним закрытым срезом, шва встык, накладного с двумя закрытыми срезами, основные технологические приемы обработки юбки;

правила подготовки ткани к раскрою и технологию раскроя ткани, технологическую последовательность обработки юбки;

*Учащиеся должны уметь:*

определять качество мяса, оттаивать мороженое мясо, приготавливать полуфабрикаты из мяса, котлетную и натуральную рубленую массу и

полуфабрикаты из нее, выбивать и формовать полуфабрикаты из котлетной массы, готовить блюда из мяса и мясных полуфабрикатов, определять готовность блюд и подавать их к столу;

приготавливать пресное тесто и блюда из него, защипывать края пельменей, вареников, чебуреков;

соблюдать правила санитарии, гигиены, безопасной работы в мастерских;

применять ткани из искусственных волокон в швейных изделиях;

разбирать и собирать челнок, закреплять строчку обратным ходом швейной машины, обметывать срезы деталей и обрабатывать петли зигзагообразной строчкой;

снимать и записывать мерки, читать и строить чертежи конической юбки, моделировать конические юбки, подготавливать выкройки юбок к раскрою;

выполнять на швейной машине настрочной шов с открытым срезом, обрабатывать коническую юбку (обработка пояса юбки, застежки на крючки и петли, обработка низа юбки ручным и машинным способами, обметывание швов);

готовить ткань к раскрою, выполнять экономную раскладку выкройки на ткани, раскраивать коническую юбку, подготавливать детали кроя к обработке, обрабатывать детали кроя, проводить примерку, определять и исправлять дефекты, выполнять окончательную отделку и определять качество готового изделия;

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### **Технологии ручной и машинной обработки конструкционных материалов**

#### *Технологии обработки древесины*

Изготовление изделий из деталей призматической формы, соединенных гвоздями или шурупами

#### *Теоретические сведения*

Свойства древесины как конструкционного материала. Виды лесоматериалов и способы их получения: бревна, доски, бруски, рейки, шпон, фанера, древесно-стружечные и древесно-волокнистые плиты.

Верстак как рабочее место столяра при ручной обработке древесины. Устройство и назначение отдельных элементов верстака, эксплуатация и уход за верстаком. Организация рабочего места на верстаке при выполнении столярных работ.

Мерительный и разметочный инструмент. Приемы разметки. Способы экономии материалов при разметке.

Методы обработки древесины: пиление, строгание, точение, долбление, резание. Виды и назначение основных ручных инструментов для обработки древесины: пилы, инструменты для строгания, долота и стамески, резцы для резьбы, дрели и коловороты, сверла и буравы. Правила безопасной работы ручными инструментами.

Способы отделки изделий: опиливание, шлифование, полирование, крашение, лакирование.

Графические изображения деталей и изделий: технический рисунок и чертеж, порядок их выполнения и виды условных обозначений.

Технологический процесс изготовления детали или изделия, инструкционная карта. Способы сокращения отходов при обработке древесины и экологичная утилизация отходов.

#### *Практические (проектные) работы*

Выбор и описание будущего изделия, исходя из общественных или индивидуальных потребностей. Организация рабочего места. Чтение технического рисунка и инструкционной карты для изделия. Выбор материала и его экономная разметка. Строгание, пиление, сверление отверстий в соответствии с техническим рисунком и инструкционной картой. Контроль размеров деталей в соответствии с техническим рисунком. Опиливание и шлифование деталей. Сборка изделия с соединением деталей гвоздями и шурупами. Шлифование изделия, отделка его красками или масляными лаками.

### **Изготовление изделий с фасонными точеными деталями, подвижными деталями и узлами**

#### *Теоретические сведения*

Способы получения деталей на токарном станке. Виды изделий с

фасонными деталями.

Современные промышленные способы соединения неподвижных деталей в изделиях из древесины: винтовые пары, клиновые замки и др.

Способы и приспособления для установки навесных и выдвижных деталей в изделиях. Дверцы, выдвижные и поворотные ящики, способы соединения деталей в них.

Применение технологической оснастки для повышения производительности труда и качества изделий. Виды технологической оснастки при ручной обработке материалов.

Эксплуатационные дефекты в промышленных изделиях из древесины и искусственных древесных материалов, способы их устранения и восстановления потребительских свойств изделия.

#### *Практические (проектные) работы*

Изготовление деталей разной конфигурации и формы. Точение полостных деталей на токарном станке. Сверление отверстий на сверлильном станке. Использование кондукторов и шаблонов при выполнении токарных и сверлильных работ.

Сборка изделий с применением современных методов соединения деталей. Установка новых или замена устаревших навесных подвижных деталей и узлов с использованием современных крепежных и установочных элементов.

#### ***Технологии обработки металлов и пластмасс***

Изготовление плоских и объемных изделий из листового металла, проволоки и проката

#### *Теоретические сведения*

Применение металлов и их сплавов на производстве и в быту. Конструкционные свойства металлов и сплавов и их предназначение в изделиях. Виды полуфабрикатов из металлов и их сплавов: отливки, профильный прокат, трубы, листовой металл, проволока.

Верстак и слесарные тиски, правила эксплуатации и ухода за ними. Рациональная организация рабочего места при выполнении слесарных работ.

Мерительные, разметочные инструменты, ручные инструменты для обработки металла, их назначение и приемы работы с ними. Способы разметки материалов.

Технический рисунок деталей и изделий правильной геометрической формы из жести, эскиз плоскостного изделия из проволоки.

Способы изготовления изделий из жести и проволоки. Способы соединения деталей в изделиях из жести фальцевым швом, на заклепках, пайкой и контактной сваркой. Способы соединения деталей из проволоки скручиванием и пайкой.

Способы получения деталей из листового материала толщиной от 1 до 3 мм. Механические способы соединения деталей из металла. Методы декорирования изделий: накладные детали, чеканка.

Устройство сверлильного станка и правила работы на нем. Требования техники безопасности при работе на сверлильном станке.

Виды полимерных и искусственных материалов. Композитные материалы. Преимущества и недостатки пластмасс. Технологические свойства пластмасс, их сходства и различия со свойствами металлов и древесины. Методы обработки пластмасс. Способы соединения деталей в изделии из пластмасс: механические, склеивание, сварка. Области применения пластмасс.

Экология производства и утилизации отходов металла.

Правила безопасной работы при изготовлении изделий из металла.

*Практические (проектные) работы* Организация рабочего места. Выбор по типовому образцу вида изделия и определение его возможных дизайнерских изменений. Чтение технических рисунков, эскизов типовых изделий и внесение в них.

Изготовление изделий из жести: выбор заготовки, разметка, вырезание, сверление, зачистка, сгибание, контроль размеров и качества. Соединение деталей фальцевым швом, на заклепках, пайкой или контактной сваркой. Зачистка и окраска изделия масляными красками.

Правка и гибка мягкой проволоки ручными инструментами и с помощью приспособлений. Рубка проволоки. Гибка проволоки для элементов изделия по эскизу или шаблону. Соединение деталей скруткой и пайкой. Отделка изделия.

Разметка, резание ножовкой, рубка, опилование, сверление отверстий ручной дрелью и на сверлильном станке. Инструментальный контроль качества работ. Изготовление и установка декоративных накладок. Нанесение на детали рисунка методом чеканки. Соединение деталей из металла заклепками и на болтах.

Сборка деталей из пластмасс в изделии клеевым методом и с помощью механических соединений.

Утилизация отходов металлов и пластмасс.

Соблюдение правил безопасной работы при обработке металлов и пластмасс.

Изготовление изделий с точеными деталями и резьбовыми соединениями

*Теоретические сведения*

Виды сталей в зависимости от содержания углерода и легирующих добавок. Область применения различных видов сталей.

Изображение точеных деталей и резьбовых соединений на эскизах и чертежах. Виды резьб: метрическая и трубная.

Способы нарезания наружной и внутренней резьбы ручными инструментами.

Приемы управления токарным станком. Виды резцов и их назначение. Способы точения деталей типа вала на токарном станке. Техника безопасной работы на станке.

### *Практические (проектные) работы*

Точение деталей типа вала на токарном станке. Инструментальный контроль качества работ. Нарезание наружной и внутренней резьбы ручными инструментами. Проверка резьбы калибрами. Зачистка деталей и изделий. Соблюдение правил безопасного труда при работе на станках.

### **Строительные ремонтно-отделочные и санитарно-технические работы**

Окраска поверхностей

#### *Теоретические сведения*

Инструменты и приспособления для малярных работ. Виды красок: известковые, силикатные, клеевые, дисперсионные (водоэмульсионные), масляные, алкидные, нитроэмали; лаки: масляные, битумные, нитролаки. Специальные покрытия для поверхностей: противогнилостные, огнеупорные, жаростойкие. Виды материалов для специальных покрытий. Назначение красок (для наружных и внутренних поверхностей помещений, сред с повышенной влажностью). Особенности подготовки поверхностей для окрашивания различными красками и лаками. Методы очистки поверхностей от старых слоев краски. Приемы окрашивания поверхностей кистью и распылителем. Назначение пропитки бетонных, каменных и деревянных сооружений и изделий.

### *Практические (проектные) работы*

Подготовка новых и старых поверхностей к окрашиванию. Грунтовка поверхностей. Однослойное и многослойное окрашивание поверхностей или нанесение покрытий кистью. Нанесение однослойных красочных или специальных покрытий распылителем.

### **Устройство систем водоснабжения**

#### *Теоретические сведения*

Схемы водоснабжения в доме.

Способы прокладки труб в доме. Диаметр труб систем водоснабжения. Защита систем водоснабжения при аварийных ситуациях.

### *Практические (проектные) работы*

Ознакомление с системой водоснабжения школьного здания.

Составление схемы водоснабжения дома при подаче от водозаборника бытовым насосом.

### **Запорная арматура**

#### *Теоретические сведения*

Устройство водозапорных кранов и вентиляей. Способы установки и монтажа кранов и вентиляей.

*Практические (проектные) работы* Разборка и сборка запорных устройств системы водоснабжения, ознакомление с устройством и принципом работы.

Установка (замена) кранов, вентиляей и смесителей.

## **Техника (элементы машиноведения)**

### **Механизмы**

#### ***Теоретические сведения***

Основные механизмы в технологических машинах и их назначение. Виды передач механической энергии в машинах, их назначение и область применения. Передаточное число, простые расчеты передач. Представление механизмов и передач на кинематических схемах.

#### ***Практические (проектные) работы***

Чтение кинематических схем.

Сборка моделей механизмов и передач из деталей наборов типа «Конструктор».

### **Технологические машины**

#### ***Теоретические сведения***

Устройство технологической машины: двигатель, передаточный механизм, исполнительный механизм, приборы и органы управления. Типизация технологических машин по назначению. Ведущие профессии, связанные с проектированием и созданием машин.

#### ***Практические (проектные) работы***

Конструирование и сборка моделей технологических машин из деталей наборов типа «Конструктор». Испытание моделей. Ознакомление по информационным бюллетеням и справочникам с современными технологическими машинами и механизмами.

## **Электротехника и электроника**

### **Низковольтные электроустановки**

#### ***Теоретические сведения***

Понятие об электрическом токе. Источники тока и электроприемники. Химические источники тока. Гальванические элементы, их виды, устройство и область применения. Устройство и работа лампы накаливания. Проводники и изоляторы в электрических цепях. Виды и назначение неавтоматической коммутационной аппаратуры.

Простые электрические цепи с лампами накаливания и их схемы. Условные обозначения на схемах. Правила и порядок сборки электрических цепей.

***Практические (проектные) работы*** Чтение и составление схем простых электроустановок с лампами накаливания. Ознакомление с устройством неавтоматической коммутационной аппаратуры. Изготовление коммутационной аппаратуры и установочной арматуры для моделей и изделий. Оконцевание установочных проводов. Сборка цепей из деталей электроконструктора. Монтаж деталей низковольтных электроустановок и сборка цепей с механическим соединением проводов.

### **Бытовые осветительные электроустановки**

#### ***Теоретические сведения***



Производство электрической энергии на электростанциях. Виды электростанций. Сферы применения электрической энергии в быту.

Виды бытовых осветительных электроустановок с лампами накаливания. Бытовая коммутационная и защитная аппаратура: устройство и область применения. Установочные провода и арматура, применяемые в бытовых осветительных электроустановках, их маркировка и область применения. Способы оконцевания проводов.

Схемы осветительных электроустановок. Особенности выполнения соединений в осветительных электроустановках.

#### *Практические (проектные) работы*

Сборка электрической цепи пятиламповой (трехламповой) люстры с двумя выключателями. Сборка цепи управления осветительной установкой из двух независимых точек. Профилактика и ремонт бытовой коммутационной аппаратуры и замена проводов в действующих установках при отключенном энергопитании.

#### Электронагревательные приборы

##### *Теоретические сведения*

Тепловое действие тока и его проявления в проводниках разного рода. Виды нагревательных элементов и их конструктивное исполнение. Изоляционные материалы, применяемые в тепловых элементах.

Бытовые тепловые приборы. Их устройство и особенности эксплуатации.

Понятие об индукционном нагреве. Особенности обработки пищевых продуктов в индукционных печах.

#### *Практические (проектные) работы*

Изготовление выжигателей по дереву, рассчитанных на напряжение не выше 42 В (вариант: обогреватели аквариумов). Профилактика и/или ремонт тепловых приборов.

#### Электроразмеры

##### *Теоретические сведения*

Основные параметры электроустановок и единицы их измерения. Измерение силы тока, напряжения в цепях постоянного и переменного тока. Измерение величины сопротивления проводников и изоляционных свойств изоляторов. Омметры и мегомметры. Измерение потребляемой мощности и энергии. Ваттметры и счетчики электрической энергии. Пробники напряжения.

Трансформатор, его назначение и схемы включения.

Коллекторные двигатели, назначение и схемы включения в сеть.

Трехфазные и однофазные асинхронные двигатели и схемы их включения в сеть.

#### *Практические (проектные) работы*

Измерение напряжения источника питания. Определение цены деления шкалы прибора и класса точности прибора. Оценка погрешности измерения.

Измерение сопротивлений. Подготовка прибора к работе. Выбор предела измерения.

Ознакомление с устройством и пользование ам-первольтметром.

Проверка лабораторного трансформатора под нагрузкой.

Включение и проверка работы коллекторного двигателя.

Ознакомление с работой асинхронного двигателя трехфазного тока при его включении в трехфазную и однофазную сети.

## **Радиоэлектроника**

### *Теоретические сведения*

Элементная база радиоэлектроники: резисторы, конденсаторы, катушки индуктивности, полупроводниковые диоды специального назначения (стабилитроны, светодиоды), транзисторы, интегральные микросхемы. Условные обозначения элементов. Схемы включения и режимы работы диода и транзистора.

Назначение и принцип работы выпрямителя. Характеристики полупроводникового диода, его обозначение на электрических схемах. Одно- и двухполупериодные выпрямители. Сглаживающие фильтры.

Назначение и принцип действия усилителя переменного тока низкой частоты на транзисторах. Принципиальная электрическая схема усилителя. Понятие о частотной характеристике усилителя. Одно- и многокаскадные усилители.

### *Практические (проектные) работы*

Сборка схемы простейшего однополупериодного выпрямителя с резисторной нагрузкой (лампа накаливания, паяльник).

Определение работоспособности транзистора с помощью омметра. Сборка цепи для проверки транзистора и установка режима его работы.

Сборка и проверка работы в сети проводной связи однокаскадного усилителя на транзисторе.

## **Информационные технологии (9 ч)**

### *Теоретические сведения*

Виды информации: словесная, знаковая, символьная. Понятие о базах данных и способах их представления. Виды информационных документов, применяемых в производстве. Проектная, конструкторская и технологическая документация.

Технические и технологические пособия, справочники и словари. Особенности пользования справочной литературой. Правила составления карточек и ведения конспектных записей.

Чертежи, схемы. Условные графические обозначения на чертежах и схемах. Правила выполнения чертежей и схем.

Таблицы, графики, диаграммы, гистограммы. Правила составления таблиц, построения графиков, диаграмм, гистограмм.

Обработка информации с применением вычислительной техники.

Составление с помощью вычислительной техники технологической документации и проведение расчетов.

#### *Практические (проектные) работы*

Поиск данных в технических и технологических пособиях, справочниках и словарях. Составление картотек и аннотаций. Конспектирование технической и технологической информации. Чтение, составление чертежей и схем.

Составление таблиц, построение графиков, диаграмм, гистограмм.

Составление проектной, конструкторской и технологической документации.

Обработка текстовой и графической информации с помощью ЭВМ.

Применение вычислительной техники для проектирования и выполнения расчетов на основе готовых программ.

### **Художественная обработка материалов**

#### *Теоретические сведения*

Функциональная и эстетическая ценность изделий. Виды художественной отделки изделий: накладное декорирование фурнитурой, декоративное тонирование и окрашивание, нанесение рисунка красками, резьба, выжигание, художественная ковка и чеканка металла.

Технологии выполнения различных видов художественной обработки материалов. Инструменты и приспособления для художественной обработки материалов.

#### *Практические (проектные) работы*

Нанесение рисунка на поверхности изделий переводом и по трафарету. Тонирование и декоративное окрашивание элементов изделий. Установка декоративной фурнитуры.

Набивка рисунка штампами. Выполнение художественной резьбы. Изготовление декоративных элементов изделий в технологиях гибки, ковки и чеканки.

### **Сельскохозяйственный труд**

#### ***Выращивание овощных и цветочно-декоративных культур (осень)***

Основные теоретические сведения. Технология подготовки хранилищ к закладке урожая и *поддержания в них микроклимата*, причины потерь сельхозпродукции при хранении и способы их устранения. Правила безопасного труда при работе в овощехранилищах. Особенности агротехники двухлетних овощных культур, районированные сорта, их характеристики. Понятие о почве как основном средстве сельскохозяйственного производства. Типы почв, понятие о плодородии. *Способы повышения почвенного плодородия и защиты почв от эрозии.* Профессии, связанные с выращиванием растений и охраной почв.

#### Практические работы.

Уборка и учет урожая овощей, закладка урожая на хранение, оценка урожайности основных культур и сортов в сравнении со справочными

данными, анализ допущенных ошибок, отбор и закладка на хранение семенников двулетних овощных культур, клубней и луковиц многолетних растений. Осенняя обработка почвы с внесением удобрений, описание типов почв пришкольного или приусадебного участка.

Варианты объектов труда.

Редис, горох, фасоль, бобы, свекла, морковь, капуста, картофель.

**Выращивание плодовых и ягодных культур (осень)**

Основные теоретические сведения.

Группировка и характеристика плодовых и ягодных растений, районированные сорта и их характеристики. Вегетативное размножение и его роль в сельском хозяйстве. Технологии выращивания ягодных кустарников и земляники.

Практические работы.

Уход за ягодными кустарниками, оценка состояния кустарников, выбраковка, подготовка к зиме, выбор экземпляров для ранневесенней заготовки черенков черной смородины, подготовка участка под плантацию земляники, осенние посадки розеток земляники.

Варианты объектов труда.

Земляника, малина, смородина, крыжовник.

**Выращивание овощных и цветочно-декоративных культур (весна)**

Основные теоретические сведения.

Биологические и хозяйственные особенности, районированные сорта основных овощных и цветочно-декоративных культур региона. Понятие о севообороте. Технология выращивания двулетних овощных культур на семена. Способы размножения многолетних цветочных растений. Растительные препараты для борьбы с болезнями и вредителями. Правила безопасного труда при работе со средствами защиты растений.

Практические работы.

Планирование весенних работ на учебно-опытном участке, составление перечня овощных и цветочно-декоративных культур для выращивания, разработка плана их размещения, составление схем севооборотов, подготовка посевного материала и семенников двулетних растений, подготовка почвы, внесение удобрений, посевы и посадки овощей, посадка корнеклубней георгин, черенкование флокса, размножение растений делением куста, луковицами, полив, рыхление почвы, прореживание всходов, прополка, подкормка растений, защита от болезней и вредителей.

Варианты объектов труда.

Зеленные культуры, капуста, свекла, морковь, петрушка, георгины, флоксы, гладиолусы, пионы.

**Выращивание плодовых и ягодных культур (весна)**

Основные теоретические сведения.

Технология размножения ягодных кустарников черенками, отводками.

Вредители и болезни ягодных кустарников и земляники. Основные виды минеральных удобрений, правила их внесения. Правила безопасного труда при работе с удобрениями и средствами защиты растений. Охрана окружающей среды от возможных последствий применения удобрений и средств защиты растений. Профессии, связанные с выращиванием растений и их защитой.

*Практические работы.*

Подвязка и укорачивание стеблей малины, удобрение и обработка почвы вокруг кустарников, пригибание и прикапывание стеблей кустарников для получения отводков, визуальная оценка пораженности кустарников и необходимости в проведении мероприятий по борьбе с болезнями и вредителями, выбор способов защиты растений, сбор дикорастущих растений, обладающих инсектицидными свойствами, приготовление растворов малотоксичных пестицидов, обработка ими кустарников.

*Варианты объектов труда*

Земляника, малина, смородина, крыжовник.

## КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/п	Дата	Тема урока	Количество часов		
			Учебных	Контрольных	Резервных
1.	05.09	Правила поведения и техника безопасности при работе в мастерской.	1		
2.	05.09	Физико-механические свойства древесины.	1		
3.	12.09	Плотность и влажность древесины.	1		
4.	12.09	Конструкторская документация.	1		
5.	19.09	Выполнение чертежа, заполнение спецификации.	1		
6.	19.09	Технологическая документация.	1		
7.	26.09	Составление технологической карты.	1		
8.	26.09	Заточка дереворежущих инструментов. Техника безопасности.	1		
9.	03.10	Растениеводство, как одна из главных отраслей с\х, занимающей возделыванием различных с\х культур и повышением их урожайности.	1		
10.	03.10	Растениеводство, как одна из главных отраслей с\х, занимающей возделыванием различных с\х культур и повышением их урожайности.	1		
11.	10.10	Агротехника растений с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий.	1		
12.	10.10	Агротехника растений с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий.	1		
13.	17.10	Сбор семян цветочно-декоративных растений.	1		
14.	17.10	Осенняя обработка почвы	1		
15.	24.10	Удаление растительных остатков с участка	1		
16.	24.10	Ремонт с\х инвентаря.	1		
17.	07.11	Заточка и развод зубьев пилы.	1		
18.	07.11	Настройка рубанков, фуганков, шерхебелей.	1		
19.	14.11	Настройка стругов.	1		
20.	14.11	Отклонения и допуски на размеры деталей.	1		
21.	21.11	Расчёт отклонений и допусков на размеры вала и отверстия.	1		

22.	21.11	Точение конических и фасонных деталей на деревообрабатывающем станке.	1		
23.	28.11	Точение ручки для напильника.	1		
24.	28.11	Художественное точение изделий из древесины.	1		
25.	05.12	Точение фасонной детали.	1		
26.	05.12	Профессии и специальности рабочих в деревообрабатывающей промышленности.	1		
27.	12.12	Машины и механизмы деревообрабатывающей промышленности.	1		
28.	12.12	Художественная обработка древесины.	1		
29.	19.12	Мозаика на изделиях из древесины.	1		
30.	19.12	Шиповые столярные соединения.	1		
31.	26.12	Расчёт размеров шиповых соединений рамки.	1		
32.	26.12	Разметка и запиливание шипов и проушин.	1		
33.	09.01	Сборка шипового соединения.	1		
34.	09.01	Соединение деталей шкантами и шурупами с нагелями.	1		
35.	16.01	Сборка углового соединения.	1		
36.	16.01	Виды механических передач в механизме станков.	1		
37.	23.01	Основные узлы токарно-винторезного станка и их назначение.	1		
38.	23.01	Кинематическая схема.	1		
39.	30.01	Устройство и назначение основных узлов горизонтально-фрезерного станка	1		
40.	30.01	Меры безопасности при работе на станке.	1		
41.	06.02	Приёмы работы на горизонтально-фрезерном станке.	1		
42.	06.02	Классификация сталей.	1		
43.	13.02	Термическая обработка сталей.	1		
44.	13.02	Технология токарных работ по металлу.	1		
45.	20.02	Виды резцов.	1		
46.	20.02	Наладка станка для работы.	1		
47.	27.02	Приёмы работы на токарно-винторезном станке.	1		
48.	27.02	Нарезание наружной и внутренней резьбы на токарно-винторезном станке.	1		
49.	06.03	Виды обработки металла на фрезерных станках.	1		
50.	06.03	Ажурная скульптура.	1		
51.	13.03	Мозаика с металлическим контуром, басма.	1		

52.	13.03	Пропильной металл, чеканка.	1		
53.	20.03	Художественная обработка металлов. Тиснение по фольге.	1		
54.	20.03	Творческий проект.	1		
55.	03.04	Классификация цветочно-декоративных семян. Составление плана посадки цветов. Планировка цветника.	1		
56.	03.04	Подготовка семян к посеву. Подготовка ящиков для рассады, грунта.	1		
57.	10.04	Посадка семян цветочно-декоративных растений. Рассада. Открытый грунт.	1		
58.	10.04	Пикировка рассады.	1		
59.	17.04	Подготовка почвы для пересадки рассады.	1		
60.	17.04	Пересадка рассады. Работа на участке.	1		
61.	24.04	Оформление школьного участка, цветников, рабаток.	1		
62.	24.04	Оформление школьного участка, цветников, рабаток.	1		
63.	15.05	<b>Административная контрольная работа (Защита творческого проекта)</b>		1	
64.	15.05	Анализ творческих проектов	1		
65.	22.05	Основные требования к проектированию изделий.	1		
66.	22.05	Элементы конструирования.	1		
67.	29.05	Обобщающее повторение	1		
68.	29.05	Обобщающее повторение	1		
69.		Резервный урок			1
70.		Резервный урок			1
<b>ИТОГО:</b>			<b>67</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
			<b>70</b>		

\* На освоение рабочей программы отводится **70 часов в год (2 часа в неделю)**. В рабочей программе предусмотрены резервные часы, которые в конце учебного года, и могут быть использованы для творческих заданий, выполнения проектных работ. Рабочая программа может быть сокращена в связи с праздничными днями за счет резервных часов.