

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Калининская средняя общеобразовательная школа»

Принято на педагогическом совете
Протокол № 8 от 21.06.2018 г.

«Утверждаю»
Директор МОУ «Калининская СОШ»
Е.Г. Борщевская
Пр. № 208 от 21.06.2018 г..

Рабочая программа
по учебному предмету
«технология»
для 6 класса
на 2018-2019 учебный год

Разработчик: Рышков А.А.
Должность: учитель технологии

Калининское
2018 г.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Ученики 6 класса должны уметь выполнять конкретные технологические приёмы при проведении сельскохозяйственных работ на пришкольном участке, с использованием ручных средств труда, правилам безопасного труда, правилам безопасной работы при применении древесных материалов, виды и их рациональное использование уметь определять древесные материалы по внешним признакам, выявлять природные пороки древесных материалов и заготовок. Знать инструменты для пиления; их устройство, способы визуального и инструментального контроля качества выполненной операции.

Понимать что такое машина, механизм, деталь, типовые детали, типовые соединения, их основные свойства и область применения. Научится различать чёрные и цветные металлы, виды и способы получения листового металла, условные обозначения деталей, узлов, механизмов на кинематических схемах. Научится работать с металлами и инструментами.

Содержание учебного предмета

Объем программы 70 часов, 2 часа в неделю. В программу включен внутрипредметный модуль «Русские умельцы» в объеме 14 часов. Данный модуль позволяет расширить и углубить содержание предмета, а также включить в учебный процесс элементы проектной деятельности.

Обучение ведётся по учебнику для учащихся общеобразовательных учреждений для 6 класса «Технология» под редакцией А.Т.Тищенко, В.Д.Симоненко 2012 г.

Тема 1. Сельскохозяйственный труд (осенний период) –15 часов

Вводное занятие. Правила безопасного поведения при сельхоз. работах. Сельскохозяйственные инструменты, правила работы с ними. Уборка овощных культур. Уборка корнеплодов. Сбор семенного материала. Сортировка корнеплодов и уборка на хранение. Подготовка семенного материала к хранению. Осенняя обработка почвы.

Практические работы:

1. Работа на пришкольном участке.

Тема 2. Технология обработки древесины -26 часов

Содержание курса по предмету «Технология». Задачи и программные требования по предмету. Правила безопасной работы в мастерской. Оборудование рабочего места для ручной обработки древесины. Организация рабочего места: рациональное размещение инструментов и заготовок. Устройство верстака. Установка и закрепление заготовок в зажимах верстака. Древесина и её применение. Лиственные и хвойные породы древесины. Характерные признаки и свойства. Природные пороки древесины. Древесные материалы. Пиломатериалы. Виды древесных материалов. Понятие об изделии и детали. Графическая документация. Типы графических изображений: технический рисунок, эскиз, чертёж. Масштаб. Основные сведения о линиях чертежа. Чертёж плоскостной детали. Правила чтения чертежа. Этапы создания изделий из древесины. Технологическая карта. Основные технологические операции. Разметка заготовок из древесины. Пиление столярной ножовкой. Стругание древесины. Сверление отверстий. Соединение деталей гвоздями и шурупами. Соединение деталей изделия на клей. Зачистка изделий из древесины. Защитная и декоративная отделка изделия. Понятие о механизме и машинах. Работа над творческим проектом.

Практическая работа. Работа в столярной мастерской. Получение первоначальных навыков при работе с пиломатериалами.

Тема 3. Технология ручной и машинной обработки металлов и искусственных материалов. -15 часов

Понятие о механизме и машинах. Рабочее место для ручной обработки металла. Тонколистовой металл и проволока. Графическое изображение деталей из тонколистового металла и проволоки. Правка заготовок из тонколистового металла и проволоки. Разметка заготовок из тонколистового металла и проволоки. Приёмы резания и зачистка деталей из тонколистового металла и проволоки. Сгибание тонколистового металла и проволоки.

Практическая работа. Получение практических навыков при работе с инструментами и материалами.

Тема 4. Сельскохозяйственный труд. (весенний период) –14 часов. Подготовка семян томатов к посеву. Посев семян для рассады. Уход за всходами томатов. Весенняя обработка почвы. Высадка рассады в грунт. Посев семян овощных культур в грунт. Уход за всходами.

Практическая работа: Работа на приусадебном участке.

Тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Часы	Тип оснащение урока,	Содержание (планируемые результаты)	
				Общеобразовательная школа	Особенности изучения темы (ОВЗ (ЗПР))*
1	1.Вводное занятие	1	Вводный инструктаж	Правила безопасного поведения при с/х работах	Правила безопасного поведения при с/х работах
2-15	Сельскохозяйственные инструменты, виды и их назначение.	1	Введение новых знаний.Практическая работа на пришкольном участке	Сельскохозяйственные инструменты , правила работы с ними.	Обучение приемам работы с сельскохозяйственными инструментами
	Сельскохозяйственные инструменты, виды и их назначение.	1		Основные отрасли растениеводства, технология обработки Почвы, посева семян .предназначение ручных средств сельхоз. Труд Познакомить с агротехникой возделывания зелёных и пряно-вкусовых культур.	
	Уборка овощных культур.	1		Учить выполнять конкретные технологические приёмы сельхоз. Работ с использованием ручных средств труда: копать , делать гряды, рыхлить, поливать.	
	Уборка овощных культур.	1		Учить правилам безопасного сельхоз.труда.	
	Уборка корнеплодов.	1		Учить различным агротехнологиям : сеять, сажать, поливать, подкармливать , защищать от сорняков, вредителей и болезней, собирать урожай.	
	Уборка корнеплодов	1		Воспитывать трудолюбие, ответственность ,потребность трудиться и бережно относиться к земле.	
	Сбор семенного материала.	1			
	Сбор семенного материала	1			
	Сортировка корнеплодов и уборка на хранение.	1		Контрольная работа	
	Сортировка корнеплодов и уборка на хранение.	1			
	Подготовка семенного материала к хранению.	1			

	Подготовка семенного материала к хранению. Осенняя обработка почвы. Осенняя обработка почвы.	1			
16	Вводный урок	1	Вводное занятие	Содержание курса «Технология». Задачи и программные требования по предмету. Правила безопасной работы в мастерской Знать: сущность понятия <i>технология</i> , задачи программные требования по предмету «Технология», правила поведения в мастерской	Объяснение на примерах что изучают на предмете «Технология»
17	Вводный урок	1	Вводное занятие	Содержание курса «Технология». Задачи и программные требования по предмету. Правила безопасной работы в мастерской Знать: сущность понятия <i>технология</i> , задачи программные требования по предмету «Технология», правила поведения в мастерской	Объяснение на примерах что изучают на предмете «Технология»
18	Древесина как природный конструкционный материал	1	Введение новых знаний	Древесина и её применение. Лиственные и хвойные породы древесины. Характерные признаки и свойства. Природные пороки древесины Знать: сферу применения древесины; породы древесины, их характерные признаки и свойства; природные пороки древесины. Уметь: распознавать лиственные и хвойные породы древесины по внешним признакам: цвету и текстуре	Изучение особенностей различных пород древесины
19	Древесина как природный конструкционный материал	1	Введение новых знаний	Древесина и её применение. Лиственные и хвойные породы древесины. Характерные признаки и свойства. Природные пороки древесины Знать: сферу применения древесины; породы древесины, их характерные признаки и свойства; природные пороки древесины. Уметь: распознавать лиственные и хвойные породы древесины по внешним признакам: цвету и текстуре	Изучение особенностей различных пород древесины
20	Древесные материалы. Пиломатериалы и древесные	1	Введение новых знаний. Различные образцы пиломатериалов.	Виды древесных материалов: пиломатериалы, шпон, фанера. Области применения древесных материалов. Виды пиломатериалов. Отходы древесины и их рациональное использование Знать: виды древесных	Объяснение на примерах какие пиломатериалы широко

	материалы			материалов, пиломатериалов; области их применения, способы рационального использования. Уметь: определять виды древесных материалов по внешним признакам; выявлять природные пороки древесных материалов и заготовок	применяются в повседневной жизни
21	Древесные материалы. Пиломатериалы и древесные материалы	1	Введение новых знаний. Различные образцы пиломатериалов	Виды древесных материалов: пиломатериалы, шпон, фанера. Области применения древесных материалов. Виды пиломатериалов. Отходы древесины и их рациональное использование Знать: виды древесных материалов, пиломатериалов; области их применения, способы рационального использования. Уметь: определять виды древесных материалов по внешним признакам; выявлять природные пороки древесных материалов и заготовок	Объяснение на примерах какие пиломатериалы широко применяются в повседневной жизни
22	Понятие об изделии и детали. Графическое изображение деталей и изделий.	1	Введение новых знаний. Чертежные инструменты.	Понятие об изделии и детали. Типы графических изображений: технический рисунок, эскиз, чертёж. Масштаб Основные сведения о линиях чертежа. Чертёж плоскостной детали. Правила Знать: отличие изделия от детали; типы графических изображений; сущность понятия <i>масштаб</i> ; основные сведения о линиях чертежа. Уметь: различать разные типы графических изображений; виды проекций; читать чертёж плоскостной детали	Обучение работе с чертежными инструментами
23	Понятие об изделии и детали. Графическое изображение деталей и изделий.	1	Введение новых знаний. Чертежные инструменты	и детали. Типы графических изображений: технический рисунок, эскиз, чертёж. Масштаб Основные сведения о линиях чертежа. Чертёж плоскостной детали. Правила Знать: отличие изделия от детали; типы графических изображений; сущность понятия <i>масштаб</i> ; основные сведения о линиях чертежа. Уметь: различать разные типы графических изображений; виды проекций; читать чертёж плоскостной детали	Обучение работе с чертежными инструментами

24	Последовательность изготовления деталей из древесины. Технологическая карта	1	Практическая работа. Пиломатериалы, столярные инструменты.	Основные этапы технологического процесса. Технологическая карта, её назначение. Основные технологические операции. Знать: основные этапы технологического процесса; назначение технологической карты, её содержание; основные технологические операции. Уметься: определять последовательность изготовления детали по технологической карте	Индивидуальные задания
25	Последовательность изготовления деталей из древесины. Технологическая карта	1	Практическая работа. Пиломатериалы, столярные инструменты	Основные этапы технологического процесса. Технологическая карта, её назначение. Основные технологические операции. Знать: основные этапы технологического процесса; назначение технологической карты, её содержание; основные технологические операции. Уметься: определять последовательность изготовления детали по технологической карте	Индивидуальные задания
26	Разметка заготовок из древесины	1	Практическая работа. Пиломатериалы, измерительные инструменты, чертежные инструменты.	Разметка заготовок с учётом направления волокон и наличия пороков материала. Инструменты для разметки Знать: правила работы с измерительным инструментом; правила разметки заготовок из древесины. Уметь: выполнять разметку заготовок из древесины по чертежу с учётом направления волокон, наличия пороков материала	Практическая работа по разметке заготовок Индивидуальные задания
27	Разметка заготовок из древесины	1	Практическая работа. Пиломатериалы, измерительные инструменты, чертежные инструменты	Разметка заготовок с учётом направления волокон и наличия пороков материала. Инструменты для разметки Знать: правила работы с измерительным инструментом; правила разметки заготовок из древесины. Уметь: выполнять разметку заготовок из древесины по чертежу с учётом направления волокон, наличия пороков материала	Практическая работа по разметке заготовок Индивидуальные задания
28	Пиление заготовок из древесины.	1	Изучение теоретических правил работы с инструментом. Пиломатериалы, столярные	Пиление как технологическая операция. Инструменты для пиления. Правила безопасной работы ножовкой. Визуальный и инструментальный контроль качества выполненной операции Знать: инструменты для пиления; их устройство; назначение стусла; правила безопасной работы ножовкой; способы визуального и инст-	Самостоятельное пиление ножовкой .

			й инструмент. Практическая работа.	рументального контроля качества выполненной операции. Уметь: выпиливать заготовки столярной ножовкой; контролировать качество выполненной операции	
29	Пиление заготовок из древесины	1	теоретических правил работы с инструментом. Пиломатериалы, столярный инструмент. Практическая работа.	Пиление как технологическая операция. Инструменты для пиления. Правила безопасной работы ножовкой. Визуальный и инструментальный контроль качества выполненной операции Знать: инструменты для пиления; их устройство; назначение стусла; правила безопасной работы ножовкой; способы визуального и инструментального контроля качества выполненной операции. Уметь: выпиливать заготовки столярной ножовкой; контролировать качество выполненной операции	Самостоятельное пиление ножовкой
30	Строгание заготовок из древесины	1м	Изучение правил работы с инструментами для строгания, пиломатериалы. Практическая работа.	Строгание как технологическая операция. Инструменты для строгания, их устройство. Правила безопасной работы при строгании Знать: устройство и назначение инструментов для строгания; правила безопасной работы при строгании. Уметь: выполнять сборку, разборку и регулировку рубанка; строгание деталей с соблюдением безопасных приёмов работы	Самостоятельное изготовление заготовок для киянка.
31	Строгание заготовок из древесины	1м	Изучение правил работы с инструментами для строгания, пиломатериалы. Практическая	Строгание как технологическая операция. Инструменты для строгания, их устройство. Правила безопасной работы при строгании Знать: устройство и назначение инструментов для строгания; правила безопасной работы при строгании. Уметь: выполнять сборку, разборку и регулировку рубанка; строгание деталей с соблюдением безопасных приёмов работы	Самостоятельное изготовление заготовок для киянка
32	Сверление отверстий в деталях из древесины	1	Теоретическое изучение темы урока. Практическая работа. Контрольная работа	Сверление как технологическая операция. Инструменты для сверления, их устройство. Виды свёрл. Правила безопасной работы при сверлении Сверление как технологическая операция. Инструменты для сверления, их устройство. Виды свёрл. Правила безопасной работы при сверлении	Проверка усвоения теории. Прodelьвание прстейших отверстий в деревянной заготовке.

33	Сверление отверстий в деталях из древесины	1	Теоретическое изучение темы урока. Практическая работа. Контрольная работа	Сверление как технологическая операция. Инструменты для сверления, их устройство. Виды свёрл. Правила безопасной работы при сверлении Сверление как технологическая операция. Инструменты для сверления, их устройство. Виды свёрл. Правила безопасной работы при сверлении	Проверка усвоения теории. Прodelьвание прстейших отверстий в деревянной заготовке.
34	Соединение деталей из древесины гвоздями и шурупами	1м	Изучение теории соединения деталей различными способами. Материалы и инструменты.	Способы соединения деталей из древесины. Виды гвоздей и шурупов. Инструменты для соединения деталей гвоздями и шурупами. Правила безопасной работы Знать: виды гвоздей и шурупов; правила выбора гвоздей и шурупов для соединения деталей; правила безопасной работы. Уметь: выбирать гвозди и шурупы для соединения деталей из древесины; выполнять соединение деталей из древесины гвоздями и шурупами	Самостоятельное соединение различных заданий. 3 Облегченные задания. аготовок.
35	Соединение деталей из древесины гвоздями и шурупами	1м	Изучение теории соединения деталей различными способами. Материалы и инструменты		Самостоятельное соединение различных заданий. 3 Облегченные задания. аготовок.
36	Соединение деталей из древесины клеем. Зачистка поверхности деталей из древесины	1м	Практическая работа. Древесные пиломатериалы, клей, наждачная бумага.	Соединение деталей изделия на клей. Виды клея. Правила безопасной работы с ним. Зачистка как отделочная операция. Инструменты для опиливания и зачистки. Виды наждачной бумаги. Знать: виды клея и области их применения; правила безопасной работы с клеем; инструменты для опиливания и зачистки; назначение опиливания и зачистки. Уметь: выполнять операции опиливания и зачистки поверхности изделия; соединять детали изделия клеечных шурупок.	Изучить свойства различного клея, самостоятельное склеивание различных заданий деталей.
37	Соединение деталей из древесины клеем. Зачистка поверхности деталей из древесины	1м	Практическая работа. Древесные пиломатериалы, клей, наждачная бумага	Соединение деталей изделия на клей. Виды клея. Правила безопасной работы с ним. Зачистка как отделочная операция. Инструменты для опиливания и зачистки. Виды наждачной бумаги. Знать: виды клея и области их применения; правила безопасной работы с клеем; инструменты для опиливания и зачистки; назначение опиливания и зачистки. Уметь: выполнять операции опиливания и зачистки поверхности изделия; соединять детали изделия клеечных шурупок.	Изучить свойства различного клея, самостоятельное склеивание различных заданий деталей

38	Защитная и декоративная отделка изделий из древесины	1м	Введение новых знаний. Краски, лаки. Прибор для выжигания.	Защитная и декоративная отделка изделия. Выжигание. Выпиливание лобзиком. Лакирование изделий из дерева. Правила безопасной работы с инструментами, материалом при художественной обработке древесины. Знать: различные приёмы художественной обработки древесины; инструменты для такой обработки; виды лобзиков; правила безопасной работы. Уметь: выполнять защитную и декоративную отделку изделий с соблюдением правил безопасной работы	Покрытие краской изделий и Упрощенные задания з дерева
39	Защитная и декоративная отделка изделий из древесин	1м	Введение новых знаний. Краски, лаки. Прибор для выжигания	Защитная и декоративная отделка изделия. Выжигание. Выпиливание лобзиком. Лакирование изделий из дерева. Правила безопасной работы с инструментами, материалом при художественной обработке древесины. Знать: различные приёмы художественной обработки древесины; инструменты для такой обработки; виды лобзиков; правила безопасной работы. Уметь: выполнять защитную и декоративную отделку изделий с соблюдением правил безопасной работы	Покрытие краской изделий и Упрощенные задания з дерева
40	Работа над творческим проектом	1м	Изучение основ подготовки творческого проекта.	Этапы выполнения творческого проекта. Тематика творческих проектов. Знать: этапы выполнения творческого проекта; возможную тематику творческих проектов. Уметь: выбирать тему проекта в соответствии со своими возможностями; подбирать материалы и инструменты; составлять технологическую кар	Изучение тематики творческого пр Упрощенное задание.оекта.
41	Работа над творческим проектом	1м	Изучение основ подготовки творческого проекта.	Этапы выполнения творческого проекта. Тематика творческих проектов. Знать: этапы выполнения творческого проекта; возможную тематику творческих проектов. Уметь: выбирать тему проекта в соответствии со своими возможностями; подбирать материалы и инструменты; составлять технологическую кар	Изучение тематики творческого пр Упрощенное задание.оекта
42	Понятие о механизме и машинах	1	Изучение видов механизмов и машин и их деталей. Раличные механизмы класса технологии школы.	Механизмы и их назначение. Детали механизмов. Машина и её виды. Типовые детали. Типовые соединения деталей. Условные обозначения деталей и узлов механизмов на кинематических схемах Знать: сущность понятий <i>машина, механизм, деталь</i> ; типовые детали; типовые сое-динения; условные обозна-чения деталей, узлов меха-низмов на кинематических схемах. Уметь: читать кинематиче-ские схемы; строить простые кинематические схемы	Изучение составных частей различных механизмов и машин.

43	Рабочее место для ручной обработки металла	1	Изучение назначения рабочего места в кабинете технологии.	<p>Слесарный верстак; его назначение и устройство.</p> <p>Устройство слесарных тисков. Профессии, связанные с обработкой металла. Правила безопасности труда при ручной обработке металла</p> <p>Знать: устройство и назначение слесарного верстака и слесарных тисков; правила безопасности труда.</p> <p>Уметь: регулировать высоту верстака в соответствии со своим ростом; рационально размещать инструменты и заготовки на слесарном верстаке; закреплять заготовки в тисках</p>	Работа на слесарных верстаках Изготовление простейших деталей.
44	Рабочее место для ручной обработки металла	1	Изучение назначения рабочего места в кабинете технологии	<p>Слесарный верстак; его назначение и устройство.</p> <p>Устройство слесарных тисков. Профессии, связанные с обработкой металла</p> <p>Знать: устройство и назначение слесарного верстака и слесарных тисков; правила безопасности труда.</p> <p>Уметь: регулировать высоту верстака в соответствии со своим ростом; рационально размещать инструменты и заготовки на слесарном верстаке; закреплять заготовки в тисках</p>	Работа на слесарных верстаках Изготовление простейших деталей.
45	Тонколистовой металл и проволока	1	Изучение свойств тонколистового металла и проволоки.	<p>Металлы: их основные свойства и область применения. Чёрные и цветные металлы. Виды и способы получения листового металла: листовой металл, жёсть, фольга. Проволока и способы её получения.</p> <p>Профессии, связанные с добычей и производством металлов</p>	Изучение видов проволоки и свойств металла сгибание проволоки различного диаметра
46	Тонколистовой металл и проволока	1	Изучение свойств тонколистового металла и проволоки	<p>Металлы: их основные свойства и область применения. Чёрные и цветные металлы. Виды и способы получения листового металла: листовой металл, жёсть, фольга. Проволока и способы её получения.</p> <p>Профессии, связанные с добычей и производством металлов</p>	Изучение видов проволоки и свойств металла сгибание проволоки различного диаметра

47	Графическое изображение деталей из тонколистового металла и проволоки	1	Изучение различных изображений из металла и проволоки.	Типы графических изображений: технический рисунок, эскиз, чертёж. Чертёж (эскиз) деталей из тонколистового металла и проволоки. Графическое изображение конструктивных элементов деталей: отверстий, пазов и т. п. Правила чтения чертежей. Технологическая карта различия технологического рисунка, эскиза, чертежа; графическое изображение конструктивных элементов деталей; правила чтения чертежей; содержание технологической карты. Уметь: читать чертежи деталей из тонколистового металла и проволоки; определять последовательность изготовления детали по технологической карте	Составление графического изображения элементов детали Упрощенные задания
48	Графическое изображение деталей из тонколистового металла и проволоки	1	Изучение различных изображений из металла и проволоки.	Типы графических изображений: технический рисунок, эскиз, чертёж. Чертёж (эскиз) деталей из тонколистового металла и проволоки. Графическое изображение конструктивных элементов деталей: отверстий, пазов и т. п. Правила чтения чертежей. Технологическая карта различия технологического рисунка, эскиза, чертежа; графическое изображение конструктивных элементов деталей; правила чтения чертежей; содержание технологической карты. Уметь: читать чертежи деталей из тонколистового металла и проволоки; определять последовательность изготовления детали по технологической карте	Составление графического изображения элементов детали Упрощенные задания
49	Правка заготовок из тонколистового металла и проволоки	1	Изучение теории. Практическая работа по правке металла. Ручные инструменты.	Правка как технологическая операция. Ручные инструменты для правки тонколистового металла и проволоки. Правила безопасной работы. Знать: назначение операции правки; устройство и назначение инструментов и приспособлений для правки тонколистового металла и проволоки; правила безопасной работы. Уметь: править тонколистовой металл и проволоку	Правка ручными инструментами Упрощенные задания
50	Правка заготовок из тонколистового металла и проволоки	1	Изучение теории. Практическая работа по правке металла. Ручные инструменты	Правка как технологическая операция. Ручные инструменты для правки тонколистового металла и проволоки. Правила безопасной работы. Знать: назначение операции правки; устройство и назначение инструментов и приспособлений для правки тонколистового металла и проволоки; правила безопасной работы. Уметь: править тонколистовой металл и проволоку	Правка ручными инструментами Упрощенные задания
51	Разметка заготовок из тонколистового металла и проволоки	1	Практическая работа Контрольная работа	Разметка заготовок из тонколистового металла и проволоки. Ручные инструменты для разметки. Шаблон Знать: правила разметки заготовок из тонколистового металла и проволоки; назначение и устройство ручных инструментов и приспособлений для	Определять необходимую для работы длину заготовки и отрезать ее по

				разметки; правила безопасной работы при разметке. Уметь: выполнять разметкузаготовок из тонколистовогометалла и проволоки	указанным размерам
52	Разметка заготовок из тонколистового металла и проволоки	1	Разметка заготовок из тонколистового металла и проволоки	Разметка заготовок из тонколистового металла и проволоки. Ручные инструменты для разметки. Шаблон Знать: правила разметки заготовок из тонколистового металла и проволоки; назначение и устройство ручных инструментов и приспособлений для разметки; правила безопасной работы при разметке. Уметь: выполнять разметкузаготовок из тонколистовогометалла и проволоки	Определять необходимую для работы длину заготовки и отрезать ее по указанным размерам
53	Приёмы резания и зачистка деталей из тонколистового металла и проволоки	1	Введение новых знаний. Ножовка по металлу, наждачная бумага,металл,прово лока.	Резание и зачистка: осо-бенности выполнения данных операций. Инст-рументы для выполненияопераций резания и зачи-стки. Правила безопасной работы Знать: назначение операций резания и зачистки; назначение и устройство ручныхинструментов для выполнения операций резания и зачистки; правила безопасной работы при выполнении данных операций. Уметь: выполнять резаниеаготовок; зачистку (опили-вание) заготовок из тонколи-стового металла и проволоки	Правила безопасной работы с металлом Практическая резка металла
54	Приёмы резания и зачистка деталей из тонколистового металла и проволоки	1	Введение новых знаний. Ножовка по металлу, наждачная бумага,металл,прово лока.	Резание и зачистка: осо-бенности выполнения данных операций. Инст-рументы для выполненияопераций резания и зачи-стки. Правила безопасной работы Знать: назначение операций резания и зачистки; назначение и устройство ручныхинструментов для выполнения операций резания и зачистки; правила безопасной работы при выполнении данных операций. Уметь: выполнять резаниезаготовок; зачистку (опили-вание) заготовок из тонколи-стового металла и проволоки	Правила безопасной работы с металлом Практическая резка металла
55	Гибка заготовок изтонколистового металла и проволоки	1	Введение новых знаний. Практическая работа. Тиски,молоток, металл,проволока	Сгибание как технологи-ческая операция. Приёмы её выполнения. Ручные инструменты и приспособления для выполнения операции сгибания. Правила безопасной работы Знать: о процессе сгибания онколистового металла и проволоки; назначение и устройство инструментов и приспособлений для выпол- нения операции сгибания; правила безопасной работы. Уметь: выполнять операцию сгибания тонколистового металла	Правила безопасной работы с металлом Практическая гибка металла
56	Гибка заготовок из тонколистового металла и проволоки	1	Введение новых знаний. Практическая работа. Тиски,молоток, металл,проволока	Сгибание как технологи-ческая операция. Приёмы её выполнения. Ручные инструменты и приспособления для выполнения операции сгибания.Правила безопаснойработы Знать: о процессе сгиба-ния тонколистового металлаи проволоки; назначениеи устройство инструментови приспособлений для выпол-нения операции сгибания; правила безопасной работы. Уметь: выполнять операцию сгибания тонколистово-го металла	Правила безопасной работы с металлом Практическая гибка металла

57-70	Подготовка семян томатов к посеву.	1	Практическая работа с объяснением. Сельскохозяйственные инструменты	Познакомить с агротехнологией выращивания овощей в открытом и защищенном грунте; со значением картофеля и овощей в питании; понятием о сорте; видами защищенного грунта; понятием об овощных севооборотах; о мелиорации. Учить способам, нормам и срокам внесения удобрений; способам, нормам, срокам посева семян и посадки картофеля. Воспитывать бережное отношение к земле, потребность трудиться.	Обучение приемам работы сельскохозяйственными инструментами
	Подготовка семян томатов к посеву.				
	Посев семян для рассады	1			
	Посев семян для рассады.	1			
	Уход за всходами томатов.	1м			
	Уход за всходами томатов.	1м			
	Высадка рассады в грунт.	1			
	Высадка рассады в грунт.	1			
	Весенняя обработка почвы.	1м			
	Весенняя обработка почвы.	1м			
	Высадка рассады в грунт.	1			
	Высадка рассады в грунт.	1			
	Посев семян овощных культур в грунт.	1м			
	Посев семян овощных культур в грунт	1м			
Уход за всходами	1	Контрольная работа			
Уход за всходами	1				