

**Направление «Индустриальные технологии»
6 класс (68 часов; 2 часа в неделю)**

№ / №	Название блока, тема урока	Кол -во час ов	Домашнее задание	Основное содержание по теме	Характеристика основных видов деятельности учащихся	Примечание	Дата
Растениеводство. Основы аграрной технологии (осенний период) – 8 часов							
1	Понятие о сорте.	2 ч	П.1, в.1-7	Что такое сорт.	Иметь понятия о сорте.	Правила ТБ при выполнении с/х работ	
2	Практическая работа № 1-2.		П.2, в.1-7				
3	Семейство овощных культур.	2 ч	П.3, в.1-6	Овощные культуры.	Знать различия овощных культур.	Правила ТБ при выполнении с/х работ	
4	Практическая работа № 3-4.		П.4, в.1-7				
5	Овощи из семейства тыквенные.	2 ч	П. 5, в.1-6.	Семейство тыквенные	Знать названия овощей семейства тыквенных.	Правила ТБ при выполнении с/х работ	
6	Практическая работа № 5-6.		П. 6, в.1-6.				
7	Что такое полевой опыт?	2 ч	П.7, в.1-8.	Как проводится полевой опыт.	Понимать смысл полевого опыта.	Правила ТБ при выполнении с/х работ	
8	Практическая работа № 7.						

Творческий проект - 2 часа

9	Требования к творческому проекту. Практическая работа № 1	2 ч	П.1, в.1-3, Стр.6-8	Поиск темы проекта. Разработка технического задания.	Иметь понятие о творческом проекте. Знать этапы выполнения проекта. Уметь оценивать достоинства и недостатки разных вариантов проекта.	Правила ТБ в учебной мастерской
---	---	-----	---------------------	--	--	---------------------------------

Технология ручной и машинной обработки древесины и древесных материалов – 18 часов

11	Заготовка древесины.	2 ч	П.2, в.1-4, Стр.9-12	Заготовка древесины. Пороки древесины.	Знать порядок заготовки древесины. Лесозаготовительная техника и инструменты. Уметь определять пороки древесины.	Правила ТБ в учебной мастерской
12	Практическая работа № 2.					
13	Свойства древесины.	2 ч	П.3, в.1-5, Стр.13-16	Физические и механические свойства древесины.	Уметь определять плотность и влажность древесины. Отличать упругость от прочности древесины.	Правила ТБ в учебной мастерской
14	Практическая работа № 3-4.					
15	Чертежи деталей из древесины.	2 ч	П. 4, в.1-5, стр.16-22.	Эскиз и чертёж. Масштаб изображения.	Уметь читать сборочный чертёж, определять виды на чертеже.	Правила ТБ в учебной мастерской
16	Сборочный чертёж. Спецификация составных частей изделия. Практическая работа № 5.					
17	Технологическая карта – основной документ для изготовления деталей.	2 ч	П.5. в.1-4. Стр.22-29	Разработка технологической карты изготовления детали из древесины.	Иметь понятие «деталировка». Знать этапы технологического процесса.	Правила ТБ в учебной мастерской
18	Практическая работа № 6.					

19	Технология соединения брусков из древесины. Практическая работа № 7.	2 ч	П.6. в.1-4. Стр.29-36	Разметка соединения. Порядок изготовления соединения.	Знать виды соединений. Иметь понятие о «припуске». Уметь выполнять соединение «внакладку»	Правила ТБ при ручной обработке древесины
20						
21	Технология изготовления цилиндрических и конических деталей ручным инструментом. Практическая работа № 8.	2 ч	П.7. в.1-4. Стр.36-43	Разметка и порядок изготовления заготовок.	Знать инструменты, используемые для изготовления цилиндрических и конических деталей. Знать порядок изготовления.	Правила ТБ при ручной обработке древесины
22						
23	Устройство токарного станка по обработке древесины. Практическая работа № 9.	2 ч	П.8. в.1-4. Стр.43-51	Устройство и назначение токарного станка тд-120.	Знать основные части токарного станка. Уметь определять характеристики станка.	Правила ТБ в учебной мастерской
24						
25	Технология обработки древесины на токарном станке. Практическая работа № 10.	2 ч	П.9. в.1-4 Стр.51-61	Правила работы на токарном станке для точения древесины.	Знать инструменты для точения. Иметь понятие о заточке лезвий стамесок. Уметь подготовить и установить заготовку в станок. Знать правила настройки станка и способы работы.	Правила ТБ при работе на токарном станке
26						
27	Технология окрашивания изделий из древесины красками и эмалями. Практическая работа № 11.	2 ч	П.10.в.1-4. Стр.61-65	Правила выполнения окрасочных работ.	Знать виды и назначение красок. Уметь подготовить поверхность под окрашивание. Знать порядок окрашивания готовых изделий.	Правила ТБ при окрасочных работах
28						

Технологии ручной и машинной обработки металлов и искусственных материалов – 20 часов

29	Элементы машиноведения.	2 ч	П.13. в.1-4. Стр.96-99	Механизмы передач. Виды механизмов.	Знать названия механизмов в деревообрабатывающих станках. Уметь определять виды передач.	Правила ТБ в учебной мастерской
30	Составные части машин. Практическая работа № 13.					
31	Свойства чёрных и цветных металлов.	2 ч	П.14. в.1-7. Стр.100-104	Металлы и сплавы. Механические и технологические свойства металлов.	Знать понятие «сплав». Уметь назвать механические свойства металлов и сплавов. Знать свойства пластмасс.	Правила ТБ в учебной мастерской
32	Свойства искусственных материалов. Практическая работа № 14.					
33	Сортовой прокат.	2 ч	П.15. в.1-5. Стр.104-106	Получение сортового проката.	Иметь понятие «сортовой прокат». Знать, как получают профиль и его название.	Правила ТБ в учебной мастерской
34	Практическая работа № 15.					
35	Чертёж детали из сортового проката.	2 ч	П.16. в.1-5. Стр.107-109	Чтение и выполнение чертежей деталей из сортового проката.	Иметь понятие «сборочный чертёж». Уметь читать сборочный чертёж.	Правила ТБ в учебной мастерской
36	Практическая работа № 16.					
37	Измерение деталей с помощью штангенциркуля.	2 ч	П.17. в.1-5. Стр.110-114	Правила пользования штангенциркулем	Уметь производить замеры. Знать основные части штангенциркуля	Правила ТБ в учебной мастерской
38	Практическая работа № 17					
39	Технология изготовления изделий из сортового проката.	2 ч	П.18. в.1-4. Стр.114-122	Разработка технологических карт изготовления изделий из сортового проката.	Знать определение технологической операции. Иметь понятие «технологический переход».	Правила ТБ в учебной мастерской
40	Практическая работа № 18					

41	Резание металла и пластмасс слесарной ножовкой. Практическая работа № 19	2 ч	П.19. в.1-5. Стр.122-125	Способы резки, инструменты, правила работы, ТБ.	Уметь пользоваться слесарной ножовкой. Знать составные части ножовки.	Правила ТБ при ручной обработке металла
43	Рубка металла. Практическая работа № 20	2 ч	П.20. в.1-6. Стр.126-129	Рубка заготовок в тисках и на плите.	Знать назначение инструментов и технологическую последовательность рубки. Иметь понятие о кистевом и плечевом ударах.	Правила ТБ при ручной рубке металла
45	Опиливание заготовок из металла и пластмасс. Практическая работа № 21	2 ч	П.21. в.1-6. Стр.129-133	Инструменты для опиливания. Порядок и способы работы.	Знать назначение напильников. Уметь закреплять заготовку в тисках. Знать порядок опиливания.	Правила ТБ при ручной обработке металла
47	Отделка изделий из металла и пластмассы. Практическая работа № 22.	2 ч	П.22.в.1-5. Стр.134-135	Декоративное и антикоррозийное покрытие.	Знать способы отделки изделий.	Правила ТБ при окрасочных работах

Технология домашнего хозяйства – 4 часа.

49	Закрепление настенных предметов. Практическая работа № 23.	2 ч.	П.23. В.1-3. Стр.136-138.	Пробивание и сверление отверстий в стене, установка крепёжных деталей.	Знать правила сверления отверстий и установку крепёжных деталей. Знать правила безопасной работы.	Правила ТБ при сверлении отверстий
51	Основы технологии штукатурных работ. Практическая работа № 24.	2 ч.	П.24. В.1-4. Стр.138-141.	Приготовление штукатурных растворов. Инструменты.	Знать составы растворов, инструменты, порядок работы.	Правила ТБ в учебной мастерской

Творческий проект – 8 часов.

53	Обоснование темы проекта. Выбор лучш. варианта	2 ч	Стр.153. таблица 12-13	Поиск проблемы и способы её решения.	Уметь обосновать выбранную тему проекта.	Правила ТБ в учебной мастерской
54						

55	Разработка чертежей деталей изделия.	2 ч	Стр.157. рис.92. таблица 14.	Основные правила разработки чертежей.	Уметь правильно оформить техническую документацию.	Правила ТБ в учебной мастерской	
56	Разработка технологии изготовления изделия.						
57	Сборка изделия.	2 ч	Стр.173-175.	Расчёт условной стоимости проекта.	Уметь производить экономические расчёты проекта.	Правила ТБ в учебной мастерской	
58	Расчёт условной стоимости, оценка проекта.						
59	Защита творческого проекта.	2 ч	Стр.176.	Порядок защиты проекта.	Знать порядок защиты проекта.	Правила ТБ в учебной мастерской	
60							
Растениеводство. Основы аграрной технологии (весенний период) – 8 часов							
61	Русский парник.	2 ч	П.38.	Устройство парника.	Знать устройство и назначение русского парника.	Правила ТБ при выполнении с/х работ	
62	Выращивание рассады овощных культур.		в.1-9 П.39. в.1-8				
63	Выращивание томата в теплице и парнике.	2 ч	П.40. в.1-10 П.41. в.1-7	Способы выращивания овощей.	Знать правила выращивания томатов и огурцов.	Правила ТБ при выполнении с/х работ	
64	Выращивание томата и огурца в поле.						
65	Выращивание капусты	2 ч	П.42. в.1-9	Способы выращивания овощей.	Знать правила выращивания капусты.	Правила ТБ при выполнении с/х работ	
66	Белокачанной. Практическая работа №38.						
67	Практическая работа № 39-40	2 ч	П.43.в.1-8 П.44.в.1-5			Правила ТБ при выполнении с/х работ	
68							
ИТОГО: 68 ч.							

