

муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 60 Красноармейского района Волгограда»

Утверждено
на педагогическом совете.
Протокол № 1 от 30.08 2016г.
Принято
на заседании МО.
Протокол № 1 от 29.08 2016 г.
Руководитель МО
Шаткина О.А.

Введено в действие.
Приказ № 116-02 от 01.09 2016г.

Директор МОУ СШ №60
Т.Б. Бондаренко

Согласовано
зам. директора по УВР
С.С. Смирнова
«30» 08 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «Технология»

базовый уровень – 68 часов
для обучающихся 7 класса
на 2016 – 2017 учебный год

Составила: учитель технологии
Бирюкова Нина Александровна

Пояснительная записка

Настоящая рабочая программа разработана применительно к учебной программе «Технология. 7 класс (вариант для мальчиков)». Рабочая программа ориентирована на использование учебника «Технология» для учащихся 7 кл. общеобразовательных учреждений (вариант для мальчиков) / В. Д. Симоненко, А. Т. Тищенко, П. С. Самородский; под ред. В. Д. Симоненко. – М.: Вентана-Граф, 2005.-160с. Учебный план предмета в 7 –ом классе предусматривает изучение его в объеме 68 часов, который представлен в виде следующих разделов:

- Введение- 1 час
- Технология обработки древесины -16 часов
- Технология обработки металла – 24 часа
- Электротехнические работы – 3 часа
- Культура дома (ремонтно-строительные работы) - 6 часов
- Творческие проекты – 18 часов

Изучение технологии в школе направлено на достижение следующих целей:

- **освоение** технологических знаний, основ культуры созидательного труда, представлений о технологической культуре на основе включения учащихся в разнообразные виды трудовой деятельности по созданию лично или общественно значимых изделий;
- **овладение** общетрудовыми и специальными умениями, необходимыми для поиска и использования технологической информации, проектирования и создания продуктов труда, ведения домашнего хозяйства, самостоятельного и осознанного определения своих жизненных и
- **развитие** познавательных интересов, технического мышления, пространственного воображения, интеллектуальных, творческих, коммуникативных и организаторских способностей;
- **воспитание** трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремленности, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности; уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда;
- **получение** опыта применения политехнических и технологических знаний и умений в самостоятельной практической деятельности.

Задачи изучения учебного предмета

- определение адекватных способов решения учебной задачи на основе заданных алгоритмов. Комбинирование известных алгоритмов деятельности в ситуациях, не предполагающих стандартного применения одного из них;
- творческое решение учебных и практических задач: умение мотивированно отказаться от образца, искать оригинальные решения; самостоятельное выполнение различных творческих работ; участие в проектной деятельности;
- приведение примеров, подбор аргументов, формулирование выводов. Отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности;
- умение перефразировать мысль (объяснить иными словами), выбирать и использовать выразительные средства языка и знаковые системы (текст, таблица, схема, чертеж, технологическая карта и др.) в соответствии с коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения;

- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет ресурсы и другие базы данных;
- овладение умениями совместной деятельности: согласование и координация деятельности с другими ее участниками; объективное оценивание своего вклада в решение общих задач коллектива;
- оценивание своей деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей.

Требования к уровню подготовки учащихся 7 класса (базовый уровень)

Учащиеся должны знать:

- что такое технический рисунок, эскиз и чертеж;
- основные параметры качества детали: форма, шероховатость и размеры каждой элементарной поверхности и их взаимное расположение; уметь осуществлять их контроль;
- виды пиломатериалов; уметь учитывать их свойства при обработке;
- общее устройство слесарного верстака, уметь пользоваться им при выполнении слесарных операций;
- назначение, устройство и принцип действия простейшего слесарного инструмента (разметочного, ударного и режущего) и приспособлений для клепки; уметь пользоваться ими при выполнении соответствующих операций;
- основные виды механизмов по выполняемым ими функциям, а также по используемым в них рабочим частям;
- виды пиломатериалов;
- общее устройство и принцип работы деревообрабатывающих станков токарной группы;

уметь:

- рационально организовывать рабочее место и соблюдать правило безопасности труда и личной гигиены при выполнении всех указанных работ;
- осуществлять наладку простейших ручных инструментов (шерхебеля, рубанка, ножовки по металлу) и токарного станка по дереву на заданную форму и размеры, обеспечивать требуемую точность взаимного расположения поверхностей;
- производить простейшую наладку станков (сверлильного, токарного по дереву), выполнять основные ручные и станочные операции;
- читать простейшие технические рисунки и чертежи плоских и призматических деталей и деталей типа тел вращения;
- понимать содержание инструкционно-технологических карт и пользоваться ими при выполнении работ;
- графически изображать основные виды механизмов передач;
- находить необходимую техническую информацию;
- осуществлять контроль качества изготавливаемых изделий;
- читать чертежи и технологические карты, выявлять технические требования, предъявляемые к детали;
- выполнять основные учебно-производственные операции и изготавливать детали на сверлильном и токарном станках по дереву;
- выполнять шиповые соединения;
- шлифовать и полировать плоские металлические поверхности;
- владеть простейшими способами технологии художественной отделки древесины (шлифовка, выжигание, отделка поверхностей материалов красками и лаками);
- применить политехнические и технологические знания и умения в самостоятельной практической деятельности.

Перечень рекомендуемой литературы.

Учебно-методический комплект

1. «Технология» для учащихся 7 кл. общеобразовательных учреждений (вариант для мальчиков) / В. Д. Симоненко, А. Т. Тищенко, П. С. Самородский; под ред. В. Д. Симоненко. – М.: Вентана-Граф, 2005.-160с. Порядковый номер в федеральном перечне учебников 1.2.6.1.6.6.

Рекомендуемая литература

1. Боровков, Ю. А. Технический справочник учителя труда: Пособие для учителей 4–8 кл. – 2-е изд., перераб. и доп. / Ю. А. Боровков, С. Ф. Легорнев, Б. А. Черепашенец. – М.: Просвещение, 1980.
2. Ворошин, Г. Б. Занятие по трудовому обучению. 7 кл.: обработка древесины, металла, электротехнические и другие работы, ремонтные работы в быту: пособие для учителя труда. – 2-е изд., перераб. и доп. / Г. Б. Ворошин, А. А. Воронов, А. И. Гедвилло и др.; под ред. Д. А. Тхоржевского. – М.: Просвещение, 1989.
3. Рихвк, Э. Обработка древесины в школьных мастерских: книга для учителей технического труда и руководителей кружков / Э. Рихвк. – М.: Просвещение, 1984.
4. Коваленко, В. И. Объекты труда. 7 кл. Обработка древесины и металла, электротехнические работы: пособие для учителя / В. И. Коваленко, В. В. Куленёнок. – М.: Просвещение, 1990.
5. Программа «Технология». 1–4, 5–11 классы. – М.: Просвещение, 2005.
6. Викторов, Е. А. Технология: тетрадь для 7 кл./ Е. А. Викторов. – Саратов: Лицей, 2010
7. Тищенко, А. Т. Технология: учебник для кл. общеобр. уч. / А. Т. Тищенко, П. С. Самородкин, В. Д. Симоненко. – М.: Просвещение, 2010.
8. Карабанов, И. А. Технология обработки древесины: учеб. для учащихся 5–9 кл. общеобр. уч. – 2-е изд. / И. А. Карабанов. – М.: Просвещение, 2010

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	дата		Название раздела	Тема урока	Тип урока	Кол час	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки	Элементы дополнительного содержания	д/з	Вид контроля
	план	факт									
1			Введение	Инструктаж по ТБ.	беседа	1	Содержание курса «Технология. 7 класс». Правила безопасного поведения в столярной мастерской	Знать: содержание курса; правила безопасного поведения в школьной мастерской		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
2			Технология обработки древесины	Физические свойства древесины	Урок усвоения новых знаний	1	Основные физические свойства древесины. Определение плотности и влажности древесины. Зависимость области применения древесины от её свойств. Правила сушки и хранения древесины	Знать: древесные материалы; физические и механические свойства древесины; о правилах определения влажности и плотности древесины; правила сушки и хранения древесины. Уметь: определять плотность и влажность древесины		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
3				Механические свойства древесины	Урок усвоения новых знаний	1	Механические свойства древесины. Зависимость области применения древесины от её свойств.	Знать: древесные материалы; физические и механические свойства древесины; о правилах определения влажности и плотности древесины; правила сушки и хранения древесины. Уметь: определять плотность и влажность древесины		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
4				Конструкторская и технологическая документация.	Комбинированный	1	Государственные стандарты на типовые детали и документацию (ЕСКД и ЕСТД). Конструкторская документация.	Знать: конструкторские документы; основные технологические документы. Уметь: составлять технологическую карту		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
5				Технологический процесс изготовления	Комбинированный	1	Технологическая документация. Сведения о технологическом процессе. Основные технологические документы.	Знать: конструкторские документы; основные технологические документы. Уметь: составлять		Без домашнего задания	<i>текущий</i>

				ия деталей			Технологическая карта	технологическую карту			
6				Заточка деревообрабатывающих инструментов	Комбинированный	1	Инструменты и приспособления для обработки древесины. Требования к заточке деревообрабатывающих инструментов. Правила заточки. Правила безопасной работы	Знать: инструменты и приспособления для обработки древесины; требования к заточке деревообрабатывающих инструментов; правила безопасной работы при заточке. Уметь: затачивать деревообрабатывающий инструмент		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
7				Заточка ножей рубанка	Комбинированный	1	Требования к заточке деревообрабатывающих инструментов. Правила заточки	Знать: требования к заточке деревообрабатывающих инструментов; Уметь: затачивать деревообрабатывающий инструмент		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
8				Заточка стамесок и долот	Комбинированный	1	Требования к заточке деревообрабатывающих инструментов. Правила заточки	Знать: требования к заточке деревообрабатывающих инструментов; Уметь: затачивать деревообрабатывающий инструмент		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
9				Настройка рубанков и шерхебелей	Комбинированный	1	Устройство инструментов для строгания древесины. Правила настройки рубанков и шерхебелей. Правила безопасной работы	Знать: устройство инструментов для строгания; правила настройки рубанков и шерхебелей; правила безопасности во время работы. Уметь: настраивать инструменты для строгания древесины		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
10				Шиповые столярные соединения	Комбинированный	1	Шиповые соединения, их элементы и конструктивные особенности. Правила безопасной работы	Знать: область применения шиповых соединений; разновидности шиповых соединений и их преимущества; основные элементы шипового соединения; последовательность выполнения шипового		Без домашнего задания	<i>текущий</i>

								соединения; графическое изображение на чертеже; инструменты для выполнения шипового соединения; правила безопасной работы. Уметь: выполнять шиповое соединение; изображать шиповое соединение на чертеже			
11				Графическое изображение соединений деталей на чертежах.	Комбинированный	1		Знать: графическое изображение на чертеже; инструменты для выполнения шипового соединения		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
12				Соединение деталей шкантами,	Комбинированный	1	Виды соединения деталей из дерева. Сборка деталей шкантами, шурупами и нагелями. Склеивание деревянных деталей	Знать: инструменты для выполнения деревянных деталей; виды клея для их соединения; последовательность сборки деталей шкантами, нагелями и шурупами; правила безопасной работы. Уметь: выполнять соединения деревянных деталей шкантами, шурупами, нагелями		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
13				Соединение нагелями шурупами	Комбинированный	1	Сборка деталей нагелями шурупами	Знать: инструменты для выполнения деревянных деталей; виды клея для их соединения; последовательность сборки Уметь: выполнять соединения		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
14				Точение конических деталей	Комбинированный	1	Устройство токарного станка и приёмы работы на нём. Технология изготовления конических и фасонных деталей из древесины. Контроль размеров и формы детали. Правила безопасной работы	Знать: приёмы работы на токарном станке; инструменты и приспособления для выполнения точения; технологию изготовления конических и фасонных деталей; способы контроля размеров и формы обрабатываемой детали;		Без домашнего задания	<i>текущий</i>

								правила безопасной работы. Уметь: читать технологическую карту; точить детали конической и фасонной формы; контролировать качество работы			
15				Точение фасонных деталей	Комбинированный	1	Технология изготовления конических и фасонных деталей из древесины. Контроль размеров и формы детали.	Знать: способы контроля размеров и формы обрабатываемой детали; правила безопасной работы. Уметь: контролировать качество работы		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
16				Художественное точение изделий из древесины	Комбинированный	1	Художественное точение как вид художественной обработки древесины. Технология изготовления декоративно-прикладного назначения точением. Правила безопасной работы	Знать: породы деревьев, наиболее подходящие для точения; правила чтения чертежей; последовательность изготовления изделий точением; правила безопасной работы. Уметь: подбирать материал и необходимые режущие и измерительные инструменты; читать чертёж и технологическую карту; размечать заготовки; точить деталь на станке; контролировать качество выполняемых изделий		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
17				Мозаика на изделиях из древесины	Комбинированный	1	Мозаика как вид художественной отделки изделий из древесины. Способы выполнения мозаики на изделиях из дерева. Виды узоров. Инструменты для выполнения мозаики. Правила безопасной работы	Знать: способы выполнения мозаики; виды узоров; понятие <i>орнамент</i> ; инструменты для выполнения мозаики; технологию изготовления мозаичных наборов; приёмы вырезания элементов мозаики; правила безопасной работы. Уметь: подбирать материалы и инструменты для выполнения мозаики; делать		Без домашнего задания	<i>текущий</i>

								эскиз с элементами мозаичного набора; выполнять мозаичный набор			
18			Технология обработки и металла	ТБ при работе с металлом. Основные свойства металлов	Комбинированный	1	Металлы и сплавы. Виды сталей и их свойства.	Знать: виды сталей, их маркировку; свойства сталей; Уметь: определять свойства стали		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
19				Сталь, её виды и свойства.	Комбинированный	1	Металлы и сплавы. Виды сталей и их свойства. Маркировки сталей.	Знать: виды термообработки стали; основные операции термообработки.		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
20				Термическая обработка стали	Комбинированный		Термическая обработка сталей. Основные операции термообработки	Знать: операции термообработки; определять свойства стали			<i>текущий</i>
21				Чертёж формат, масштаб, шрифт	Комбинированный	1	Основные виды графических изображений	Знать: графика как средство обучения Уметь: применять инструменты		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
22				Чертёж деталей, изготовленных на токарном и фрезерном станках	Комбинированный	1	Графическое изображение деталей цилиндрической формы. Конструктивные элементы деталей и их графическое изображение: отверстия, уступы, канавки, фаски. Сечения и разрезы	Знать: понятия <i>сечение</i> и <i>разрез</i> ; графическое изображение тел вращения, конструктивных элементов; виды штриховки; правила чтения чертежей.		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
23				Практическая работа «Чертеж деталей»	Урок применения знаний			Уметь: выполнять чертежи; измерять детали; читать чертежи			<i>текущий</i>
24				Назначение и устройство токарно-винторезного станка ТВ-6	Комбинированный	1	Токарно-винторезный станок ТВ-6: устройство, назначение. Профессия – токарь	Знать: назначение и устройство токарно-винторезного станка ТВ-6; инструменты и приспособления для работы на токарном станке; специальности, связанные с обработкой металла.		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
25				Практическая работа «У	Урок применения знаний			Уметь: составлять кинематическую схему частей станка; читать			<i>текущий</i>

				строительство токарно-винторезного станка ТВ-6»				кинематическую схему			
26				Технология токарных работ по металлу	Комбинированный	1	Организация рабочего места токаря. Виды и назначение токарных резцов. Основные элементы токарного резца. Основные операции токарной обработки и особенности их выполнения. Контроль качества. Правила безопасности при работе на станке	Знать: виды и назначение токарных резцов, их основные элементы; приёмы работы на токарном станке; правила безопасности; методы контроля качества. Уметь: подготавливать рабочее место; закреплять деталь; подбирать инструменты; устанавливать резец; изготавливать детали цилиндрической формы		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
27				Устройство настольного горизонтально-фрезерного станка НГФ-110Ш	Комбинированный	1	Устройство и назначение настольного горизонтально-фрезерного станка НГФ-110Ш. Виды фрез. Приёмы работы на станке. Правила безопасности труда	Знать: устройство и назначение настольного горизонтально-фрезерного станка; приёмы работы на нём; виды фрез; правила безопасности. Уметь: составить кинематическую схему частей станка; подготавливать станок к работе; выполнять на станке операции по обработке деталей; контролировать качество работы		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
28				Нарезание наружной резьбы	Комбинированный	1	Метрическая резьба. Изображение резьбы на чертежах.	Знать: назначение резьбы; понятие <i>метрическая резьба</i> ; инструменты и приспособления для нарезания наружной резьбы Иметь представление о нарезке наружной резьбы		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
29				Практическая работа «Чертеж наружной резьбы»	Урок применения знаний			Уметь: выполнять чертеж наружной резьбы			<i>текущий</i>
30				Нарезание внутренней	Комбинированный	1	Ручные инструменты и приспособления	Знать: назначение резьбы; понятие <i>метрическая</i>		Без домашнего	<i>текущий</i>

				резьбы			для нарезания резьбы на стержнях и в отверстиях; их устройство и назначение. Нарезание резьбы на токарно-винторезном станке. Основные технологические операции изготовления резьбы на стержнях и в отверстиях. Правила безопасности труда	<i>резьба</i> ; инструменты и приспособления для нарезания наружной и внутренней резьбы; правила изображения резьбы на чертежах; приёмы нарезания резьбы вручную и на токарно-винторезном станке; правила безопасной работы. Иметь представление о нарезке внутренней резьбы		задания	
31				Практическая работа «Чертеж внутренней резьбы»	Урок применения знаний			Уметь: выполнять чертеж внутренней резьбы			<i>текущий</i>
32				Нарезание резьбы на ТВ-6	Комбинированный	1	Нарезание резьбы на токарно-винторезном станке.	Знать: приёмы нарезания резьбы вручную и на токарно-винторезном станке; правила безопасной работы. Уметь: нарезать наружную и внутреннюю резьбу; выявлять дефекты		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
33				Художественная обработка металла (тиснение по фольге)	Комбинированный	1	Фольга и её свойства. Инструменты и приспособления для обработки фольги. Ручное тиснение. Последовательность операций. Правила безопасной работы	Знать: виды и свойства фольги, инструменты и приспособления для её обработки; технологическую последовательность операции при ручном тиснении; правила безопасной работы.		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
34				Практическая работа «Художественная обработка металла»	Урок применения знаний			Уметь: готовить инструменты; подбирать рисунок; выполнять тиснение по фольге			<i>текущий</i>
35				Художественная обработка металла (ажурная)	Комбинированный	1	Виды проволоки и область их применения. Инструменты и приспособления для обработки проволоки. Художественная обработка	Знать: виды проволоки; способы её правки и гибки; инструменты и приспособления для обработки проволоки, их		Без домашнего задания	<i>текущий</i>

				скульптура)			металла. Приёмы изготовления скульптуры из металлической проволоки. Правила безопасности труда	устройство и назначение; приёмы выполнения проволочных скульптур; правила безопасной работы.			
36				Практическая работа «Художественная обработка металла»	Урок применения знаний	1		Уметь: разрабатывать эскиз скульптуры; выполнять правку и гибку проволоки; соединять отдельные элементы между собой			<i>текущий</i>
37				Художественная обработка металла (мозаика с металлическим контуром)	Комбинированный	1	Накладная филигрань как вид контурного декорирования. Способы крепления металлического контура к основе. Инструменты для выполнения накладной филигрань. Правила безопасной работы	Знать: особенности мозаики с металлическим контуром и накладной филигрань; способы крепления металлического контура к основе; инструменты для выполнения накладной филигрань; правила безопасной работы.		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
38				Практическая работа «Художественная обработка металла»	Урок применения знаний			Уметь: разрабатывать эскиз художественной обработки изделий металлической контурной мозаики; выполнять накладную филигрань различными способами			<i>текущий</i>
39				Художественная обработка металла (басма)	Комбинированный	1	Басма – один из видов художественной обработки металла. Инструменты и приспособления для выполнения тиснения. Способы изготовления матриц. Технология изготовления басмы	Знать: особенности басменного тиснения; способы изготовления матриц; технологию изготовления басменного тиснения; правила безопасности. Уметь: выполнять технологические приёмы басменного тиснения		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
40				Художественная обработка металла (пропильный металл)	Комбинированный	1	История развития художественной обработки листового металла. Техника пропильного металла. Инструменты для выполнения работ в технике пропильного металла. Последовательность выполнения техники	Знать: инструменты для выполнения работ в технике пропильного металла; особенности данного вида художественной обработки металла; приёмы выполнения изделий в		Без домашнего задания	<i>текущий</i>

							пропильного металла. Правила безопасности труда	технике про пильного металла; правила безопасной работы. Уметь: выполнять изделия в технике про пильного металла			
41				Художественная обработка металла (чеканка на резиновой подкладке)	Комбинированный	1	Чеканка как вид художественной обработки листового металла. Инструменты и приспособления для чеканки Технология чеканки. Правила безопасности труда	Знать: инструменты и приспособления для выполнения чеканки; технологию чеканки; правила безопасной работы Уметь: подготавливать инструмент и материал к работе; подбирать и наносить на металл рисунок; выполнять чеканку		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
42			Электротехническая работа	Автоматические предохранители	Комбинированный	1	Работа счетчика электрической энергии	Знать: способы определения расхода и стоимости электрической энергии Уметь: объяснять работу простых электрических устройств		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
43				Пути экономии электрической энергии	Комбинированный	1	Схема квартирной электропроводки	Знать: пути экономии Уметь читать электрические схемы		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
44				Простейшие схемы устройств автоматики	Комбинированный	1	Элементы автоматики в бытовых электротехнических устройствах	Знать: влияние электротехнических и электронных приборов на здоровье человека Уметь читать электрические схемы		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
45			Культура дома (ремонтно-строительные работы)	Основы технологии оклейки помещений обоями	Урок усвоения новых знаний	1	Назначение и виды обоев. Виды клея для наклейки обоев.. Технология оклеивания обоями. Правила безопасности	Знать: назначение, виды обоев и клея; инструменты для обойных работ; последовательность выполнения работ при оклеивании помещения обоями; правила безопасности. Уметь: выбирать обои и клей; выполнять оклеивание помещений обоями		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
46				Инструмент	Урок	1	Технология оклеивания	Знать: назначение, виды		Без	<i>текущий</i>

				ы для обоев работ	усвоения новых знаний		обоями. Правила безопасности	обоев и клея; инструменты для обоев работ; последовательность выполнения работ при оклеивании помещения обоями; правила безопасности. Уметь: выбирать обои и клей; выполнять оклеивание помещений обоями		домашнего задания	
47				Основные технологии малярных работ	Урок усвоения новых знаний	1	Общие сведения о малярных и лакокрасочных материалах. Технология проведения малярных работ. Правила безопасности труда	Знать: о видах малярных и лакокрасочных материалов, их назначении, инструментов для малярных работ; Уметь: выбирать малярные и лакокрасочные материалы и инструменты;		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
48				Инструменты и приспособления для выполнения малярных работ.	Урок усвоения новых знаний	1	Технология проведения малярных работ. Правила безопасности труда	Знать: последовательность проведения малярных работ; правила безопасной работы. Уметь: подготавливать поверхность к окраске; выполнять малярные работы		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
49				Основы технологии плиточных работ	Урок усвоения новых знаний	1	Виды плиток для отделки помещений. Способы крепления плиток. Правила безопасности труда	Знать: виды плиток и способы их крепления; последовательность выполнения плиточных работ; правила безопасности труда. Уметь: подбирать материалы для плиточных работ; резать плитку и укладывать её		Без домашнего задания	<i>текущий</i>
50				Инструменты и приспособления для плиточных работ.	Урок усвоения новых знаний	1	Способы крепления плиток.	Знать: инструменты, приспособления и материалы для плиточных работ Уметь: подготавливать поверхность к облицовке плитками		Без домашнего задания	<i>текущий</i>

51			Творческие проекты	Выбор и обоснование проекта	Комбинированный	1	Тематика творческих проектов. Эвристические методы поиска новых решений. Этапы проектирования и конструирования. Применение ЭВМ при проектировании. Методы определения себестоимости изделия. Основные виды проектной документации. Техника безопасности при изготовлении изделия. Изготовление изделия	Знать: этапы работы над творческим проектом; виды проектной документации; методы определения себестоимости; технологическую последовательность изготовления изделия. Уметь: самостоятельно выбирать изделия; формулировать требования к изделию и критерии их выполнения; конструировать и проектировать изделие; изготавливать изделие; оформлять проектную документацию; представлять творческий проект		Работа над проектом	<i>текущий</i>	
52			Планирование	Комбинированный	1					Работа над проектом	<i>текущий</i>	
53				Идеи	Комбинированный	1					Работа над проектом	<i>текущий</i>
54				Технологическая карта	Комбинированный	1					Работа над проектом	<i>текущий</i>
55				Технологическая карта	Комбинированный	1					Работа над проектом	<i>текущий</i>
56				Бизнес-план	Комбинированный	1					Работа над проектом	<i>текущий</i>
57				Изготовление изделия	Комбинированный	1					Работа над проектом	<i>текущий</i>
58				Изготовление изделия	Комбинированный	1					Работа над проектом	<i>текущий</i>
59				Изготовление изделия	Комбинированный	1					Работа над проектом	<i>текущий</i>
60				Изготовление изделия	Комбинированный	1					Работа над проектом	<i>текущий</i>
61				Изготовление изделия	Комбинированный	1					Работа над проектом	<i>текущий</i>
62				Экономические расчеты	Комбинированный	1					Работа над проектом	<i>текущий</i>
63				Экономические расчеты	Комбинированный	1					Работа над проектом	<i>текущий</i>
64				Экологические требования	Комбинированный	1					Работа над проектом	<i>текущий</i>
65				Реклама	Комбинированный	1			Работа над проектом	<i>текущий</i>		
66				Товарный знак	Комбинированный	1			Работа над проектом	<i>текущий</i>		
67				Защита проекта		1						
68				Защита проекта		1						