

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ ОКТЯБРЬСКИЙ РАЙОН п. КАМЕНОЛОМНИ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГИМНАЗИЯ № 20 ИМЕНИ С.С. СТАНЧЕВА

Утверждаю
Директор МБОУ гимназии №20
имени С.С. Станчева
Приказ от 31.08.2020г. № 284
Л.Н.Острикова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по технологии
на 2020-2021 учебный год

Основное общее образование: 5А, 5Б, 5В класс

Количество часов: 5А класс - 62 часа, 5Б класс – 66 часов, 5В класс – 62 часа

УМК: Технология. Индустриальные технологии : 5 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Т. Тищенко, В.Д. Симоненко. – М. : Вентана-Граф, 2016. – 192 с.

Учитель: Петрова Алена Дмитриевна
(ФИО учителя)


(подпись)

1. Пояснительная записка

Согласно федеральному базисному учебному плану на изучение технологии в 5 классе отводится не более 70 часов из расчёта 2 часа в неделю, 35 учебных недель.

В соответствии с календарным графиком работы МБОУ гимназии №20 им. С.С. Станчева, расписанием учебных занятий на 2020-2021 учебный год, производственным календарём на 2021г., утвержденным постановлением Правительства РФ «О перенесении выходных дней в 2021 году», в связи с выпадением праздничных дней:

в 5а классе - 08.03.2021г. – 2 часа, 03.05.2021г. – 2 часа, 10.05.2021г. – 2 часа скорректировано общее количество учебных часов в сторону уменьшения на 8 часов, что не отразится на выполнении учебной программы по предмету технология в 5а классе и количество данных часов составит – 62 ч.;

в 5б классе – 23.02.2021г. – 2 часа скорректировано общее количество учебных часов в сторону уменьшения на 4 часа, что не отразится на выполнении учебной программы по предмету технология в 5б классе и количество данных часов составит – 66 ч.;

в 5в классе - 08.03.2021г. – 2 часа, 03.05.2021г. – 2 часа, 10.05.2021г. – 2 часа скорректировано общее количество учебных часов в сторону уменьшения на 8 часов, что не отразится на выполнении учебной программы по предмету технология в 5в классе и количество данных часов составит – 62 ч.

2. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Технология». 5 класс

Личностными результатами изучения предмета «Технология» в 5 классе являются следующие качества:

- самостоятельность в приобретении новых знаний, практических умений и навыков;
- мотивация образовательной деятельности на основе лично ориентированного подхода;
- готовность к выбору индивидуальной траектории будущей образовательной и профессиональной деятельности, в соответствии с собственными интересами и возможностями, и потребностями общества;
- развитие теоретического, технико-технологического, экономического и исследовательского мышления;
- развитие трудолюбия и ответственности, стремление к эффективной трудовой деятельности;
- толерантное осознание, готовность и способность вести диалог с другими людьми, находить общие цели для их достижений;
- проявление бережного отношения к природным и хозяйственным ресурсам, приобретение опыта природоохранной деятельности;
- формирование эмоционально-личностного отношения к ценностям народной культуры, воспитание патриота своей Родины.

Метапредметными результатами изучения предмета «Технология» в 5 классе является формирование универсальных учебных действий (УУД).

Регулятивные УУД:

- умение адекватно оценивать себя, свои способности; видеть связь между затраченными усилиями и достигнутыми результатами;

- умение самостоятельно определять способы решения учебных, творческих, исследовательских и социальных задач на основе заданных алгоритмов;
- формирование умений продуктивно работать, общаться и взаимодействовать друг с другом, планировать и выполнять совместную коллективную работу, корректировать результаты совместной деятельности;

Познавательные УУД:

- владение навыками исследовательской и проектной деятельности, определение целей и задач, планирование деятельности, построение доказательств в отношении выдвинутых гипотез, моделирование технических объектов, разработка и изготовление творческих работ, формулирование выводов, представление и защита результатов исследования в заданном формате;
- использование дополнительной информации при проектировании и создании объектов, имеющих личную, общественно значимую и потребительскую стоимость;
- овладение нормами и правилами культуры труда на рабочем месте и правилами безопасности при выполнении различных технологических процессов.

Коммуникативные УУД:

- развивать умения слушать и слышать друг друга, пытаться принимать иную точку зрения, быть готовым корректировать свою точку зрения;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- уметь договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в т.ч. в ситуации столкновения интересов;
- уметь задавать вопросы необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером;
- осознавать важность коммуникативных умений в жизни человека;
- высказывать и обосновывать свою точку зрения;
- выступать перед аудиторией сверстников с сообщениями;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности;
- задавать вопросы.

Предметными результатами изучения предмета «Технология» в 5 классе являются следующие умения:

Обучающийся научится:

- владеть базовыми понятиями и терминологией, объяснять их с позиций явлений социальной действительности;
- использовать полученные знания и умения при планировании и освоении технологических процессов при обработке конструкционных материалов;
- подбирать материалы, инструменты, оснастки, оборудования в соответствии с технологической, технической и графической документацией;
- подбирать естественные и искусственные материалы для практических и проектных работ;
- владеть способами научной организации труда при выполнении лабораторных, практических, исследовательских и проектных работ;
- применять межпредметные и внутрипредметные связи в процессе разработки технологических процессов и проектно-исследовательских работ.
- ориентироваться в мире нравственных, социальных и эстетических ценностей, в будущем активного участника процессов модернизации различных сторон общественной жизни;

- понимать роль трудовой деятельности в развитии общества и личности;
- планировать процесс труда, технологический процесс с учетом характера объекта труда и применяемых технологий;
- выполнять подбор материалов, инструментов и оборудования с учетом требований технологии и материально-энергетических ресурсов;
- проектировать и составлять графическую документацию, последовательности технологических операций с учетом разрабатываемого объекта труда или проекта;
- участвовать в проектной деятельности, владеть приемами исследовательской деятельности;
- соблюдать культуру труда, трудовой и технологической дисциплины, норм и правил безопасности работ, пожарной безопасности, правил санитарии и гигиены;
- самостоятельно выполнять отбор информации с использованием различных источников информационных технологий, для презентации результатов практической и проектной деятельности;
- умение публично отстаивать свою точку зрения, выполнять презентацию и защиту проекта изделия, продукта труда или услуги.

Обучающийся получит возможность научиться:

- самостоятельно или с помощью справочной литературы выполнять контроль промежуточных и конечных результатов труда по установленным критериям и показателям с использованием контрольных и измерительных инструментов;
- сочетать образное и логическое мышления в процессе трудовой, проектной и исследовательской деятельности;
- развивать моторику, координацию и точности движений рук при выполнении различных технологических операций, при работе с ручными и механизированными инструментами, механизмами и станками;
- эстетически и рационально оснастить рабочее место, с учетом требований эргономики и научной организации труда;
- проектировать разрабатываемое изделие или проект, с учетом требований дизайна, эргономики и эстетики; разработка варианта рекламы выполненного объекта или результатов труда;
- использовать современные средства связи и коммуникации для поиска необходимой учебной и социальной информации;
- работать в коллективе при выполнении практических и проектных работ, с учетом общности интересов и возможностей всех участников трудового коллектива;

3. Содержание учебного предмета «Технология». 5 класс

Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов.

Древесина. Пиломатериалы. Древесные материалы. Графическое изображение деталей и изделий. Технологический процесс, технологическая карта. Столярный верстак, ручные инструменты и приспособления. Виды контрольно-измерительных и разметочных инструментов. Технологические операции. Сборка и отделка изделий из древесины. Правила безопасного труда.

Технологии художественно-прикладной обработки материалов. Выпиливание лобзиком. Материалы, инструменты и приспособления для выпиливания. Организация рабочего места. Правила безопасного труда Технология выжигания по дереву. Материалы, инструменты и приспособления для выжигания. Организация рабочего места. Правила безопасного труда.

Технологии ручной обработки металлов и искусственных материалов.

Металлы и их сплавы, область применения, свойства. Тонколистовой металл и проволока. Виды и свойства искусственных материалов, назначение и область применения,

особенности обработки. Экологическая безопасность при обработке, применении и утилизации искусственных материалов. Слесарный верстак, инструменты и приспособления для слесарных работ. Графические изображения деталей из металлов и искусственных материалов. Технологии изготовления изделий из металлов и искусственных материалов ручными инструментами. Контрольноизмерительные инструменты. Сборка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов. Способы отделки поверхностей изделий из металлов и искусственных материалов. Профессии, связанные с ручной обработкой металлов. Правила безопасного труда при ручной обработке металлов.

Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними.

Интерьер жилого помещения. Способы ухода за различными видами напольных покрытий, лакированной и мягкой мебели, их мелкий ремонт. Технология ухода за кухней. Средства для ухода. Экологические аспекты применения современных химических средств в быту. Технологии ухода за одеждой и обувью. Профессии в сфере обслуживания и сервиса.

Эстетика и экология жилища.

Эстетические, экологические, эргономические требования к интерьеру жилища. Регулирование микроклимата в доме. Приборы для поддержания температурного режима, влажности и состояния воздушной среды. Роль освещения в интерьере. Правила пользования бытовой техникой.

Исследовательская и созидательная деятельность.

Порядок выбора темы проекта. Формулирование требований к выбранному изделию. Методы поиска информации в книгах, журналах и сети Интернет. Этапы выполнения проекта (поисковый, технологический, заключительный). Подготовка графической и технологической документации. Расчёт стоимости материалов для изготовления изделия. Окончательный контроль и оценка проекта. Способы проведения презентации проектов. Использование ПК при выполнении и презентации проектов.

4. Тематическое планирование учебного предмета «Технология» 5а класс.

Тема	Количество часов	Практическая часть
		Пр.р
Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов	28	13
Технологии ручной обработки металлов и искусственных материалов	24	12
Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними	2	-
Эстетика и экология жилища	2	-
Исследовательская и созидательная деятельность	6	-
Итого	62	25

5. Календарно-тематическое планирование учебного предмета «Технология» 5а класс.

№ п/п	Дата	Тема урока	Количество часов
Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов			
1-2	07.09.2020	Введение. Вводный инструктаж по технике безопасности. Творческий проект. Этапы выполнения творческого проекта	2
3-4	14.09.2020	Древесина. Пиломатериалы и древесные материалы. Практическая работа №1 «Распознавание древесины и древесных материалов»	2
5-6	21.09.2020	Графическое изображение деталей и изделий. Практическая работа №2 «Распознавание чертежа. Выполнение эскиза или технического рисунка детали из древесины»	2
7-8	28.09.2020	Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины. Практическая работа №3 «Организация рабочего места для столярных работ»	2
9-10	05.10.2020	Последовательность изготовления деталей из древесины. Практическая работа №4 «Разработка последовательности изготовления детали из древесины».	2
11-12	12.10.2020	Разметка заготовок из древесины. Практическая работа №5 Разметка заготовок из древесины.	2
13-14	19.10.2020	Пиление заготовок из древесины. Практическая работа №6 Пиление заготовок из древесины.	2
15-16	09.11.2020	Строгание заготовок из древесины. Сверление отверстий в деталях из древесины.	2

		Практическая работа № 7 Сверление отверстий в деталях из древесины.	
17-18	16.11.2020	Соединение деталей из древесины гвоздями, шурупами (саморезами). Практическая работа № 8. Соединение деталей из древесины гвоздями, шурупами (саморезами).	2
19-20	23.11.2020	Соединение деталей из древесины клеем. Практическая работа № 9 Соединение деталей из древесины с помощью клея.	2
21-22	30.11.2020	Зачистка и отделка изделий из древесины. Практическая работа № 10. Отделка изделий из древесины	2
23-24	07.12.2020	Выпиливание лобзиком. Практическая работа № 11 Выпиливание изделий из древесины лобзиком.	2
25-26	14.12.2020	Выжигание по дереву. Практическая работа № 12. Отделка изделий из древесины выжиганием.	2
27-28	21.12.2020	Практическая работа №13. Обработка древесины.	2
Технология обработки металлов и искусственных материалов			
29-30	11.01.2021	Понятие о машине и механизме. Практическая работа №14. Ознакомление с машинами, механизмами, соединениями, деталями.	2
31-32	18.01.2021	Тонколистовой металл и проволока. Практическая работа №15. Ознакомление с образцами тонколистового металла, проволоки и пластмасс.	2
33-34	25.01.2021	Рабочее место для ручной обработки металлов. Практическая работа №16. Ознакомление с устройством слесарного верстака и тисков.	2
35-36	01.02.2021	Графическое изображение изделий из металлов и искусственных материалов. Практическая работа №17 «Чтение чертежа. Графическое изображение изделий из тонколистового металла и проволоки».	2
37-38	08.02.2021	Технология изготовления изделий из металлов и искусственных материалов. Практическая работа №18 «Разработка технологии изготовления изделий из металлов и искусственных материалов».	2
39-40	15.02.2021	Технология изготовления деталей из металлов и искусственных материалов. Практическая работа №19«Разработка технологии изготовления деталей из металлов и искусственных материалов».	2
41-42	20.02.2021	Правка и разметка заготовок из тонколистового металла и проволоки. Практическая работа №20 «Правка и разметка заготовок из металла, проволоки и искусственных материалов».	2

43-44	01.03.2021	Резание и зачистка заготовок из тонколистового металла, проволоки. Практическая работа №21 «Резание и зачистка заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов».	2
45-46	15.03.2021	Практическая работа № 22 «Гибка заготовок из тонколистового металла и проволоки».	2
47-48	29.03.2021	Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов. Практическая работа №23 «Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов».	2
49-50	05.04.2021	Устройство настольного сверлильного станка. Практическая работа №24 «Ознакомление с устройством настольного сверлильного станка, сверление отверстий на станке».	2
51-52	12.04.2021	Сборка изделий из тонколистового металла, проволоки искусственных материалов. Практическая работа №25 «Соединение деталей из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов».	2
Исследовательская и созидательная деятельность			
53-54	19.04.2021	Творческий проект «Подставка для рисования» Выполнение основных столярных операций.	2
Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними			
55-56	26.04.2021	Интерьер жилого помещения. Технологии ухода за жилым помещением, одеждой, обувью.	2
Эстетика и экология жилища			
57-58	17.05.2021	Разработка технологии изготовления полезных для дома вещей.	2
Исследовательская и созидательная деятельность			
59-62	24.05.2021 31.05.2021	Защита проекта.	4

6. Тематическое планирование учебного предмета «Технология» 5б класс.

Тема	Количество часов	Практическая часть
		Пр.р
Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов	28	13
Технологии ручной обработки металлов и искусственных материалов	24	12
Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними	4	-
Эстетика и экология жилища	2	-
Исследовательская и созидательная деятельность	8	-
Итого	66	25

7. Календарно-тематическое планирование учебного предмета «Технология» 5б класс.

№ п/п	Дата	Тема урока	Количество часов
Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов			
1-2	01.09.2020	Введение. Вводный инструктаж по технике безопасности. Творческий проект. Этапы выполнения творческого проекта	2
3-4	08.09.2020	Древесина. Пиломатериалы и древесные материалы. Практическая работа №1 «Распознавание древесины и древесных материалов»	2
5-6	15.09.2020	Графическое изображение деталей и изделий. Практическая работа №2 «Распознавание чертежа. Выполнение эскиза или технического рисунка детали из древесины»	2
7-8	22.09.2020	Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины. Практическая работа №3 «Организация рабочего места для столярных работ»	2
9-10	29.09.2020	Последовательность изготовления деталей из древесины. Практическая работа №4 «Разработка последовательности изготовления детали из древесины».	2
11-12	06.10.2020	Разметка заготовок из древесины. Практическая работа №5 Разметка заготовок из древесины.	2
13-14	13.10.2020	Пиление заготовок из древесины. Практическая работа №6 Пиление заготовок из древесины.	2
15-16	20.10.2020	Строгание заготовок из древесины. Практическая работа №7 Строгание заготовок из	2

		древесины.	
17-18	10.11.2020	Сверление отверстий в деталях из древесины. Соединение деталей из древесины гвоздями, шурупами (саморезами). Практическая работа № 8. Соединение деталей из древесины гвоздями, шурупами (саморезами).	2
19-20	17.11.2020	Соединение деталей из древесины клеем. Практическая работа № 9 Соединение деталей из древесины с помощью клея.	2
21-22	24.11.2020	Зачистка и отделка изделий из древесины. Практическая работа № 10. Отделка изделий из древесины	2
23-24	01.12.2020	Выпиливание лобзиком. Практическая работа № 11 Выпиливание изделий из древесины лобзиком.	2
25-26	08.12.2020	Выжигание по дереву. Практическая работа № 12. Отделка изделий из древесины выжиганием.	2
27-28	15.12.2020	Практическая работа №13 «Обработка древесины».	2
Технология обработки металлов и искусственных материалов			
29-30	22.12.2020	Понятие о машине и механизме. Практическая работа №14. Ознакомление с машинами, механизмами, соединениями, деталями.	2
31-32	12.01.2021	Тонколистовой металл и проволока. Практическая работа №15. Ознакомление с образцами тонколистового металла, проволоки и пластмасс.	2
33-34	19.01.2021	Рабочее место для ручной обработки металлов. Практическая работа №16 «Ознакомление с устройством слесарного верстака и тисков».	2
35-36	26.01.2021	Графическое изображение изделий из металлов и искусственных материалов. Практическая работа №17 «Чтение чертежа. Графическое изображение изделий из тонколистового металла и проволоки».	2
37-38	02.02.2021	Технология изготовления изделий из металлов и искусственных материалов. Практическая работа №18 «Разработка технологии изготовления изделий из металлов и искусственных материалов».	2
39-40	09.02.2021	Технология изготовления деталей из металлов и искусственных материалов. Практическая работа №19 «Разработка технологии изготовления деталей из металлов и искусственных материалов».	2
41-42	16.02.2021	Правка и разметка заготовок из тонколистового металла и проволоки. Практическая работа №20 «Правка и разметка заготовок из металла, проволоки и искусственных материалов».	2

43-44	02.03.2021	Резание и зачистка заготовок из тонколистового металла, проволоки. Практическая работа №21 «Резание и зачистка заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов».	2
45-46	09.03.2021	Практическая работа № 22 «Гибка заготовок из тонколистового металла и проволоки».	2
47-48	16.03.2021	Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов. Практическая работа №23 «Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов».	2
49-50	30.03.2021	Устройство настольного сверлильного станка. Практическая работа №24 «Ознакомление с устройством настольного сверлильного станка, сверление отверстий на станке».	2
51-52	06.04.2021	Сборка изделий из тонколистового металла, проволоки искусственных материалов. Практическая работа №25 «Соединение деталей из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов».	2
Исследовательская и созидательная деятельность			
53-54	13.04.2021	Творческий проект «Подставка для рисования» Выполнение основных столярных операций.	2
55-56	20.04.2021	Творческий проект «Подставка для рисования» Выполнение основных столярных операций.	2
Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними			
57-58	27.04.2021	Интерьер жилого помещения.	2
59-60	04.05.2021	Технологии ухода за жилым помещением, одеждой, обувью.	
Эстетика и экология жилища			
61-62	11.05.2021	Разработка технологии изготовления полезных для дома вещей.	2
Исследовательская и созидательная деятельность			
63-66	18.05.2021 25.05.2021	Защита проекта.	4

8. Тематическое планирование учебного предмета «Технология» 5в класс.

Тема	Количество часов	Практическая часть
		Пр.р
Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов	28	13
Технологии ручной обработки металлов и искусственных материалов	24	12
Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними	2	-
Эстетика и экология жилища	2	-
Исследовательская и созидательная деятельность	6	-
Итого	62	25

9. Календарно-тематическое планирование учебного предмета «Технология» 5в класс.

№ п/п	Дата	Тема урока	Количество часов
Технологии ручной обработки древесины и древесных материалов			
1-2	07.09.2020	Введение. Вводный инструктаж по технике безопасности. Творческий проект. Этапы выполнения творческого проекта	2
3-4	14.09.2020	Древесина. Пиломатериалы и древесные материалы. Практическая работа №1 «Распознавание древесины и древесных материалов»	2
5-6	21.09.2020	Графическое изображение деталей и изделий. Практическая работа №2 «Распознавание чертежа. Выполнение эскиза или технического рисунка детали из древесины»	2
7-8	28.09.2020	Рабочее место и инструменты для ручной обработки древесины. Практическая работа №3 «Организация рабочего места для столярных работ»	2
9-10	05.10.2020	Последовательность изготовления деталей из древесины. Практическая работа №4 «Разработка последовательности изготовления детали из древесины».	2
11-12	12.10.2020	Разметка заготовок из древесины. Практическая работа №5 Разметка заготовок из древесины.	2
13-14	19.10.2020	Пиление заготовок из древесины. Практическая работа №6 Пиление заготовок из древесины.	2
15-16	09.11.2020	Строгание заготовок из древесины. Сверление отверстий в деталях из древесины.	2

		Практическая работа № 7 Сверление отверстий в деталях из древесины.	
17-18	16.11.2020	Соединение деталей из древесины гвоздями, шурупами (саморезами). Практическая работа № 8. Соединение деталей из древесины гвоздями, шурупами (саморезами).	2
19-20	23.11.2020	Соединение деталей из древесины клеем. Практическая работа № 9 Соединение деталей из древесины с помощью клея.	2
21-22	30.11.2020	Зачистка и отделка изделий из древесины. Практическая работа № 10. Отделка изделий из древесины	2
23-24	07.12.2020	Выпиливание лобзиком. Практическая работа № 11 Выпиливание изделий из древесины лобзиком.	2
25-26	14.12.2020	Выжигание по дереву. Практическая работа № 12. Отделка изделий из древесины выжиганием.	2
27-28	21.12.2020	Практическая работа №13. Обработка древесины.	2
Технология обработки металлов и искусственных материалов			
29-30	11.01.2021	Понятие о машине и механизме. Практическая работа №14. Ознакомление с машинами, механизмами, соединениями, деталями.	2
31-32	18.01.2021	Тонколистовой металл и проволока. Практическая работа №15. Ознакомление с образцами тонколистового металла, проволоки и пластмасс.	2
33-34	25.01.2021	Рабочее место для ручной обработки металлов. Практическая работа №16. Ознакомление с устройством слесарного верстака и тисков.	2
35-36	01.02.2021	Графическое изображение изделий из металлов и искусственных материалов. Практическая работа №17 «Чтение чертежа. Графическое изображение изделий из тонколистового металла и проволоки».	2
37-38	08.02.2021	Технология изготовления изделий из металлов и искусственных материалов. Практическая работа №18 «Разработка технологии изготовления изделий из металлов и искусственных материалов».	2
39-40	15.02.2021	Технология изготовления деталей из металлов и искусственных материалов. Практическая работа №19«Разработка технологии изготовления деталей из металлов и искусственных материалов».	2
41-42	20.02.2021	Правка и разметка заготовок из тонколистового металла и проволоки. Практическая работа №20 «Правка и разметка заготовок из металла, проволоки и искусственных материалов».	2

43-44	01.03.2021	Резание и зачистка заготовок из тонколистового металла, проволоки. Практическая работа №21 «Резание и зачистка заготовок из тонколистового металла, проволоки и искусственных материалов».	2
45-46	15.03.2021	Практическая работа № 22 «Гибка заготовок из тонколистового металла и проволоки».	2
47-48	29.03.2021	Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов. Практическая работа №23 «Получение отверстий в заготовках из металлов и искусственных материалов».	2
49-50	05.04.2021	Устройство настольного сверлильного станка. Практическая работа №24 «Ознакомление с устройством настольного сверлильного станка, сверление отверстий на станке».	2
51-52	12.04.2021	Сборка изделий из тонколистового металла, проволоки искусственных материалов. Практическая работа №25 «Соединение деталей из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов».	2
Исследовательская и созидательная деятельность			
53-54	19.04.2021	Творческий проект «Подставка для рисования» Выполнение основных столярных операций.	2
Технологии ремонта деталей интерьера, одежды и обуви и ухода за ними			
55-56	26.04.2021	Интерьер жилого помещения. Технологии ухода за жилым помещением, одеждой, обувью.	2
Эстетика и экология жилища			
57-58	17.05.2021	Разработка технологии изготовления полезных для дома вещей.	2
Исследовательская и созидательная деятельность			
59-62	24.05.2021 31.05.2021	Защита проекта.	4

РАССМОТРЕНО
протокол заседания
методического объединения
МБОУ гимназии № 20
имени С. С. Станчева
от 31.08.2020 № 1
Руководитель МО учителей
эстетического и физического
воспитания


подпись Пленерт И.А.
ФИО

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР

Жмурина О.А.

подпись ФИО

31.08.2020г.

дата

Лист корректировки рабочей программы