

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: 7А, 7Б, 7В класс

Количество часов: 7А класс - 66 часов, 7Б класс – 66 часов, 7В класс – 68 часов

УМК: Технология. Индустриальные технологии : 7 класс : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Т. Тищенко, В.Д. Симоненко. – М. : Вентана-Граф, 2016. – 176 с.

Учитель: Петрова Алена Дмитриевна
(ФИО учителя)


(подпись)

1. Пояснительная записка

Согласно федеральному базисному учебному плану на изучение технологии в 7 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 7а классе – 23.02.2021 г. – 2 часа скорректировано общее количество учебных часов в сторону уменьшения на 4 часа, что не отразится на выполнении учебной программы по предмету технология в 7а классе и количество данных часов составит – 66 ч.;

в 7б 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 7б классе и количество данных часов составит – 66 ч.;

в 7в классе - скорректировано общее количество учебных часов в сторону уменьшения на 2 часа, что не отразится на выполнении учебной программы по предмету технология в 7в классе и количество данных часов составит – 68 ч.

2. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Технология». 7 класс

Личностными результатами изучения предмета «Технология» в 7 классе являются следующие качества:

- сформированность личностных познавательных, интеллектуальных и творческих способностей и интересов в предметной технологической деятельности и необходимости непрерывного образования в современном обществе;
- 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 7 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;
- 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;

Познавательные УУД:

- 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;
- оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам;

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 7 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 практических, исследовательских и проектных работ;
- применять межпредметные и внутрипредметные связи в процессе разработки технологических процессов и проектно-исследовательских работ;

Обучающийся получит возможность научиться:

- развивать моторику и координацию движений рук при работе с ручными инструментами и выполнении операций с помощью машин и механизмов;
- достигать необходимой точности движений при выполнении различных технологических операций;
- формировать рабочую группу для выполнения проекта;
- соблюдать требуемые величины усилия, прикладываемого к инструменту, с учетом технологических требований;
- сочетать образное и логическое мышления в процессе проектной деятельности;
- моделировать художественное оформление объекта труда;

3. Содержание учебного предмета «Технология». 7 класс

Технологии обработки конструкционных материалов.

Конструкторская и технологическая документация. Заточка и настройка дереворежущих инструментов. Точность измерений, отклонения и допуски на размеры детали. Технология шипового соединения деталей. Технология соединения деталей шкантами и шурупами в нагель. Правила безопасного труда. Технология обработки наружных фасонных поверхностей деталей из древесины. Обработка вогнутой и выпуклой криволинейной поверхности. Точение шаров и дисков. Технология точения декоративных изделий, имеющих внутренние полости. Контроль качества деталей. Шлифовка и отделка изделий. Экологичность заготовки, производства и обработки древесины и древесных материалов. Классификация сталей. Термическая обработка сталей. Резьбовые соединения. Технология нарезания наружной и внутренней резьбы вручную в металлах и искусственных материалах. Визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Профессии, связанные с ручной обработкой металлов, термической обработкой материалов

Токарно-винторезный и фрезерный станки: устройство, назначение, приёмы подготовки к работе, приёмы управления и выполнения операций. Инструменты и приспособления для работы на станках. Основные операции токарной и фрезерной обработки, особенности их выполнения. Операционная карта. Профессии, связанные с обслуживанием, наладкой и ремонтом токарных и фрезерных станков. Правила безопасной работы на фрезерном станке. Технологии художественно-прикладной обработки материалов. Виды мозаики (инкрустация, интарсия, блочная мозаика, маркетри). Мозаика с металлическим контуром (филигрань, скань). Художественное ручное тиснение по фольге. Технология получения рельефных рисунков на фольге в технике басмы. Технология изготовления декоративных изделий из проволоки (ажурная скульптура из металла). Технология художественной обработки изделий в технике просечного металла (просечное железо). Чеканка. Правила безопасного труда при выполнении художественно-прикладных работ с древесиной и металлом. Профессии, связанные с художественной обработкой металла.

Технологии домашнего хозяйства.

Виды ремонтно-отделочных работ. Основы технологии малярных работ; инструменты и приспособления. Основы технологии плиточных работ. Виды плитки, применяемой для облицовки стен и полов. Материалы для наклейки плитки. Профессии, связанные с выполнением ремонтно-отделочных и строительных работ. Правила безопасного труда.

Технологии исследовательской и опытнической деятельности.

Творческий проект. Этапы проектирования и конструирования. Проектирование изделий на предприятии (конструкторская и технологическая подготовка). Государственные стандарты на типовые детали и документацию (ЕСКД и ЕСТД). Основные технические и технологические задачи при проектировании изделия, возможные пути их решения. Применение ПК при проектировании. Экономическая оценка стоимости выполнения проекта.

4. Тематическое планирование учебного предмета «Технология» 7а класс.

Тема	Количество часов	Практическая часть
		Пр.р
Технологии обработки конструкционных материалов.	58	23
Технологии домашнего хозяйства.	6	2
Технологии исследовательской и опытнической деятельности.	2	-
Итого	66	25

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

№ п/п	Дата	Тема урока	Кол-во часов
Технологии обработки конструкционных материалов			
1-2	01.09.2020	Введение. Вводный инструктаж по технике безопасности. Творческий проект. Этапы выполнения творческого проекта.	2
3-4	08.09.2020	Конструкторская документация. Чертежи деталей и изделий из древесины. Практическая работа №1	2
5-6	15.09.2020	Технологическая документация. Технологические карты изготовления деталей из древесины. Практическая работа №2	2
7-8	22.09.2020	Заточка и настройка дереворежущих инструментов. Доводка лезвия ножа рубанка. Практическая работа №3	2
9-10	29.09.2020	Настройка дереворежущих инструментов. Настройка рубанка. Практическая работа №4	2
11-12	06.10.2020	Отклонения и допуски на размеры детали. Расчет отклонений и допусков на размеры вала и отверстия. Практическая работа №5	2
13-14	13.10.2020	Столярные шиповые соединения. Расчет шиповых соединений деревянной рамки. Практическая работа №6	2
15-16	20.10.2020	Технология шипового соединения деталей. Технология соединения деталей шкантами и шурупами в нагель. Практическая работа №7	2
17-18	10.11.2020	Технология обработки наружных фасонных поверхностей деталей из древесины. Точение деталей из древесины. Практическая работа №8	2
19-20	17.11.2020	Технология точения декоративных изделий. Точение декоративных изделий из древесины. Практическая работа №9	2
21-22	24.11.2020	Технология точения декоративных изделий, имеющих внутренние полости. Практическая работа №10	2
23-24	01.12.2020	Практическая работа № 11 «Технология обработки древесины».	2

25-26	08.12.2020	Классификация сталей. Ознакомление с термической обработкой стали.	2
27-28	15.12.2020	Термическая обработка сталей. Ознакомление с термической обработкой стали.	2
29-30	22.12.2020	Чертежи деталей, изготавливаемых на токарном и фрезерном станках. Выполнение чертежей деталей, точенными и фрезерованными поверхностями. Практическая работа №12	2
31-32	12.01.2021	Назначение и устройство токарно-винторезного станка ТВ-6.	2
33-34	19.01.2021	Виды и назначение токарных резцов. Ознакомление с токарными резцами. Практическая работа №13	2
35-36	26.01.2021	Управление токарно-винторезным станком ТВ-6. Практическая работа №14	2
37-38	02.02.2021	Приёмы работ на токарно-винторезном станке. Обтачивание наружной цилиндрической поверхности заготовки на станке ТВ-6. Практическая работа №15	2
39-40	09.02.2021	Технологическая карта для изготовления деталей на станках. Разработка операционной карты изготовления детали на токарном станке. Практическая работа №16	2
41-42	16.02.2021	Устройство горизонтально-фрезерного станка. Ознакомление с режущим инструментом для фрезерования.	2
43-44	02.03.2021	Нарезание наружной резьбы. Нарезание резьбы вручную и на токарно-винторезном станке. Практическая работа №17	2
45-46	09.03.2021	Нарезание внутренней резьбы. Нарезание резьбы вручную и на токарно-винторезном станке. Практическая работа №18	2
47-48	16.03.2021	Художественная обработка древесины. Мозаика.	2
49-50	30.03.2021	Технология изготовления мозаичных наборов. Технология мозаики из шпона. Практическая работа №19	2
51-52	06.04.2021	Мозаика с металлическим контуром. Украшение мозаики филигранью. Практическая работа №20	2
53-54	13.04.2021	Декоративные изделия из проволоки. Изготовление декоративного изделия из проволоки. Практическая работа №21	2
55-56	20.04.2021	Тиснение по фольге. Басма. Просечной металл. Чеканка. Практическая работа №22	2
57-58	27.04.2021	Практическая работа №23 «Технология обработки металлов». Изготовление металлических рельефов методом чеканки.	2
Технологии домашнего хозяйства.			
59-60	04.05.2021	Основы технологии малярных работ. Изучение технологии малярных работ. Практическая работа №24	2
61-62	11.05.2021	Основы технологии плиточных работ. Ознакомление с технологией плиточных работ. Практическая работа №25	2
63-64	18.05.2021	Применение современных материалов для ремонта. Домашняя электросеть.	2
Технологии исследовательской и опытнической деятельности.			
65-66	25.05.2021	Защита творческого проекта.	2

6. Тематическое планирование учебного предмета «Технология» 76 класс.

Тема	Количество часов	Практическая часть
		Пр.р
Технологии обработки конструкционных материалов.	58	23
Технологии домашнего хозяйства.	6	2
Технологии исследовательской и опытнической деятельности.	2	-
Итого	66	25

7. Календарно-тематическое планирование учебного предмета «Технология» 76 класс.

№ п/п	Дата	Тема урока	Кол-во часов
Технологии обработки конструкционных материалов			
1-2	01.09.2020	Введение. Вводный инструктаж по технике безопасности. Творческий проект. Этапы выполнения творческого проекта.	2
3-4	08.09.2020	Конструкторская документация. Чертежи деталей и изделий из древесины. Практическая работа №1	2
5-6	15.09.2020	Технологическая документация. Технологические карты изготовления деталей из древесины. Практическая работа №2	2
7-8	22.09.2020	Заточка и настройка дереворежущих инструментов. Доводка лезвия ножа рубанка. Практическая работа №3	2
9-10	29.09.2020	Настройка дереворежущих инструментов. Настройка рубанка. Практическая работа №4	2
11-12	06.10.2020	Отклонения и допуски на размеры детали. Расчет отклонений и допусков на размеры вала и отверстия. Практическая работа №5	2
13-14	13.10.2020	Столярные шиповые соединения. Расчет шиповых соединений деревянной рамки. Практическая работа №6	2
15-16	20.10.2020	Технология шипового соединения деталей. Технология соединения деталей шкантами и шурупами в нагель. Практическая работа №7	2
17-18	10.11.2020	Технология обработки наружных фасонных поверхностей деталей из древесины. Точение деталей из древесины. Практическая работа №8	2
19-20	17.11.2020	Технология точения декоративных изделий. Точение декоративных изделий из древесины. Практическая работа №9	2
21-22	24.11.2020	Технология точения декоративных изделий, имеющих внутренние полости. Практическая работа №10	2
23-24	01.12.2020	Практическая работа № 11«Технология обработки	2

		древесины».	
25-26	08.12.2020	Классификация сталей. Ознакомление с термической обработкой стали.	2
27-28	15.12.2020	Термическая обработка сталей. Ознакомление с термической обработкой стали.	2
29-30	22.12.2020	Чертежи деталей, изготавливаемых на токарном и фрезерном станках. Выполнение чертежей деталей, точенными и фрезерованными поверхностями. Практическая работа №12	2
31-32	12.01.2021	Назначение и устройство токарно-винторезного станка ТВ-6.	2
33-34	19.01.2021	Виды и назначение токарных резцов. Ознакомление с токарными резцами. Практическая работа №13	2
35-36	26.01.2021	Управление токарно-винторезным станком ТВ-6. Практическая работа №14	2
37-38	02.02.2021	Приёмы работ на токарно-винторезном станке. Обтачивание наружной цилиндрической поверхности заготовки на станке ТВ-6. Практическая работа №15	2
39-40	09.02.2021	Технологическая карта для изготовления деталей на станках. Разработка операционной карты изготовления детали на токарном станке. Практическая работа №16	2
41-42	16.02.2021	Устройство горизонтально-фрезерного станка. Ознакомление с режущим инструментом для фрезерования.	2
43-44	02.03.2021	Нарезание наружной резьбы. Нарезание резьбы вручную и на токарно-винторезном станке. Практическая работа №17	2
45-46	09.03.2021	Нарезание внутренней резьбы. Нарезание резьбы вручную и на токарно-винторезном станке. Практическая работа №18	2
47-48	16.03.2021	Художественная обработка древесины. Мозаика.	2
49-50	30.03.2021	Технология изготовления мозаичных наборов. Технология мозаики из шпона. Практическая работа №19	2
51-52	06.04.2021	Мозаика с металлическим контуром. Украшение мозаики филигранью. Практическая работа №20	2
53-54	13.04.2021	Декоративные изделия из проволоки. Изготовление декоративного изделия из проволоки. Практическая работа №21	2
55-56	20.04.2021	Тиснение по фольге. Басма. Просечной металл. Чеканка. Практическая работа №22	2
57-58	27.04.2021	Практическая работа №23 «Технология обработки металлов». Изготовление металлических рельефов методом чеканки.	2
Технологии домашнего хозяйства.			
59-60	04.05.2021	Основы технологии малярных работ. Изучение технологии малярных работ. Практическая работа №24	2
61-62	11.05.2021	Основы технологии плиточных работ. Ознакомление с технологией плиточных работ. Практическая работа №25	2
63-64	18.05.2021	Применение современных материалов для ремонта. Домашняя электросеть.	2
Технологии исследовательской и опытнической деятельности.			
65-66	25.05.2021	Защита творческого проекта.	2

8. Тематическое планирование учебного предмета «Технология» 7в класс.


Тема	Количество часов	Практическая часть
		Пр.р
Технологии обработки конструкционных материалов.	58	23
Технологии домашнего хозяйства.	6	2
Технологии исследовательской и опытнической деятельности.	4	-
Итого	68	25

9. Календарно-тематическое планирование учебного предмета «Технология» 7в класс.

№ п/п	Дата	Тема урока	Кол-во часов
Технологии обработки конструкционных материалов			
1-2	02.09.2020	Введение. Вводный инструктаж по технике безопасности. Творческий проект. Этапы выполнения творческого проекта.	2
3-4	09.09.2020	Конструкторская документация. Чертежи деталей и изделий из древесины. Практическая работа №1	2
5-6	16.09.2020	Технологическая документация. Технологические карты изготовления деталей из древесины. Практическая работа №2	2
7-8	23.09.2020	Заточка и настройка дереворежущих инструментов. Доводка лезвия ножа рубанка. Практическая работа №3	2
9-10	30.09.2020	Настройка дереворежущих инструментов. Настройка рубанка. Практическая работа №4	2
11-12	07.10.2020	Отклонения и допуски на размеры детали. Расчет отклонений и допусков на размеры вала и отверстия. Практическая работа №5	2
13-14	14.10.2020	Столярные шиповые соединения. Расчет шиповых соединений деревянной рамки. Практическая работа №6	2
15-16	21.10.2020	Технология шипового соединения деталей. Технология соединения деталей шкантами и шурупами в нагель. Практическая работа №7	2
17-18	11.11.2020	Технология обработки наружных фасонных поверхностей деталей из древесины. Точение деталей из древесины. Практическая работа №8	2
19-20	18.11.2020	Технология точения декоративных изделий. Точение декоративных изделий из древесины. Практическая работа №9	2
21-22	25.11.2020	Технология точения декоративных изделий, имеющих внутренние полости. Практическая работа №10	2
23-24	02.12.2020	Практическая работа № 11 «Технология обработки древесины».	2
25-26	09.12.2020	Классификация сталей. Ознакомление с термической обработкой стали.	2

27-28	16.12.2020	Термическая обработка сталей. Ознакомление с термической обработкой стали.	2
29-30	23.12.2020	Чертежи деталей, изготавливаемых на токарном и фрезерном станках. Выполнение чертежей деталей, точенными и фрезерованными поверхностями. Практическая работа №12	2
31-32	13.01.2021	Назначение и устройство токарно-винторезного станка ТВ-6.	2
33-34	20.01.2021	Виды и назначение токарных резцов. Ознакомление с токарными резцами. Практическая работа №13	2
35-36	27.01.2021	Управление токарно-винторезным станком ТВ-6. Практическая работа №14	2
37-38	03.02.2021	Приёмы работ на токарно-винторезном станке. Обтачивание наружной цилиндрической поверхности заготовки на станке ТВ-6. Практическая работа №15	2
39-40	10.02.2021	Технологическая карта для изготовления деталей на станках. Разработка операционной карты изготовления детали на токарном станке. Практическая работа №16	2
41-42	17.02.2021	Устройство горизонтально-фрезерного станка. Ознакомление с режущим инструментом для фрезерования.	2
43-44	24.02.2021	Нарезание наружной резьбы. Нарезание резьбы вручную и на токарно-винторезном станке. Практическая работа №17	2
45-46	03.03.2021	Нарезание внутренней резьбы. Нарезание резьбы вручную и на токарно-винторезном станке. Практическая работа №18	2
47-48	10.03.2021	Художественная обработка древесины. Мозаика.	2
49-50	17.03.2021	Технология изготовления мозаичных наборов. Технология мозаики из шпона. Практическая работа №19	2
51-52	31.03.2021	Мозаика с металлическим контуром. Украшение мозаики филигранью. Практическая работа №20	2
53-34	07.04.2021	Декоративные изделия из проволоки. Изготовление декоративного изделия из проволоки. Практическая работа №21	2
55-56	14.04.2021	Тиснение по фольге. Басма. Просечной металл. Чеканка. Практическая работа №22	2
57-58	21.04.2021	Практическая работа №23 «Технология обработки металлов». Изготовление металлических рельефов методом чеканки.	2
Технологии домашнего хозяйства.			
59-60	28.04.2021	Основы технологии малярных работ. Изучение технологии малярных работ. Практическая работа №24	2
61-62	05.05.2021	Основы технологии плиточных работ. Ознакомление с технологией плиточных работ. Практическая работа №25	2
63-64	12.05.2021	Применение современных материалов для ремонта. Домашняя электросеть.	2
Технологии исследовательской и опытнической деятельности.			
65-68	19.05.2021 26.05.2021	Защита творческого 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

 Пленерт И.А.
подпись ФИО

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
 Жмурина О.А.
подпись ФИО
31.08.2020г.
дата

Лист корректировки рабочей программы