

Комитет по образованию администрации Ханты- Мансийского района
Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Ханты – Мансийского района
«Средняя общеобразовательная школа д. Согом»

Приложение 1
к основной образовательной программе
основного
общего образования на 2021-2022 учебный
год
МКОУ ХМР «СОШ д.Согом»

Рабочая программа
по технологии
для обучающихся 5-9 классов
(315 часов)

Составитель программы: Чугайнов С. В.,
Преподаватель технологии

д.Согом
Ханты-Мансийский район
2021 год.

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

Рабочая программа «Технология» для 5- 9 класса разработана на основе: Федеральный государственный стандарт основного общего образования.

Программа «Технология» для учащихся 8-9 классов. Авторы В. М. Казакевич. Издательство: М., «Просвещение» 2020 г.

Рабочей программе соответствует учебник «Технология». Данная рабочая программа без изменений и рассчитана на 70 часов(2 часа в неделю) в 5-8 классах и 35 часов в год (1 час в неделю) в 9 классе.

В результате изучения учебного предмета "Технология" независимо от изучаемого раздела учащиеся должны:

знать/понимать основные технологические понятия; на значение и технологические свойства материалов; назначение и устройство применяемых ручных инструментов, приспособлений, машин и оборудования; виды, приемы и последовательность выполнения технологических операций, влияние различных технологий обработки материалов и получения продукции на окружающую среду и здоровье человека; профессии и специальности, связанные с обработкой материалов, созданием изделий из них, получением продукции;

уметь рационально организовывать рабочее место; находить необходимую информацию в различных источниках, применять конструкторскую и технологическую документацию; составлять последовательность выполнения технологических операций для изготовления изделия или получения продукта; выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения работ; выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, машин и оборудования; соблюдать требования безопасности труда и правила пользования ручными инструментами, машинами и оборудованием; осуществлять доступными средствами контроль качества изготавливаемого изделия; находить и устранять допущенные дефекты; проводить разработку учебного проекта изготовления изделия или получения продукта с использованием освоенных технологий и доступных материалов; планировать работы с учетом имеющихся ресурсов и условий; распределять работу при коллективной деятельности;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни: для получения технико-технологических сведений из разнообразных источников информации; организации индивидуальной и коллективной трудовой деятельности; изготовления или ремонта изделий из различных материалов; создания изделий или получения продукта с использованием ручных инструментов, машин, оборудования и приспособлений; контроля качества выполняемых работ с применением измерительных, контрольных и разметочных инструментов; обеспечения безопасности труда; оценки затрат, необходимых для создания объекта труда или услуги; построения планов профессионального образования и трудоустройства.

Изучение технологии в основной школе обеспечивает достижение личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностными результатами освоения учащимися основной школы курса «Технология» являются:

- проявление познавательных интересов и активности в данной области;
- развитие трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности;
- овладение установками, нормами и правилами научной организации умственного и физического труда;
- самооценка умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации и стратификации;
- осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации;
- бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;

Метапредметными результатами освоения учащимися основной школы курса «Технология» являются:

- алгоритмизированное планирование процесса учащимися познавательно-трудовой деятельности;
- овладение необходимыми в повседневной жизни базовыми приемами ручного и механизированного труда с использованием распространенных инструментов и механизмов, способами управления отдельными видами распространенной в быту техники;
- умение применять в практической деятельности знаний, полученных при изучении основных наук;
- использование дополнительной информации при проектировании и создании объектов труда;
 - поиск новых решений возникшей технической или организационной проблемы;
 - приведение примеров, подбор аргументов, формулирование выводов по обоснованию технико-технологического и организационного решения;
- выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет-ресурсы и другие базы данных;
- согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими ее участниками;
- оценивание своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам;
- соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства;

Предметным результатом освоения учащимися основной школы курса «Технология» являются:

в познавательной сфере:

- рациональное использование учебной и дополнительной информации для проектирования и создания объектов труда;
- распознавание видов, назначения и материалов, инструментов и приспособлений, применяемых в технологических процессах при изучении разделов «Технологии обработки конструкционных материалов», «Технологии домашнего хозяйства».

- владение способами научной организации труда, формами деятельности, соответствующими культуре труда;

в мотивационной сфере:

- оценивание своей способности и готовности к труду;
- осознание ответственности за качество результатов труда;
- наличие экологической культуры при обосновании выбора объектов труда и выполнении работ;
- стремление к экономичности и бережливости в расходовании времени, материалов при обработке древесины и металлов;

в трудовой сфере:

- планирование технологического процесса;
- подбор материалов, инструментов и оборудования с учетом характера объекта труда и технологической последовательности;
- соблюдение норм и правил безопасности, правил санитарии и гигиены;
- контроль промежуточного и конечного результата труда для выявления допущенных ошибок в процессе труда при изучении учебных разделов;

в физиолого-психологической сфере:

- развитие моторики и координации движений рук при работе с ручными инструментами и выполнении операций с помощью машин и механизмов;
 - достижение необходимой точности движений при выполнении различных технологических операций;
 - соблюдение требуемой величины усилия, прикладываемого к инструменту, с учетом технологических требований;
- дизайнерское проектирование изделия или рациональная эстетическая организация работ;
- моделирование художественного оформления объекта труда при изучении раздела «Технологии художественно-прикладной обработки материалов»;
- эстетическое и рациональное оснащение рабочего места с учетом требований эргономики и научной организации труда;
- рациональный выбор рабочего костюма и опрятное содержание рабочей одежды;

в коммуникативной сфере:

- формирование рабочей группы для выполнения проекта;
- публичная презентация и защита проекта, изделия, продукта труда;

2.Содержание учебного предмета (курса)

Содержание деятельности обучающихся по программе в соответствии с целями:

5 класс

Раздел 1. **Производство**

Раздел 2. **Методы и средства творческой проектной деятельности**

Раздел 3. **Технология**

Раздел 4. **Техника.**

Раздел 5. **Материалы для производства материальных благ**

Раздел 6. **Свойства материалов**

Раздел 7. **Технологии обработки материалов**

Раздел 8. **Пища и здоровое питание**

Раздел 9. **Технологии обработки овощей**

Раздел 10. **Технологии получения, преобразования и использование энергии**

Раздел 11. **Технологии получения, обработки и использования информации**

Раздел 12. **Технологии растениеводства**

Раздел 13. **Животный мир в техносфере**

Раздел 14. **Технологии животноводства**

Раздел 15. **Социальные технологии**

6 класс

Раздел 1. **Методы и средства творческой проектной деятельности.**

Раздел 2. **Производство**

Раздел 3. **Технология**

Раздел 4. **Техника.**

Раздел 5. **Технологии ручной обработки материалов.**

Раздел 6. **Технологии соединения и отделки деталей изделия**

Раздел 7. **Технологии нанесения защитных и декоративных покрытий на детали и изделия различных материалов**

Раздел 8. **Технологии производства и обработки пищевых продуктов**

Раздел 9. **Технологии получения, преобразования и использования тепловой энергии**

Раздел 10. **Технологии получения, обработки и использования информации**

Раздел 11. **Технологии растениеводства**

Раздел 12. **Технологии животноводства**

Раздел 13. **Социальные технологии**

7 класс

Раздел 1. **Методы и средства творческой проектной деятельности.**

Раздел 2. **Производство**

Раздел 3. **Технология**

Раздел 4. **Техника.**

Раздел 5. **Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов**

Раздел 6. **Технологии приготовления мучных изделий**

Раздел 7. **Технологии получения и обработки рыбы и морепродуктов.**

Раздел 8. **Технологии получения, преобразования и использования энергии**

Раздел 9. **Технологии получения, обработки и использования информации**

Раздел 10. **Технологии растениеводства**

Раздел 11. **Кормление животных как основа технологии их выращивания и преобразования в интересах человека**

Раздел 12. **Социальные технологии**

8 класс

Раздел 1. **Методы и средства творческой проектной деятельности.**

Раздел 2. **Основы производства. Средства транспортирования продуктов труда**

Раздел 3. **Технология**

Раздел 4. **Техника.**

Раздел 5 **Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов**

Раздел 6. Технологии обработки и использования пищевых продуктов

Раздел 7. Технологии получения, преобразования и использования энергии. Химическая энергия.

Раздел 8. Технологии обработки информации. Технологии записи и хранения информации.

Раздел 9. Технологии растениеводства. Микроорганизмы в сельском производстве.

Раздел 10. Технологии животноводства

Раздел 11. Социальные технологии. Маркетинг.

9 класс

Раздел 1 Методы и средства творческой проектной деятельности.

Раздел 2. Основы производства. Средства транспортирования продуктов труда

Раздел 3. Технология

Раздел 4. Техника.

Раздел 5 Технологии производства и применения синтетических текстильных материалов и искусственной кожи

Раздел 6. Технологии обработки и использования пищевых продуктов

Раздел 7. Технологии получения, преобразования и использования энергии. Ядерная и термоядерная энергии.

Раздел 8. Технологии обработки информации. Коммуникационные технологии.

Раздел 9. Технологии растениеводства. Клеточная и генная инженерия.

Раздел 10. Технологии животноводства.

Раздел 11. Социальные - технологии. Менеджмент.

5 класс

№ п/п	Наименование раздела, тема урока	Дата проведения	
		план	факт
	Производство		
1-2	Что такое техносфера		
3-4	Что такое потребительские блага		
5-6	Производство потребительских благ		
7-8	Общая характеристика производства		
	Методы и средства творческой проектной деятельности		
9	Проектная деятельность		
10	Что такое творчество		
	Технология		
11-12	Что такое технология		
13-14	Классификация производств и технологий		
	Техника.		
15	Что такое техника		
16	Инструменты, механизмы и технические устройства		
	Материалы для производства материальных благ		
17	Виды материалов		
18	Натуральные, искусственные и синтетические материалы		
19	Конструкционные материалы		
20	Текстильные материалы		
	Свойства материалов		
21	Механические свойства конструкционных материалов		
22-23	Механические, физические и технологические свойства тканей из натуральных волокон.		
	Технологии обработки материалов		
24-25	Технологии механической обработки металлов		
26-27	Графическое отображение формы предмета		
	Пища и здоровое питание		
28	Кулинария. Основы рационального питания.		
29-30	Витамины и их значение в питании		
31-32	Правила санитарии, гигиены и безопасности труда на кухне		
	Технологии обработки овощей		
33-34	Овощи в питании человека		

35-36	Технология механической кулинарной обработки овощей		
37-38	Украшение блюд. Фигурная нарезка овощей		
39-40	Технология тепловой обработки овощей		
	Технологии получения, преобразования и использование энергии		
41	Что такое энергия		
42	Виды энергии		
43	Накопление механической энергии		
	Технологии получения, обработки и использования информации		
44	Информация		
45-46	Каналы восприятия информации человеком		
47-48	Способы материального представления и записи визуальной информации		
	Технологии растениеводства		
49-50	Растение как объект технологии		
51-52	Значение культурных растений в жизнедеятельности человека		
53-54	Общая характеристика и классификация культурных растений		
55-56	Исследование культурных растений или опыты с ними		
	Животный мир в техносфере		
57	Животные и технологии 21 века		
58-59	Животноводство и материальные потребности человека		
	Технологии животноводства		
60-61	Сельскохозяйственные животные и животноводство		
62-63	Животные – помощники человека		
64-65	Животные на службе безопасности человека		
66-67	Животные для спорта, охоты, цирка и науки		
	Социальные технологии		
68	Человек как объект технологии		
69	Потребности людей		
70	Содержание социальных технологий		

6 класс

№ п/п	Наименование раздела, тема урока	Дата проведения
-------	----------------------------------	-----------------

		план	факт
	Методы и средства творческой проектной деятельности.		
1	Введение в творческий проект		
2	Подготовительный этап		
3	Конструкторский этап		
4	Технологический этап		
5	Этап изготовления изделия		
6	Заключительный этап. Защита проекта.		
	Производство		
7	Труд как основа производства		
8	Предметы труда		
9	Сырьё как предмет труда		
10	Промышленное сырьё		
11	Сельскохозяйственное и растительное сырьё		
12	Вторичное сырьё и полуфабрикаты		
13	Энергия как предмет труда		
14	Информация как предмет труда		
15	Объекты сельскохозяйственных технологий как предмет труда		
16	Объекты социальных технологий как предмет труда		
	Технология		
17	Основные признаки технологии		
18	Технологическая, трудовая и производственная дисциплина		
19	Техническая и технологическая документация		
	Техника.		
20	Понятие о технической системе		
21	Рабочие органы технических систем		
22	Двигатели технических систем		
23	Механическая трансмиссия		
24	Электрическая, гидравлическая и пневматическая трансмиссии в технических системах.		
	Технологии ручной обработки материалов		
25	Технологии резания		
26	Технологии пластического формирования материалов		
27	Основные технологии обработки древесных материалов ручными инструментами		

28	Основные технологии обработки металлов и пластмасс ручными инструментами		
29	Основные технологии Механической обработки строительных материалов ручными инструментами		
	Технологии соединения и отделки деталей изделия		
30	Технологии механического соединения деталей из древесных материалов и металлов		
31	Технологии соединения деталей с помощью клея		
32	Технологии соединения деталей и элементов конструкций из строительных материалов		
33	Особенности технологий соединения деталей из текстильных материалов и кожи		
34	Технологии влажно-тепловых операций при изготовлении изделий из ткани		
	Технологии нанесения защитных и декоративных покрытий на детали и изделия различных материалов		
35	Технологии наклеивания покрытий		
36	Технологии окрашивания и полирования		
37	Технологии нанесения покрытий на детали и конструкции из строительных материалов		
	Технологии производства и обработки пищевых продуктов		
38	Основы рационального питания		
39	Технологии производства молока и приготовления продуктов и блюд из него		
40	Технологии производства кисломолочных продуктов и приготовления блюд из них		
41	Технологии производства кулинарных изделий из круп, бобовых культур		
42	Технологии приготовления блюд из круп и бобовых		
43	Технологии производства макаронных изделий и приготовление кулинарных блюд из них.		
	Технологии получения, преобразования и использования тепловой энергии		
44	Что такое тепловая энергия		
45	Методы и средства получения тепловой энергии		
46	Преобразование тепловой энергии в другие виды энергии и работу		
47	Передача тепловой энергии		
48	Аккумулирование тепловой энергии		
	Технологии получения, обработки и использования информации		
49	Восприятие информации		

50	Кодирование информации при передаче сведений		
51	Сигналы и знаки при кодировании информации		
52	Символы как средство кодирования информации		
	Технологии растениеводства		
53-54	Дикорастущие растения, используемые человеком		
55-56	Заготовка сырья дикорастущих растений		
57-58	Переработка и применение сырья дикорастущих растений		
59-60	Влияние экологических факторов на урожайность дикорастущих растений		
61-62	Условия и методы сохранения природной среды		
	Технологии животноводства		
63-64	Технологии получения животноводческой продукции и их основные элементы		
65-66	Содержание животных - элемент технологии производства животноводческой продукции		
	Социальные технологии		
67-68	Виды социальных технологий		
69	Технологии коммуникации		
70	Структура процесса коммуникаций		

7 класс

№ п/п	Наименование раздела, тема урока	Дата проведения	
		план	факт
	Методы и средства творческой проектной деятельности.		
1	Создание новых идей методом фокальных объектов		
2	Техническая документация в проекте		
3	Конструкторская документация.		
4	Технологическая документация в проекте		
	Производство		
5-6	Современные средства ручного труда		
7-8	Средства труда современного производства		
9-10	Агрегаты и производственные линии		
	Технология		
11	Культура производства		
12	Технологическая культура производства		
13	Культура труда		

	Техника.		
14	Двигатели		
15	Воздушные двигатели		
16	Гидравлические двигатели		
17	Паровые двигатели		
18	Тепловые двигатели внутреннего сгорания		
19	Реактивные и ракетные двигатели		
20	Электрические двигатели		
	Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов		
21-22	Производство металлов		
23-24	Производство древесных материалов		
25-26	Производство искусственных и синтетических материалов и пластмасс		
27-28	Особенности производства искусственных и синтетических волокон в текстильном производстве		
29-30	Свойства искусственных волокон		
31	Производственные технологии обработки конструкционных материалов резанием		
32	Производственные технологии пластического формования материалов		
33-34	Физико-химические и термические технологии обработки конструкционных материалов		
	Технологии приготовления мучных изделий		
35-36	Характеристики основных пищевых продуктов, используемых в процессе приготовления изделий из теста		
37-38	Хлеб и продукты хлебопекарной промышленности		
39-40	Мучные кондитерские изделия и тесто для их приготовления		
	Технологии получения и обработки рыбы и морепродуктов.		
41-42	Переработка рыбного сырья		
43-44	Пищевая ценность рыбы. Механическая и тепловая кулинарная обработка рыбы		
45	Морепродукты. Рыбные консервы и пресервы		
	Технологии получения, преобразования и использования энергии		
46	Энергия магнитного поля		
47	Энергия электрического поля		
48	Энергия электрического тока		

49	Энергия электромагнитного поля		
	Технологии получения, обработки и использования информации		
50	Источники и каналы получения информации		
51	Метод наблюдения в получении новой информации		
52	Технические средства проведения наблюдений		
53-54	Опыты или эксперименты для получения новой информации		
	Технологии растениеводства		
55-56	Грибы, их значение в природе и жизни человека		
57-58	Характеристика искусственно выращиваемых съедобных грибов		
59-60	Требования к среде и условиям выращивания культивируемых грибов		
61-62	Технологии ухода за грибницами и получение урожая шампиньонов и вешенок		
63-64	Безопасные технологии сбора и заготовки дикорастущих грибов		
	Кормление животных как основа технологии их выращивания и преобразования в интересах человека		
65	Корма для животных		
66	Состав кормов и их питательность. Составление рационов кормления		
67	Подготовка кормов к скармливанию и раздача животным		
	Социальные технологии		
68	Назначение социологических исследований		
69	Технологии опроса: анкетирование		
70	Технологии опроса: интервью.		

8 класс

№ п/п	Наименование раздела, тема урока	Дата проведения	
		план	факт
	Методы и средства творческой проектной деятельности.		
1	Дизайн в процессе проектирования продукта труда		
2	Методы дизайнерской деятельности		
3-4	Метод мозгового штурма при создании инноваций		
	Основы производства. Средства транспортирования продуктов труда		
5-6	Продукт труда		
7-8	Стандарты производства		

9-10	Эталон контроля качества продуктов труда		
11-12	Измерительные приборы и контроль стандартизованы характеристик продуктов труда		
	Технология		
13	Классификация технологий		
14	Технологии материального производства		
15-16	Технологии сельскохозяйственного производства и земледелия		
17-18	Классификация информационных технологий		
	Техника.		
19-20	Органы управления технологическими машинами		
21-22	Системы управления		
23-24	Автоматическое управление устройствами и машинами		
25	Основные элементы автоматики		
26	Автоматизация производства		
	Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов		
27-28	Плавление материалов и отливка изделий		
29	Пайка металлов		
30	Сварка материалов		
31	Закалка материалов		
32	Электроискровая обработка материалов		
33	Электрохимическая обработка материалов		
34	Ультразвуковая обработка материалов		
35	Лучевые методы обработки материалов		
36	Особенности технологий обработки жидкостей и газов		
	Технологии обработки и использования пищевых продуктов		
37-38	Мясо птицы		
39-40	Мясо животных		
	Технологии получения, преобразования и использования энергии. Химическая энергия.		
41-42	Выделение энергии при химических реакциях		
43-44	Химическая обработка материалов и получение новых веществ		
	Технологии обработки информации. Технологии записи и хранения информации.		
45-46	Материальные формы представления информации для хранения		

47-48	Средства записи информации		
49-50	Современные технологии записи и хранения информации		
	Технологии растениеводства. Микроорганизмы в сельском производстве.		
51-52	Микроорганизмы, их строение и значение для человека		
53-54	Бактерии и вирусы в биотехнологиях		
55-56	Культивирование одноклеточных зелёных водорослей		
57-58	Использование одноклеточных грибов в биотехнологиях		
	Технологии животноводства		
59-60	Получение продукции животноводства		
61-62	Разведение животных, их породы и продуктивность		
	Социальные технологии. Маркетинг.		
63-64	Основные категории рыночной экономики		
65-66	Что такое рынок		
67-68	Маркетинг как технология управления рынком		
69	Методы стимулирования рынка		
70	Методы исследования рынка		

9 класс

№ п/п	Наименование раздела, тема урока	Дата проведения	
		план	факт
	Методы и средства творческой проектной деятельности.		
1	Экономическая оценка проекта		
2	Разработка бизнес плана		
	Основы производства. Средства транспортирования продуктов труда		
3	Транспортные средства в процессе производства		
4	Особенности средств транспортировки газов, жидкостей и сыпучих веществ		
	Технология		
5	Новые технологии современного производства		
6	Перспективные технологии и материалы 21-го века		
	Техника.		
7	Роботы и робототехника		
8	Классификация роботов		

9	Направление современных разработок в области робототехники		
	Технологии производства и применения синтетических текстильных материалов и искусственной кожи		
10	Технология производства синтетических волокон		
11	Ассортимент и свойство тканей из синтетических волокон		
12	Технологии производства искусственной кожи и её свойства		
13	Современные конструкционные материалы и технологии для индустрии моды		
	Технологии обработки и использования пищевых продуктов		
14	Технологии тепловой обработки мяса и субпродуктов		
15	Рациональное питание современного человека		
	Технологии получения, преобразования и использования энергии. Ядерная и термоядерная энергии.		
16	Ядерная и термоядерная реакции		
17	Ядерная энергия		
18	Термоядерная энергия		
	Технологии обработки информации. Коммуникационные технологии.		
19	Сущность коммуникации.		
20	Структура процесса коммуникации		
21	Канал связи при коммуникации		
22	Канал связи при коммуникации		
	Технологии растениеводства. Клеточная и генная инженерия.		
23	Растительные ткань и клетка как объекты технологии		
24	Технологии клеточной инженерии		
25	Технологии клонального микроразмножения растений		
26	Технологии генной инженерии		
27	Технологии генной инженерии		
	Технологии животноводства.		
28	Заболевания животных и их предупреждение		
29	Заболевания животных и их предупреждение		
	Социальные - технологии. Менеджмент.		
30	Что такое организация		
31	Управление организацией		

32	Менеджмент		
33	Менеджер и его работа		
34	Методы управления в менеджменте		
35	Трудовой договор как средство управления в менеджменте		