

**муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа № 6»**

Рассмотрена на заседании  
Педагогического совета  
Протокол № 1  
от 26.08.2022г.



**Рабочая программа  
по технологии  
для 7 классов**

**Учитель: Королькевич Е.А.**

**г. Переславль-Залесский,  
2022 год**

### Пояснительная записка

Программа по учебному предмету составлена на основе следующих документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273-ФЗ (ред. от 24.04.2020);
- Федеральный закон от 02.12.2019г. № 403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 11.06.2019г. № 286 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 августа 2013 г. № 1015»;
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования (одобрена решением от 08.04.2015, протокол №1/15 (в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020)) (для 7 классов в 2020-2021 уч.г.);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 28.12.2018г. № 345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 22.11.2019г. № 632 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, сформированный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. № 345»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 03.09.2019 г. № 465 «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, соответствующих современным условиям обучения, необходимого при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий по содействию созданию в субъектах Российской Федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению, а также норматива стоимости оснащения одного места обучающегося указанными средствами обучения и воспитания»;
- Примерная рабочая программа по учебному предмету «Технология» для основного общего образования авторов **Е. С. Глоzman, О. А. Кожина, Ю. Л. Хотунцев, М. Дрофа** 2019г.

Место учебного предмета в учебном (образовательном) плане (по годам обучения): 7 кл.  
— 2 часа

**Планируемые метапредметные результаты:**

**Личностные:** Сохраняют мотивацию к учебной деятельности; проявляют интерес к новому учебному материалу. Формирование основ экологической культуры, бережное отношение к ресурсам, экологическое сознание (знание основ здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологий). Проявление познавательных интересов и активности в данной области предметной технологической деятельности,  
Развитие трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности  
Овладение установками, нормами, правилами научной организации умственного и физического труда  
Осознание необходимости общественно полезного труда  
Бережное отношение к ресурсам  
Проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности Оценка внутренних ресурсов, принятие ответственного решения, планирование собственного продвижения

**Регулятивные:** Работа по инструкции, анализ ситуации, постановка цели и задач, планирование деятельности и ресурсов, планирование и осуществление текущего контроля деятельности, разработка документации, оценка результата и продукта деятельности

**Коммуникативные:** письменная коммуникация, публичное выступление, продуктивное групповое взаимодействие

**Планируемые предметные результаты изучения предмета «Технология»** (по годам обучения, с учетом ПООП ООО):

**Культура труда (знания в рамках предметной области и бытовые навыки):**

- соблюдает правила безопасности и охраны труда при работе с учебным и лабораторным оборудованием;
- владеет безопасными приемами работы с ручными и электрифицированным бытовым инструментом;
- использует ручной и электрифицированный бытовой инструмент в соответствии с задачей собственной деятельности (по назначению);
- разъясняет содержание понятий «станок», «оборудование», «машина», «сборка», «механизм», «модель», «моделирование», «слой» и адекватно использует эти понятия;
- организует и поддерживает порядок на рабочем месте;
- следует технологии, в том числе в процессе изготовления субъективно нового продукта
- получил и проанализировал опыт оптимизации заданного способа (технологии) получения материального продукта на собственной практике

- выполняет элементарные операции бытового ремонта методом замены деталей
- характеризует пищевую ценность пищевых продуктов
- может назвать специфические виды обработки различных видов пищевых продуктов (рыба, мясо и др.)
- Может охарактеризовать основы рационального питания.

***Предметные результаты:***

- Выполняет элементарные технологические расчёты
- Называет и характеризует актуальные и перспективные информационные технологии
- Использует различные информационно-технические средства для визуализации и представления данных в соответствии с задачами собственной деятельности
- выполняет последовательность технологических операций ;
- знает базовые принципы организации взаимодействия технических систем
- характеризует свойства конструкционных материалов искусственного происхождения (например полимеров, композитов)
- характеризует основные виды механической обработки композиционных материалов
- характеризует основные виды технологического оборудования для выполнения механической обработки конструкционных материалов
- характеризует основные технологии производства продуктов питания
- осуществляет сборку моделей, в том числе с помощью образовательного конструктора по инструкции;
- получает и анализирует опыт лабораторного исследования продуктов питания;

***Проектные компетенции (включая компетенции проектного управления):***

- получил и проанализировал опыт определения характеристик и разработки материального продукта, включая планирование, разработку концепции, моделирование, конструирование и разработку документации в информационной среде(конструкторе), на основе самостоятельно проведённых исследований потребительских интересов.
- Использует методы генерации идей по проектированию материальных продуктов, направленных на достижение поставленных целей
- Самостоятельно решает поставленную задачу, анализируя и подбирая материалы и средства для её решения

- Использует инструмент выявления потребностей и исследования пользовательского опыта

### Тематический план для 7 класса

№ п/п	Название раздела программы	Всего часов		из них		
		Примерная рабочая программа	Рабочая программа учителя	Практические работы	экскурсии и	контрольные
1	Производство и технологии	14				1
2	Основы дизайна и графической грамоты (черчение)	6		3		1
3	Технология получения, преобразования материалов, пищевых продуктов	28+8		13		1
4	Основы электротехники	4		1		1
5	Технология творческой, проектной и исследовательской деятельности	8		3		
	<b>Итого</b>	68	68	20		

### Основное содержание

#### Тема1 Производство и технологии

Средства труда современного производства. Агрегаты и производственные линии. Современные и перспективные технологии: информационные и транспортные. Техника: двигатели(воздушные, гидравлические, паровые, тепловые двигатели внутреннего сгорания, реактивные и ракетные, электрические). Технологии получения современных материалов.

#### Тема2 Основы дизайна и графической грамоты ( черчение)

Инженерная графика : проекции. Методы проецирования. Виды. Нахождение проекций точек, линий, поверхностей. Чертёж и его свойства. Получение третьего вида по двум заданным.

Основы дизайна

#### Тема 3 Технологии получения и обработки материалов, пищевых продуктов

Организация рабочего места

Технология получения и преобразования металлов и сплавов. Виды стали. Основные технологические операции при обработке стали. Общие сведения о термической обработке стали

Технология получения и преобразования древесины Резание и сушка. Соединение заготовок. Конструирование изделий из дерева. Сборка и отделка.

Технология получения и преобразования текстиля Текстильные материалы из химических волокон. Свойства искусственных и синтетических тканей. Конструирование плечевой одежды. Моделирование. Раскрой деталей. Виды работ при шитье. Подготовка и

проведение примерки. Технология обработки при соединении деталей, обработки краёв обтачкой, вподгибку.

Технология обработки пищевых продуктов

Технология получения и преобразования композиционных материалов

#### **Тема 4 Основы электротехники**

Бытовые приборы. Электрические устройства с элементами автоматизации.

Электрические цепи со светодиодами. Датчики света. Энергия магнитного поля, электрического, электромагнитного.

#### **Тема 5 Технологии творческой, проектной и исследовательской деятельности**

Методы и средства творческой проектной деятельности. Создание новых идей методом фокальных объектов. Техническая документация в проекте. Конструкторская документация. Технологическая документация

## Календарно-тематическое планирование

№	Тема занятия	Дата	Факт. дата
<b>Тема 1 Производство и технологии.(14 часов)</b>			
1	Современные средства ручного труда	8.09.22	
2	Средства труда современного производства	8.09.22	
3	Агрегаты и производственные линии	15.09.22	
4	Автоматизация производства	15.09.22	
5	Двигатели воздушные	22.09.22	
6	Гидравлические двигатели	22.09.22	
7	Паровые двигатели	29.09.22	
8	Тепловые двигатели внутреннего сгорания	29.09.22	
9	Реактивные и ракетные двигатели	6.10.22	
10	Электрические двигатели	6.10.22	
11	Современные технологии информационные	13.10.22	
12	Современные технологии в транспорте	13.10.22	
13	Перспективные технологии	20.10.22	
14	КР 1	20.10.22	
<b>Тема 2 Основы дизайна и графической грамоты (черчение) (6 часов)</b>			
15	Методы проектирования	3.11.22	
16	Чертёж и его свойства	3.11.22	
17	Виды (главный, дополнительный, местный)	10.11.22	
18	Нахождение проекций точек, линий, поверхностей ПР	10.11.22	
19	ПР Нахождение третьего вида по двум заданным.	17.11.22	
20	ПР Нахождение третьего вида по двум заданным.КР2	17.11.22	
<b>Тема 3 Технологии обработки материалов и пищевых продуктов (28 час)</b>			
21	Технология получения и преобразования металлов и сплавов и искусственных материалов	22.11.22	
22	Виды стали	24.11.22	
23	Основные технологические операции при обработке стали	8.12.22	
24	Общие сведения о термической обработке стали	8.12.22	
25	Художественная обработка металла (тиснение по фольге)	15.12.22	22.12.22
26	Практические работы. Подготовить инструменты; подобрать рисунок; выполнить тиснение по фольге	15.12.22	22.12.22
27	Художественная обработка металла (ажурная скульптура)	22.12.22	

28	Практические работы. Разработать эскиз скульптуры; выполнить правку и гибку проволоки; соединить отдельные элементы между собой	21.11.22	
29	ИКТ Просмотр презентации ,Художественная обработка металла,, (мозаика с металлическим контуром)	29.11.22	
30	ИКТ Просмотр презентации ,Художественная обработка металла,, (басма)	29.11.22	
31	ИКТ Просмотр презентации.Художественная обработка металла, (пропильный металл)	12.01.23	
32	Художественная обработка металла (чеканка на резиновой подкладке)	12.01.23	
33	Практические работы. Подготовить инструмент и материал к работе; подобрать и нанести на металл рисунок; выполнить чеканку	19.01.23	
34	Технология получения и преобразования древесины	19.01.23	
35	Атмосферная сушка древесины	16.01.23	
36	Камерная сушка древесины	16.01.23	
37	Физико-механические свойства древесины  Практические работы. Определение плотности и влажности древесины местного лесного фонда	2.02.23	
38	Конструирование изделий из дерева. Конструкторская и технологическая документация. Технологический процесс изготовления деталей	2.02.23	
39	Практические работы. Составление технологической карты	9.02.23	
40	Виды заточки деревообрабатывающих инструментов	9.02.23	
41	Практические работы. Заточка деревообрабатывающих инструментов	16.02.23	
42	Мозаика на изделиях из древесины. Эскизы и чертежи	16.02.23	
43	Практические работы. Подобрать материалы и инструменты для выполнения мозаики; сделать	2.03.23	



		эскиз с элементами мозаичного набора, выполнить мозаичный набор	2.03.23	
44		Практические работы. Мозаика на изделиях из древесины	9.03.23	
45		Практические работы. Мозаика на изделиях из древесины	9.03.23	
46		Практические работы. Мозаика на изделиях из древесины	16.03.23	
47		Практические работы. Мозаика на изделиях из древесины	16.03.23	
48		Практические работы. Мозаика на изделиях из древесины	30.03.23	
49		Шиповые столярные соединения.	30.03.23	
50		Практические работы. Изображение шипового соединения на чертеже	6.04.23	
51		Практические работы. Выполнение шипового соединения		
52		Соединение деталей шкантами, нагелями и шурупами	6.04.23	
53		Практические работы. Выполнить последовательность сборки деталей шкантами, нагелями и шурупами;	13.04.23	
54		Соединение деталей с помощью клея	15.04.23	
55		Использование древесины в народном хозяйстве	20.04.23	
56		Использование древесины в народном хозяйстве	20.04.23	
<b>Тема 4 Основы электротехники (4 часа)</b>				
57		Бытовые приборы	27.04.23	
58		Электрические устройства с элементами автоматики	27.04.23	
59		Энергия электрического поля, Электромагнитного, магнитного.	4.05.23	
60		ПР Сборка электрической цепи КР4	4.05.23	
<b>Тема 5 «Технологии творческой, проектной и исследовательской деятельности» (8 часов)</b>				
61		Методы и средства творческой проектной деятельности: создание новых идей методом фокальных объектов. ПР	11.05.23	
62		Техническая документация в проекте	11.05.23	
63		Оформление проектной документации ПР	18.05.23	
64		Подготовка презентации ПР	18.05.23	
65		Презентация портфолио	18.05.23	
66		Презентация портфолио ВМ	18.05.23	

67		Повторение( резерв)		
68		Итоговый урок	24.05.23	
			25.05.23	