

## Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Технология» 5-9 класс

1. Рабочая программа составлена на основе следующих документов:

- Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказа Министерства просвещения РФ №287 от 31 мая 2021 г «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»,
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации № 568 от 18.07.2022 “О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования” (Зарегистрирован 17.08.2022 № 69675)
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 370 “Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования” (Зарегистрирован 12.07.2023)
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22.03.2021 № 115.
- Постановление Главного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 №28 « Об утверждении Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СП 2.4.3648-20»
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания».
- Приказ Минпросвещения России от 20 мая 2020 года №254 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность»;
- Приказ Минпросвещения России от 23 декабря 2020 года №766 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 года №254»;

2. Основной целью освоения технологии является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления.

Задачами курса технологии являются:

овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология»; овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также

критериев личной и общественной безопасности; формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности,

готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;

формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, когнитивных инструментов и технологий; развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

3. Общее число часов, рекомендованных для изучения технологии, – 272 часа

- в 5 классе – 68 часов (2 часа в неделю),
- в 6 классе – 68 часов (2 часа в неделю),
- в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю),
- в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), □ в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).

4. Срок реализации 5 лет.

5. Формы, методы, средства оценки образовательных результатов обучающихся:

- устный опрос;
- творческая работа;
- проект;
- реферат;
- практическая работа;

6. Основные разделы

## 5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	
		Всего	П.р.
<b>Раздел 1. Производство и технологии</b>			
1.1	Технологии вокруг нас	2	1
1.2	Материалы и сырье в трудовой деятельности человека	4	2
1.3	Проектирование и проекты	2	1
	Итого по разделу	8	4
<b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение</b>			
2.1	Введение в графику и черчение	4	2
2.2	Основные элементы графических изображений и их построение	4	2

	Итого по разделу	8	4
<b>Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов</b>			
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов. Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства	2	1
3.2	Конструкционные материалы и их свойства	2	
3.3	Технологии ручной обработки древесины. Виды и характеристики электрифицированного инструмента для обработки древесины	4	
3.4	Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины. Декорирование древесины	2	
3.5	Качество изделия. Подходы к оценке качества изделия из древесины. Мир профессий	4	
3.6	Технологии обработки пищевых продуктов	6	
3.7	Технологии обработки текстильных материалов	2	2
3.8	Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий	2	1
3.9	Конструирование швейных изделий. Чертёж и изготовление выкроек швейного изделия	4	
3.10	Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия	4	
	Итого по разделу	32	3
<b>Раздел 4. Робототехника</b>			
4.1	Введение в робототехнику. Робототехнический конструкто	4	2
4.2	Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача	2	1
4.3	Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции	2	1
4.4	Программирование робота	2	1
4.5	Датчики, их функции и принцип работы	4	2
4.6	Основы проектной деятельности	6	
	Итого по разделу	20	8
	<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>68</b>	<b>19</b>

## 6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов
-------	---------------------------------------	------------------

		<b>Всего</b>	<b>П.р.</b>
<b>Раздел 1. Производство и технологии</b>			
1.1	Модели и моделирование	2	1
1.2	Машины дома и на производстве. Кинематические схемы	2	1
1.3	Техническое конструирование	2	1
1.4	Перспективы развития технологий	2	1
Итого по разделу		8	4
<b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение</b>			
2.1	Компьютерная графика. Мир изображений	2	1
2.2	Компьютерные методы представления графической информации. Графический редактор	4	2
2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе	2	1
Итого по разделу		8	4
<b>Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов</b>			
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов	2	1
3.2	Способы обработки тонколистового металла	2	
3.3	Технологии изготовления изделий из металла	6	
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	4	
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов	6	
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	2	1
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	2	2
3.8	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия	8	
Итого по разделу		32	4
<b>Раздел 4. Робототехника</b>			
4.1	Мобильная робототехника	2	1
4.2	Роботы: конструирование и управление	4	2
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	4	2
4.4	Управление движущейся моделью робота в компьютерноуправляемой среде	2	1
4.5	Программирование управления одним сервомотором	4	2

4.6	Основы проектной деятельности	4	
Итого по разделу		20	8
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	20

## 7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	
		Всего	П.р.
<b>Раздел 1. Производство и технологии</b>			
1.1	Современные сферы развития производства и технологий	2	1
1.2	Цифровизация производства	2	1
1.3	Современные и перспективные технологии	2	1
1.4	Современный транспорт. История развития транспорта	2	1
Итого по разделу		8	4
<b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение</b>			
2.1	Конструкторская документация	2	1
2.2	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР	6	3
Итого по разделу		8	4
<b>Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов</b>			
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов	4	1
3.2	Обработка металлов	2	2
3.3	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	4	2
3.4	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов	4	
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека	6	
Итого по разделу		20	5
<b>Раздел 4. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование</b>			
4.1	Модели, моделирование. Макетирование	2	1
4.2	Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ	2	1
4.3	Основные приёмы макетирования	2	1
Итого по разделу		6	3
<b>Раздел 5. Робототехника</b>			
5.1	Промышленные и бытовые роботы	2	1

5.2	Программирование управления роботизированными моделями	2	1
5.3	Алгоритмизация и программирование роботов	4	2
5.4	Программирование управления роботизированными моделями	6	3
Итого по разделу		14	7
<b>Раздел 6. Вариативный модуль Растениеводство</b>			
6.1	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур	2	1
6.2	Полезные для человека дикорастущие растения, их заготовка	2	2
6.3	Экологические проблемы региона и их решение	2	
Итого по разделу		6	3
<b>Раздел 7. Вариативный модуль «Животноводство»</b>			
7.1	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона	2	3
7.2	Основы проектной деятельности. Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	4	
Итого по разделу		6	3
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	23

## 8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	
		Всего	П.р.
<b>Раздел 1. Производство и технологии</b>			
1.1	Управление производством и технологии	1	1
1.2	Производство и его виды	1	1
1.3	Рынок труда. Функции рынка труда. Мир профессий	3	
Итого по разделу		5	2
<b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение</b>			
2.1	Технология построения трехмерных моделей и чертежей в САПР. Создание трехмерной модели в САПР	2	1
2.2	Технология построения чертежа в САПР на основе трехмерной модели	2	1
Итого по разделу		4	2
<b>Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование</b>			
3.1	3D-моделирование как технология создания трехмерных моделей	2	1
3.2	Прототипирование	2	

3.3	Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования	3	
Итого по разделу		7	1
<b>Раздел 4. Робототехника</b>			
4.1	Автоматизация производства	2	1
4.2	Беспилотные воздушные суда	2	1
4.3	Подводные робототехнические системы	2	1
4.4	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	3	
4.5	Мир профессий в робототехнике	1	
Итого по разделу		10	3
<b>Раздел 5. Вариативный модуль «Растениеводство»</b>			
5.1	Особенности сельскохозяйственного производства региона. Агропромышленные комплексы в регионе	2	1
5.2	Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства	1	
5.3	Мир профессий. Сельскохозяйственные профессии	1	
Итого по разделу		4	1
<b>Раздел 6. Вариативный модуль «Животноводство»</b>			
6.1	Животноводческие предприятия	1	1
6.2	Использование цифровых технологий в животноводстве	2	1
6.3	Мир профессий. Профессии, связанные с деятельностью животновода	1	1
Итого по разделу		4	3
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	12

## 9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	
		Всего	П.р.
<b>Раздел 1. Производство и технологии</b>			
1.1	Предпринимательство. Организация собственного производства	2	2
1.2	Моделирование экономической деятельности	2	2
1.3	Технологическое предпринимательство	1	1
Итого по разделу		5	5

<b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение</b>			
2.1	Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР	2	1
2.2	Способы построения разрезов и сечений в САПР	2	1
Итого по разделу		4	2
<b>Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование</b>			
3.1	Аддитивные технологии. Создание моделей, сложных объектов	7	
3.2	Основы проектной деятельности	3	
3.3	Профессии, связанные с 3D-технологиями	1	
Итого по разделу		11	0
<b>Раздел 4. Робототехника</b>			
4.1	От робототехники к искусственному интеллекту	1	1
4.2	Система «Интернет вещей»	1	1
4.3	Промышленный Интернет вещей	2	1
4.4	Потребительский Интернет вещей	2	1
4.5	Основы проектной деятельности	5	
	Современные профессии	2	
Итого по разделу		14	4
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	12