

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Технология»

Класс: 5

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по технологии на уровне основного общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования (Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 г. № 287, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05.07.2021 г., рег. номер – 64101) (далее – ФГОС ООО), а также федеральной рабочей программы воспитания, с учётом Концепции преподавания технологии (утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2016 г. № 637-р).

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ»

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.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ТЕХНОЛОГИЯ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

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).

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательн ые ресурсы
		Всег о	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	
Раздел 1. Производство и технологии					

1.1	Технологии вокруг нас	2	0	1	
1.2	Материалы и сырье в трудовой деятельности человека	4	0	1	
1.3	Проектирование и проекты	2	0	0	
8					
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Введение в графику и черчение	4	0	1	
2.2	Основные элементы графических изображений и их построение	4	0	0	
8					
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов. Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства	2	0	0	
3.2	Конструкционные материалы и их свойства	2	0	0	
3.3	Технологии ручной обработки древесины. Виды и характеристики электрифицированного инструмента для обработки древесины	4	0	0	
3.4	Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины.	2	0	0	

	Декорирование древесины				
3.5	Качество изделия. Подходы к оценке качества изделия из древесины. Мир профессий	4	0	0	
3.6	Технологии обработки пищевых продуктов	6	0	1	
3.7	Технологии обработки текстильных материалов	2	0	1	
3.8	Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий	2	0	0	
3.9	Конструирование швейных изделий. Чертёж и изготовление выкроек швейного изделия	4	0	0	
3.10	Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия	4	0	1	
32					
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Введение в робототехнику. Робототехнический конструктор	4	0	0	
4.2	Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача	2	0	0	

4.3	Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции	2	0	0	
4.4	Программирование робота	2	0	0	
4.5	Датчики, их функции и принцип работы	4	0	0	
4.6	Основы проектной деятельности	6	1	0	
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	1	6	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Модели и моделирование	2	0	0	
1.2	Машины дома и на производстве. Кинематические схемы	2	0	0	
1.3	Техническое конструирование	2	0	0	
1.4	Перспективы развития технологий	2	0	1	
Итого по разделу		8			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Компьютерная графика. Мир изображений	2	0	1	
2.2	Компьютерные методы	4	0	1	

	представления графической информации. Графический редактор				
2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе	2	0	0	
Итого по разделу		8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов	2	0	1	
3.2	Способы обработки тонколистового металла	2	0	0	
3.3	Технологии изготовления изделий из металла	6	0	0	
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	4	0	0	
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов	6	0	0	
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	2	0	1	
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	2	0	0	

3.8	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия	8	0	0	
Итого по разделу		32			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Мобильная робототехника	2	0	0	
4.2	Роботы: конструирование и управление	4	0	0	
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	4	0	0	
4.4	Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде	2	0	0	
4.5	Программирование управления одним сервомотором	4	0	0	
4.6	Основы проектной деятельности	4	1	0	
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	1	5	

7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	

Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Современные сферы развития производства и технологий	2	0	0	
1.2	Цифровизация производства	2	0	0	
1.3	Современные и перспективные технологии	2	0	1	
1.4	Современный транспорт. История развития транспорта	2	0	0	
Итого по разделу		8			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Конструкторская документация	2	0	1	
2.2	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР	6	0	1	
Итого по разделу		8			
Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Модели, моделирование. Макетирование	2	0	0	
3.2	Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ	4	0	0	
3.3	Программа для редактирования готовых моделей. Основные приемы макетирования. Оценка качества макета	6	0	1	

Итого по разделу		12			
Раздел 4. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
4.1	Технологии обработки конструкционных материалов	4	0	0	
4.2	Обработка металлов	2	0	0	
4.3	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	4	0	0	
4.4	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов	4	0	0	
4.5	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека	6	0	0	
Итого по разделу		20			
Раздел 5. Робототехника					
5.1	Промышленные и бытовые роботы	2	0	0	
5.2	Программирование управления роботизированным и моделями	2	0	0	
5.3	Алгоритмизация и программирование роботов	4	0	0	
5.4	Программирование управления роботизированным и моделями	6	0	0	
5.5	Основы проектной деятельности.	6	0	0	

	Учебный проект «Групповое взаимодействие роботов»				
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	1	4	

8 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательны е ресурсы
		Всего	Контрольны е работы	Практически е работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Управление производством и технологии	1	0	0	
1.2	Производство и его виды	1	0	0	
1.3	Рынок труда. Функции рынка труда. Мир профессий	3	0	0	
Итого по разделу		5			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Технология построения трехмерных моделей и чертежей в САПР. Создание трехмерной модели в САПР	2	0	0	
2.2	Технология построения чертежа в САПР на основе трехмерной модели	2	0	1	
Итого по разделу		4			

Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Прототипирование 3D-моделирование как технология создания трехмерных моделей	2	0	0	
3.2	Прототипирование	2	0	0	
3.3	Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования	2	0	0	
3.4	Проектирование и изготовление прототипов реальных объектов с помощью 3D-принтера	2	0	0	
3.5	Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования	3	0	0	
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Автоматизация производства	2	1	0	
4.2	Беспилотные воздушные суда	2	1	1	
4.3	Подводные робототехнические системы	2	0	0	
4.4	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	3	0	0	
4.5	Основы проектной	3	0	0	

	деятельности. Выполнение проекта				
4.6	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите. Мир профессий	2	0	0	
Итого по разделу		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	2	

9 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательн ые ресурсы
		Всег о	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Предпринимательст во. Организация собственного производства	2	0	0	
1.2	Моделирование экономической деятельности	2	0	0	
1.3	Технологическое предпринимательств о	1	0	0	
Итого по разделу		5			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР	2	0	1	
2.2	Способы построения разрезов и сечений в САПР	2	0	0	
Итого по разделу		4			

Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Аддитивные технологии. Создание моделей, сложных объектов	7	0	0	
3.2	Основы проектной деятельности	3	0	0	
3.3	Профессии, связанные с 3D-технологиями	1	0	0	
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	От робототехники к искусственному интеллекту	1	0	0	
4.2	Система «Интернет вещей»	2	0	1	
4.3	Промышленный Интернет вещей	2	0	0	
4.4	Потребительский Интернет вещей	2	0	0	
4.5	Основы проектной деятельности	5	0	0	
4.6	Современные профессии	2	1	0	
Итого по разделу		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	0	