

Аннотация к рабочей программе по предмету «Технология»

Название курса	<p>Технология</p> <p>Рабочая программа по предмету «Технология» 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 (2021г.), примерной рабочей программы основного общего образования по технологии 5 – 9 класс (2021г.), в соответствии с Концепцией преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы (утверждена решением Коллегии Министерства просвещения и науки РФ от 24.12.2018 года), а также с учетом Рабочей программы воспитания МБОУ «Гимназия №6» г. Алатырь ЧР</p>
Класс	5 – 9 класс
Количество часов	5 – 7 класс, 68 часов, 2 часа в неделю 8 – 9 класс, 34 часа, 1 час в неделю
Составитель	Хохлова Светлана Александровна, Цыганов Валерий Павлович
Цель и задачи курса	<p>Основной целью освоения технологии является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления.</p> <p>Задачами курса технологии являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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.
Структура курса	<p>5 класс:</p> <p>Технологии вокруг нас2 часа</p> <p>Материалы и сырье в трудовой деятельности человека4 часа</p> <p>Проектирование и проекты2 часа</p> <p>Введение в графику и черчение4 часа</p> <p>Основные элементы графических изображений и их построение ...4 часа</p> <p>Технологии обработки конструкционных материалов.</p> <p>Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства2 часа</p> <p>Конструкционные материалы и их свойства2 часа</p> <p>Технологии ручной обработки древесины. Виды и характеристики электрифицированного инструмента для обработки древесины.....4 часа</p>

Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины.	
Декорирование древесины.....	2 часа
Качество изделия. Подходы к оценке качества изделия из древесины.	
Мир профессий.....	4 часа
Технологии обработки пищевых продуктов	6 часов
Технологии обработки текстильных материалов.....	2 часа
Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий	2 часа
Конструирование швейных изделий. Чертёж и изготовление выкроек швейного изделия	4 часа
Технологические операции по пошиву изделия.	
Оценка качества швейного изделия	4 часа
Введение в робототехнику. Робототехнический конструктор	4 часа
Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача	2 часа
Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции	2 часа
Программирование робота	2 часа
Датчики, их функции и принцип работы	4 часа
Основы проектной деятельности	6 часов
Всего	68 часов
6 класс:	
Модели и моделирование	2 часа
Машины дома и на производстве. Кинематические схемы	2 часа
Техническое конструирование	2 часа
Перспективы развития технологий	2 часа
Компьютерная графика. Мир изображений	2 часа
Компьютерные методы представления графической информации.	
Графический редактор	4 часа
Создание печатной продукции в графическом редакторе	2 часа
Технологии обработки конструкционных материалов	2 часа
Способы обработки тонколистового металла	2 часа
Технологии изготовления изделий из металла	6 часов
Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий ..	4 часа
Технологии обработки пищевых продуктов	6 часов
Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий ..	2 часа
Современные текстильные материалы, получение и свойства	2 часа
Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия.....	8 часов
Мобильная робототехника	2 часа
Роботы: конструирование и управление	4 часа
Датчики. Назначение и функции различных датчиков	4 часа
Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде.....	2 часа
Программирование управления одним сервомотором	4 часа
Основы проектной деятельности	4 часа
Всего	68 часов
7 класс:	
Современные сферы развития производства и технологий	2 часа
Цифровизация производства	2 часа
Современные и перспективные технологии	2 часа
Современный транспорт. История развития транспорта	2 часа

Конструкторская документация	2 часа
Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР	6 часов
Модели, моделирование. Макетирование	2 часа
Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ.	4 часа
Программа для редактирования готовых моделей. Основные приемы макетирования. Оценка качества макета	6 часов
Технологии обработки конструкционных материалов	4 часа
Обработка металлов	2 часа
Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	4 часа
Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов	4 часа
Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека	6 часов
Промышленные и бытовые роботы	2 часа
Программирование управления роботизированными моделями ...	2 часа
Алгоритмизация и программирование роботов	4 часа
Программирование управления роботизированными моделями	6 часов
Основы проектной деятельности. Учебный проект «Групповое взаимодействие роботов»	6 часов
Всего	68 часов
8 класс:	
Управление производством и технологии	1 час
Производство и его виды	1 час
Рынок труда. Функции рынка труда. Мир профессий	3 часа
Технология построения трехмерных моделей и чертежей в САПР. Создание трехмерной модели в САПР	2 часа
Технология построения чертежа в САПР на основе трехмерной модели	2 часа
Прототипирование. 3D-моделирование как технология создания трехмерных моделей	2 часа
Прототипирование	2 часа
Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования	2 часа
Проектирование и изготовление прототипов реальных объектов с помощью 3D-принтера	2 часа
Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования	3 часа
Автоматизация производства	2 часа
Беспилотные воздушные суда	2 часа
Подводные робототехнические системы	2 часа
Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	3 часа
Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	3 часа
Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите. Мир профессий	2 часа
Всего	34 часа
9 класс:	
Предпринимательство. Организация собственного производства ...	2 часа
Моделирование экономической деятельности	2 часа
Технологическое предпринимательство	1 час
Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР	2 часа

	<p>Способы построения разрезов и сечений в САПР2 часа Аддитивные технологии. Создание моделей, сложных объектов ...7 часов Основы проектной деятельности3 часа Профессии, связанные с 3D-технологиями 1 час От робототехники к искусственному интеллекту..... 1 час Система «Интернет вещей»2 часа Промышленный Интернет вещей.....2 часа Потребительский Интернет вещей2 часа Основы проектной деятельности5 часов Современные профессии.....2 часа Всего 34 часа</p>
Учебно-методический комплект	<p>1. Технология: 5 класс: учебное пособие / Е.С. Глозман, Е.Н. Кудакова, Ю.Л. Хотунцев и др. – М.: Дрофа, 2021. – 320с.: ил. 2. Технология: 6 класс: учебное пособие / Е.С. Глозман, Е.Н. Кудакова, Ю.Л. Хотунцев и др. – М.: Дрофа, 2020. – 320с.: ил. 3. Технология: 7 класс: учебное пособие / Е.С. Глозман, Е.Н. Кудакова, Ю.Л. Хотунцев и др. – М.: Дрофа, 2021. – 366с.: ил. 4. Технология: 8 – 9 класс: учебное пособие / Е.С. Глозман, Е.Н. Кудакова, Ю.Л. Хотунцев и др. – М.: Дрофа, 2021. – 382с.: ил. 5. Технология: 5 класс. Методическое пособие к учебнику Е.С. Глозмана, О.А. Кожиной, Ю.Л. Хотунцева, Е.Н. Кудаковой и др. «Технология. 7 класс» / Е.С. Глозман, Е.Н. Кудакова. - М. : Дрофа, 2018. - 234, [1] с. : ил. - (Российский учебник). 6. Технология : 6 класс. Методическое пособие к учебнику Е.С. Глозмана, О.А. Кожиной, Ю.Л. Хотунцева, Е.Н. Кудаковой и др. «Технология. 6 класс» / Е.С. Глозман, Е.Н. Кудакова. – М.: Дрофа, 2019. – 417, [1] с. : ил. - (Российский учебник). 7. Технология: 7 класс. Методическое пособие к учебнику Е.С. Глозмана, О.А. Кожиной, Ю.Л. Хотунцева, Е.Н. Кудаковой и др. «Технология. 7 класс» / Е.С. Глозман, Е.Н. Кудакова. - М. : Дрофа, 2021. - 402, [1] с. : ил. - (Российский учебник).</p>