

Комитет по образованию г. Санкт-Петербурга
Адмиралтейский район
ГБОУ Гимназия № 272

ПРИНЯТА
решением Педагогического совета
протокол № 1 от 29.08.25 г.

УТВЕРЖДЕНА
приказом № 63/16 - ОД
от 29.08.25 г.
директор ГБОУ Гимназия № 272
Г. А. Калмыкова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 8424374)

учебного предмета «Труд (технология)»

для обучающихся 5 — 9 классов

Санкт-Петербург 2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по учебному предмету «Труд (технология)» интегрирует знания по разным учебным предметам и является одним из базовых для формирования у обучающихся функциональной грамотности, технико-технологического, проектного, креативного и критического мышления на основе практико-ориентированного обучения и системно-деятельностного подхода в реализации содержания, воспитания осознанного отношения к труду, как созидательной деятельности человека по созданию материальных и духовных ценностей.

Программа по учебному предмету «Труд (технология)» знакомит обучающихся с различными технологиями, в том числе материальными, информационными, коммуникационными, когнитивными, социальными. В рамках освоения программы по предмету «Труд (технология)» происходит приобретение базовых навыков работы с современным технологичным оборудованием, освоение современных технологий, знакомство с миром профессий, самоопределение и ориентация обучающихся в сферах трудовой деятельности.

Программа по учебному предмету «Труд (технология)» раскрывает содержание, адекватно отражающее смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: компьютерное черчение, промышленный дизайн, 3D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов, аддитивные технологии, нанотехнологии, робототехника и системы автоматического управления; технологии электротехники, электроники и электроэнергетики, строительство, транспорт, агро- и биотехнологии, обработка пищевых продуктов.

Программа по учебному предмету «Труд (технология)» конкретизирует содержание, предметные, метапредметные и личностные результаты.

Стратегическим документом, определяющим направление модернизации содержания и методов обучения, является ФГОС ООО.

Основной **целью** освоения содержания программы по учебному предмету «Труд (технология)» является **формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления.**

Задачами учебного предмета «Труд (технология)» являются:

подготовка личности к трудовой, преобразовательной деятельности, в том числе на мотивационном уровне – формирование потребности и уважительного отношения к труду, социально ориентированной деятельности;

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.

Технологическое образование обучающихся носит интегративный характер и строится на неразрывной взаимосвязи с трудовым процессом, создает возможность применения научно-теоретических знаний в преобразовательной продуктивной деятельности, включения обучающихся в реальные трудовые отношения в процессе созидательной деятельности, воспитания культуры личности во всех ее проявлениях (культуры труда, эстетической, правовой, экологической, технологической и других ее проявлениях), самостоятельности, инициативности, предприимчивости, развитии компетенций, позволяющих обучающимся осваивать новые виды труда и сферы профессиональной деятельности.

Основной методический принцип программы по учебному предмету «Труд (технология)»: освоение сущности и структуры технологии неразрывно связано с освоением процесса познания – построения и анализа разнообразных моделей.

Программа по предмету «Труд (технология)» построена по модульному принципу.

Модульная программа по учебному предмету «Труд (технология)» состоит из логически завершенных блоков (модулей) учебного материала,

позволяющих достигнуть конкретных образовательных результатов, и предусматривает разные образовательные траектории ее реализации.

Модульная программа по учебному предмету «Труд (технология)» включает обязательные для изучения инвариантные модули, реализуемые в рамках, отведенных на учебный предмет часов.

ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ "ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИЯ)"

Модуль «Производство и технологии»

Модуль «Производство и технологии» является общим по отношению к другим модулям. Основные технологические понятия раскрываются в модуле в системном виде, что позволяет осваивать их на практике в рамках других инвариантных и вариативных модулей.

Особенностью современной техносферы является распространение технологического подхода на когнитивную область. Объектом технологий становятся фундаментальные составляющие цифрового социума: данные, информация, знание. Трансформация данных в информацию и информации в знание в условиях появления феномена «больших данных» является одной из значимых и востребованных в профессиональной сфере технологий.

Освоение содержания модуля осуществляется на протяжении всего курса технологии на уровне основного общего образования. Содержание модуля построено на основе последовательного знакомства обучающихся с технологическими процессами, техническими системами, материалами, производством и профессиональной деятельностью.

Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

В модуле на конкретных примерах представлено освоение технологий обработки материалов по единой схеме: историко-культурное значение материала, экспериментальное изучение свойств материала, знакомство с инструментами, технологиями обработки, организация рабочего места, правила безопасного использования инструментов и приспособлений, экологические последствия использования материалов и применения технологий, а также характеризуются профессии, непосредственно связанные с получением и обработкой данных материалов. Изучение материалов и технологий предполагается в процессе выполнения учебного проекта, результатом которого будет продукт-изделие, изготовленный обучающимися. Модуль может быть представлен как проектный цикл по освоению технологии обработки материалов.

Модуль «Компьютерная графика. Черчение»

В рамках данного модуля обучающиеся знакомятся с основными видами и областями применения графической информации, с различными типами графических изображений и их элементами, учатся применять чертёжные инструменты, читать и выполнять чертежи на бумажном носителе с соблюдением основных правил, знакомятся с инструментами и условными графическими обозначениями графических редакторов, учатся создавать с их помощью тексты и рисунки, знакомятся с видами конструкторской документации и графических моделей, овладевают навыками чтения, выполнения и оформления сборочных чертежей, ручными и автоматизированными способами подготовки чертежей, эскизов и технических рисунков деталей, осуществления расчётов по чертежам.

Приобретаемые в модуле знания и умения необходимы для создания и освоения новых технологий, а также продуктов техносферы, и направлены на решение задачи укрепления кадрового потенциала российского производства.

Содержание модуля «Компьютерная графика. Черчение» может быть представлено, в том числе, и отдельными темами или блоками в других модулях. Ориентиром в данном случае будут планируемые предметные результаты за год обучения.

Модуль «Робототехника»

В модуле наиболее полно реализуется идея конвергенции материальных и информационных технологий. Значимость данного модуля заключается в том, что при его освоении формируются навыки работы с когнитивной составляющей (действиями, операциями и этапами).

Модуль «Робототехника» позволяет в процессе конструирования, создания действующих моделей роботов интегрировать знания о технике и технических устройствах, электронике, программировании, фундаментальные знания, полученные в рамках учебных предметов, а также дополнительного образования и самообразования.

Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

Модуль в значительной мере нацелен на реализацию основного методического принципа модульного курса технологии: освоение технологии идёт неразрывно с освоением методологии познания, основой которого является моделирование. При этом связь технологии с процессом познания носит двусторонний характер: анализ модели позволяет выделить составляющие её элементы и открывает возможность использовать технологический подход при построении моделей, необходимых для познания объекта. Модуль играет важную роль в формировании знаний и

умений, необходимых для проектирования и усовершенствования продуктов (предметов), освоения и создания технологий.

В модульную программу по учебному предмету «Труд (технология)» могут быть включены вариативные модули, разработанные по запросу участников образовательных отношений, в соответствии с этнокультурными и региональными особенностями, углубленным изучением отдельных тем инвариантных модулей.

Общее число часов, отведенное на изучение учебного предмета "Труд (технология) – 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).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ

Модуль «Производство и технологии»

5 класс

Технологии вокруг нас. Материальный мир и потребности человека. Трудовая деятельность человека и создание вещей (изделий).

Материальные технологии. Технологический процесс. Производство и техника. Роль техники в производственной деятельности человека. Классификация техники.

Проекты и ресурсы в производственной деятельности человека. Проект как форма организации деятельности. Виды проектов. Этапы проектной деятельности. Проектная документация.

Какие бывают профессии. Мир труда и профессий. Социальная значимость профессий.

6 класс

Модели и моделирование.

Виды машин и механизмов. Кинематические схемы.

Технологические задачи и способы их решения.

Техническое моделирование и конструирование. Конструкторская документация.

Перспективы развития техники и технологий.

Мир профессий. Инженерные профессии.

7 класс

Создание технологий как основная задача современной науки.

Промышленная эстетика. Дизайн.

Народные ремёсла. Народные ремёсла и промыслы России.

Цифровизация производства. Цифровые технологии и способы обработки информации.

Управление технологическими процессами. Управление производством. Современные и перспективные технологии.

Понятие высокотехнологичных отраслей. «Высокие технологии» двойного назначения.

Разработка и внедрение технологий многократного использования материалов, технологий безотходного производства.

Мир профессий. Профессии, связанные с дизайном, их востребованность на рынке труда.

Модуль «Компьютерная графика. Черчение»

5 класс

Графическая информация как средство передачи информации о материальном мире (вещах). Виды и области применения графической информации (графических изображений).

Основы графической грамоты. Графические материалы и инструменты.

Типы графических изображений (рисунок, диаграмма, графики, графы, эскиз, технический рисунок, чертёж, схема, карта, пиктограмма и другое.).

Основные элементы графических изображений (точка, линия, контур, буквы и цифры, условные знаки).

Правила построения чертежей (рамка, основная надпись, масштаб, виды, нанесение размеров).

Чтение чертежа.

Мир профессий. Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда.

6 класс

Создание проектной документации.

Основы выполнения чертежей с использованием чертёжных инструментов и приспособлений.

Стандарты оформления.

Понятие о графическом редакторе, компьютерной графике.

Инструменты графического редактора. Создание эскиза в графическом редакторе.

Инструменты для создания и редактирования текста в графическом редакторе.

Создание печатной продукции в графическом редакторе.

Мир профессий. Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда.

7 класс

Понятие о конструкторской документации. Формы деталей и их конструктивные элементы. Изображение и последовательность выполнения чертежа. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Государственный стандарт (ГОСТ).

Общие сведения о сборочных чертежах. Оформление сборочного чертежа. Правила чтения сборочных чертежей.

Понятие графической модели.

Применение компьютеров для разработки графической документации. Построение геометрических фигур, чертежей деталей в системе автоматизированного проектирования.

Математические, физические и информационные модели.

Графические модели. Виды графических моделей.

Количественная и качественная оценка модели.

Мир профессий. Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда.

Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

7 класс

Виды и свойства, назначение моделей. Адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования.

Понятие о макетировании. Типы макетов. Материалы и инструменты для бумажного макетирования. Выполнение развёртки, сборка деталей макета. Разработка графической документации.

Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ.

Программы для просмотра на экране компьютера файлов с готовыми цифровыми трёхмерными моделями и последующей распечатки их развёрток.

Программа для редактирования готовых моделей и последующей их распечатки. Инструменты для редактирования моделей.

Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью.

Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

5 класс

Технологии обработки конструкционных материалов.

Проектирование, моделирование, конструирование — основные составляющие технологии. Основные элементы структуры технологии: действия, операции, этапы. Технологическая карта.

Бумага и её свойства. Производство бумаги, история и современные технологии.

Использование древесины человеком (история и современность). Использование древесины и охрана природы. Общие сведения о древесине хвойных и лиственных пород. Пиломатериалы. Способы обработки древесины. Организация рабочего места при работе с древесиной.

Ручной и электрифицированный инструмент для обработки древесины.

Операции (основные): разметка, пиление, сверление, зачистка, декорирование древесины.

Народные промыслы по обработке древесины.

Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой древесины.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины».

Технологии обработки пищевых продуктов.

Общие сведения о питании и технологиях приготовления пищи.

Рациональное, здоровое питание, режим питания, пищевая пирамида.

Значение выбора продуктов для здоровья человека. Пищевая ценность разных продуктов питания. Пищевая ценность яиц, круп, овощей. Технологии обработки овощей, круп.

Технология приготовления блюд из яиц, круп, овощей. Определение качества продуктов, правила хранения продуктов.

Интерьер кухни, рациональное размещение мебели. Посуда, инструменты, приспособления для обработки пищевых продуктов, приготовления блюд.

Правила этикета за столом. Условия хранения продуктов питания. Утилизация бытовых и пищевых отходов.

Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов.

Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека».

Технологии обработки текстильных материалов.

Основы материаловедения. Текстильные материалы (нити, ткань), производство и использование человеком. История, культура.

Современные технологии производства тканей с разными свойствами.

Технологии получения текстильных материалов из натуральных волокон растительного, животного происхождения, из химических волокон. Свойства тканей.

Основы технологии изготовления изделий из текстильных материалов.

Последовательность изготовления швейного изделия. Контроль качества готового изделия.

Устройство швейной машины: виды приводов швейной машины, регуляторы.

Виды стежков, швов. Виды ручных и машинных швов (стачные, краевые).

Мир профессий. Профессии, связанные со швейным производством.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов».

Чертёж выкроек проектного швейного изделия (например, мешок для сменной обуви, прихватка, лоскутное шитьё).

Выполнение технологических операций по пошиву проектного изделия, отделке изделия.

Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.

6 класс

Технологии обработки конструкционных материалов.

Получение и использование металлов человеком. Рациональное использование, сбор и переработка вторичного сырья. Общие сведения о видах металлов и сплавах. Тонколистовой металл и проволока.

Народные промыслы по обработке металла.

Способы обработки тонколистового металла.

Слесарный верстак. Инструменты для разметки, правки, резания тонколистового металла.

Операции (основные): правка, разметка, резание, гибка тонколистового металла.

Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой металлов.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла».

Выполнение проектного изделия по технологической карте.

Потребительские и технические требования к качеству готового изделия.

Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла.

Технологии обработки пищевых продуктов.

Молоко и молочные продукты в питании. Пищевая ценность молока и молочных продуктов. Технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов.

Определение качества молочных продуктов, правила хранения продуктов.

Виды теста. Технологии приготовления разных видов теста (тесто для вареников, песочное тесто, бисквитное тесто, дрожжевое тесто).

Мир профессий. Профессии, связанные с пищевым производством.

Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов».

Технологии обработки текстильных материалов.

Современные текстильные материалы, получение и свойства.

Сравнение свойств тканей, выбор ткани с учётом эксплуатации изделия.

Одежда, виды одежды. Мода и стиль.

Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов».

Чертёж выкроек проектного швейного изделия (например, укладка для инструментов, сумка, рюкзак; изделие в технике лоскутной пластики).

Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву проектного изделия, отделке изделия.

Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.

7 класс

Технологии обработки конструкционных материалов.

Обработка древесины. Технологии механической обработки конструкционных материалов. Технологии отделки изделий из древесины.

Обработка металлов. Технологии обработки металлов. Конструкционная сталь. Токарно-винторезный станок. Изделия из металлопроката. Резьба и резьбовые соединения. Нарезание резьбы. Соединение металлических деталей клеем. Отделка деталей.

Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов».

Технологии обработки пищевых продуктов.

Рыба, морепродукты в питании человека. Пищевая ценность рыбы и морепродуктов. Виды промысловых рыб. Охлаждённая, мороженная рыба. Механическая обработка рыбы. Показатели свежести рыбы. Кулинарная разделка рыбы. Виды тепловой обработки рыбы. Требования к качеству рыбных блюд. Рыбные консервы.

Мясо животных, мясо птицы в питании человека. Пищевая ценность мяса. Механическая обработка мяса животных (говядина, свинина, баранина), обработка мяса птицы. Показатели свежести мяса. Виды тепловой обработки мяса.

Блюда национальной кухни из мяса, рыбы.

Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов».

Мир профессий. Профессии, связанные с общественным питанием.
Технологии обработки текстильных материалов.
Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда.
Чертёж выкроек швейного изделия.
Моделирование поясной и плечевой одежды.
Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву изделия, отделке изделия (по выбору обучающихся).
Оценка качества изготовления швейного изделия.
Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды.

Модуль «Робототехника»

5 класс

Автоматизация и роботизация. Принципы работы робота.
Классификация современных роботов. Виды роботов, их функции и назначение.
Взаимосвязь конструкции робота и выполняемой им функции.
Робототехнический конструктор и комплектующие.
Чтение схем. Сборка роботизированной конструкции по готовой схеме.
Базовые принципы программирования.
Визуальный язык для программирования простых робототехнических систем.
Мир профессий. Профессии в области робототехники.

6 класс

Мобильная робототехника. Организация перемещения робототехнических устройств.
Транспортные роботы. Назначение, особенности.
Знакомство с контроллером, моторами, датчиками.
Сборка мобильного робота.
Принципы программирования мобильных роботов.
Изучение интерфейса визуального языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.
Мир профессий. Профессии в области робототехники.
Учебный проект по робототехнике.

7 класс

Промышленные и бытовые роботы, их классификация, назначение, использование.
Беспилотные автоматизированные системы, их виды, назначение.

Программирование контроллера, в среде конкретного языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.

Реализация алгоритмов управления отдельными компонентами и роботизированными системами.

Анализ и проверка на работоспособность, усовершенствование конструкции робота.

Мир профессий. Профессии в области робототехники.

Учебный проект по робототехнике.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения программы по учебному предмету «Труд (технология)» на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

1) патриотического воспитания:

проявление интереса к истории и современному состоянию российской науки и технологии;

ценностное отношение к достижениям российских инженеров и учёных;

2) гражданского и духовно-нравственного воспитания:

готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с современными технологиями, в особенности технологиями четвёртой промышленной революции;

осознание важности морально-этических принципов в деятельности, связанной с реализацией технологий;

освоение социальных норм и правил поведения, роли и формы социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества;

3) эстетического воспитания:

восприятие эстетических качеств предметов труда;

умение создавать эстетически значимые изделия из различных материалов;

понимание ценности отечественного и мирового искусства, народных традиций и народного творчества в декоративно-прикладном искусстве;

осознание роли художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе;

4) ценности научного познания и практической деятельности:

осознание ценности науки как фундамента технологий;

развитие интереса к исследовательской деятельности, реализации на практике достижений науки;

5) формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:

осознание ценности безопасного образа жизни в современном технологическом мире, важности правил безопасной работы с инструментами;

умение распознавать информационные угрозы и осуществлять защиту личности от этих угроз;

6) трудового воспитания:

уважение к труду, трудящимся, результатам труда (своего и других людей);

ориентация на трудовую деятельность, получение профессии, личностное самовыражение в продуктивном, нравственно достойном труде в российском обществе;

готовность к активному участию в решении возникающих практических трудовых дел, задач технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность;

умение ориентироваться в мире современных профессий;

умение осознанно выбирать индивидуальную траекторию развития с учётом личных и общественных интересов, потребностей;

ориентация на достижение выдающихся результатов в профессиональной деятельности;

7) экологического воспитания:

воспитание бережного отношения к окружающей среде, понимание необходимости соблюдения баланса между природой и техносферой;

осознание пределов преобразовательной деятельности человека.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения программы по учебному предмету «Труд (технология)» на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия.

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

выявлять и характеризовать существенные признаки природных и рукотворных объектов;

устанавливать существенный признак классификации, основание для обобщения и сравнения;

выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к внешнему миру;

выявлять причинно-следственные связи при изучении природных явлений и процессов, а также процессов, происходящих в техносфере;

самостоятельно выбирать способ решения поставленной задачи, используя для этого необходимые материалы, инструменты и технологии.

Базовые проектные действия:

выявлять проблемы, связанные с ними цели, задачи деятельности;
осуществлять планирование проектной деятельности;
разрабатывать и реализовывать проектный замысел и оформлять его в форме «продукта»;
осуществлять самооценку процесса и результата проектной деятельности, взаимооценку.

Базовые исследовательские действия:

использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;
формировать запросы к информационной системе с целью получения необходимой информации;
оценивать полноту, достоверность и актуальность полученной информации;
опытным путём изучать свойства различных материалов;
овладевать навыками измерения величин с помощью измерительных инструментов, оценивать погрешность измерения, уметь осуществлять арифметические действия с приближёнными величинами;
строить и оценивать модели объектов, явлений и процессов;
уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
прогнозировать поведение технической системы, в том числе с учётом синергетических эффектов.

Работа с информацией:

выбирать форму представления информации в зависимости от поставленной задачи;
понимать различие между данными, информацией и знаниями;
владеть начальными навыками работы с «большими данными»;
владеть технологией трансформации данных в информацию, информации в знания.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

уметь самостоятельно определять цели и планировать пути их достижения, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и

требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;

делать выбор и брать ответственность за решение.

Самоконтроль (рефлексия) :

давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов преобразовательной деятельности;

вносить необходимые коррективы в деятельность по решению задачи или по осуществлению проекта;

оценивать соответствие результата цели и условиям и при необходимости корректировать цель и процесс её достижения.

Умение принятия себя и других:

признавать своё право на ошибку при решении задач или при реализации проекта, такое же право другого на подобные ошибки.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

в ходе обсуждения учебного материала, планирования и осуществления учебного проекта;

в рамках публичного представления результатов проектной деятельности;

в ходе совместного решения задачи с использованием облачных сервисов;

в ходе общения с представителями других культур, в частности в социальных сетях.

Совместная деятельность:

понимать и использовать преимущества командной работы при реализации учебного проекта;

понимать необходимость выработки знаково-символических средств как необходимого условия успешной проектной деятельности;

уметь адекватно интерпретировать высказывания собеседника – участника совместной деятельности;

владеть навыками отстаивания своей точки зрения, используя при этом законы логики;

уметь распознавать некорректную аргументацию.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Для всех модулей обязательные предметные результаты:

организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией;

соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;

грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии с изучаемой технологией.

Предметные результаты освоения содержания модуля «Производство и технологии»

К концу обучения в 5 классе:

- называть и характеризовать технологии;
- называть и характеризовать потребности человека;
- классифицировать технику, описывать назначение техники;
- объяснять понятия «техника», «машина», «механизм», характеризовать простые механизмы и узнавать их в конструкциях и разнообразных моделях окружающего предметного мира;
- использовать метод учебного проектирования, выполнять учебные проекты;
- называть и характеризовать профессии, связанные с миром техники и технологий.

К концу обучения в 6 классе:

- называть и характеризовать машины и механизмы;
- характеризовать предметы труда в различных видах материального производства;
- характеризовать профессии, связанные с инженерной и изобретательской деятельностью.

К концу обучения в 7 классе:

- приводить примеры развития технологий;
- называть и характеризовать народные промыслы и ремёсла России;
- оценивать области применения технологий, понимать их возможности и ограничения;
- оценивать условия и риски применимости технологий с позиций экологических последствий;
- выявлять экологические проблемы;
- характеризовать профессии, связанные со сферой дизайна.

Предметные результаты освоения содержания модуля «Компьютерная графика. Черчение»

К концу обучения в 5 классе:

- называть виды и области применения графической информации;
- называть типы графических изображений (рисунок, диаграмма, графики, графы, эскиз, технический рисунок, чертёж, схема, карта, пиктограмма и другие);

называть основные элементы графических изображений (точка, линия, контур, буквы и цифры, условные знаки);

называть и применять чертёжные инструменты;

читать и выполнять чертежи на листе А4 (рамка, основная надпись, масштаб, виды, нанесение размеров);

характеризовать мир профессий, связанных с черчением, компьютерной графикой их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 6 классе:

знать и выполнять основные правила выполнения чертежей с использованием чертёжных инструментов;

знать и использовать для выполнения чертежей инструменты графического редактора;

понимать смысл условных графических обозначений, создавать с их помощью графические тексты;

создавать тексты, рисунки в графическом редакторе;

характеризовать мир профессий, связанных с черчением, компьютерной графикой их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 7 классе:

называть виды конструкторской документации;

называть и характеризовать виды графических моделей;

выполнять и оформлять сборочный чертёж;

владеть ручными способами вычерчивания чертежей, эскизов и технических рисунков деталей;

владеть автоматизированными способами вычерчивания чертежей, эскизов и технических рисунков;

уметь читать чертежи деталей и осуществлять расчёты по чертежам;

характеризовать мир профессий, связанных с черчением, компьютерной графикой их востребованность на рынке труда.

Предметные результаты освоения содержания модуля «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

К концу обучения в 7 классе:

называть виды, свойства и назначение моделей;

называть виды макетов и их назначение;

создавать макеты различных видов, в том числе с использованием программного обеспечения;

выполнять развёртку и соединять фрагменты макета;

выполнять сборку деталей макета;

разрабатывать графическую документацию;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями макетирования, их востребованность на рынке труда.

Предметные результаты освоения содержания модуля «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

К концу обучения в 5 классе:

самостоятельно выполнять учебные проекты в соответствии с этапами проектной деятельности; выбирать идею творческого проекта, выявлять потребность в изготовлении продукта на основе анализа информационных источников различных видов и реализовывать её в проектной деятельности;

создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы; использовать средства и инструменты информационно-коммуникационных технологий для решения прикладных учебно-познавательных задач;

называть и характеризовать виды бумаги, её свойства, получение и применение;

называть народные промыслы по обработке древесины;

характеризовать свойства конструкционных материалов;

выбирать материалы для изготовления изделий с учётом их свойств, технологий обработки, инструментов и приспособлений;

называть и характеризовать виды древесины, пиломатериалов;

выполнять простые ручные операции (разметка, распиливание, строгание, сверление) по обработке изделий из древесины с учётом её свойств, применять в работе столярные инструменты и приспособления;

исследовать, анализировать и сравнивать свойства древесины разных пород деревьев;

знать и называть пищевую ценность яиц, круп, овощей;

приводить примеры обработки пищевых продуктов, позволяющие максимально сохранять их пищевую ценность;

называть и выполнять технологии первичной обработки овощей, круп;

называть и выполнять технологии приготовления блюд из яиц, овощей, круп;

называть виды планировки кухни; способы рационального размещения мебели;

называть и характеризовать текстильные материалы, классифицировать их, описывать основные этапы производства;

анализировать и сравнивать свойства текстильных материалов;

выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения швейных работ;

использовать ручные инструменты для выполнения швейных работ;
подготавливать швейную машину к работе с учётом безопасных правил её эксплуатации, выполнять простые операции машинной обработки (машинные строчки);

выполнять последовательность изготовления швейных изделий, осуществлять контроль качества;

характеризовать группы профессий, описывать тенденции их развития, объяснять социальное значение групп профессий.

К концу обучения в 6 классе:

характеризовать свойства конструкционных материалов;

называть народные промыслы по обработке металла;

называть и характеризовать виды металлов и их сплавов;

исследовать, анализировать и сравнивать свойства металлов и их сплавов;

классифицировать и характеризовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;

использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование при обработке тонколистового металла, проволоки;

выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования;

обрабатывать металлы и их сплавы слесарным инструментом;

знать и называть пищевую ценность молока и молочных продуктов;

определять качество молочных продуктов, называть правила хранения продуктов;

называть и выполнять технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов;

называть виды теста, технологии приготовления разных видов теста;

называть национальные блюда из разных видов теста;

называть виды одежды, характеризовать стили одежды;

характеризовать современные текстильные материалы, их получение и свойства;

выбирать текстильные материалы для изделий с учётом их свойств;

самостоятельно выполнять чертёж выкроек швейного изделия;

соблюдать последовательность технологических операций по раскрою, пошиву и отделке изделия;

выполнять учебные проекты, соблюдая этапы и технологии изготовления проектных изделий;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.

К концу обучения в 7 классе:

- исследовать и анализировать свойства конструкционных материалов;
- выбирать инструменты и оборудование, необходимые для изготовления выбранного изделия по данной технологии;
- применять технологии механической обработки конструкционных материалов;
- осуществлять доступными средствами контроль качества изготавливаемого изделия, находить и устранять допущенные дефекты;
- выполнять художественное оформление изделий;
- называть пластмассы и другие современные материалы, анализировать их свойства, возможность применения в быту и на производстве;
- осуществлять изготовление субъективно нового продукта, опираясь на общую технологическую схему;
- оценивать пределы применимости данной технологии, в том числе с экономических и экологических позиций;
- знать и называть пищевую ценность рыбы, морепродуктов продуктов; определять качество рыбы;
- знать и называть пищевую ценность мяса животных, мяса птицы, определять качество;
- называть и выполнять технологии приготовления блюд из рыбы, характеризовать технологии приготовления из мяса животных, мяса птицы;
- называть блюда национальной кухни из рыбы, мяса;
- характеризовать конструкционные особенности костюма;
- выбирать текстильные материалы для изделий с учётом их свойств;
- самостоятельно выполнять чертёж выкроек швейного изделия;
- соблюдать последовательность технологических операций по раскрою, пошиву и отделке изделия;
- характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.

Предметные результаты освоения содержания модуля «Робототехника»

К концу обучения в 5 классе:

- классифицировать и характеризовать роботов по видам и назначению;
- знать основные законы робототехники;
- называть и характеризовать назначение деталей робототехнического конструктора;
- характеризовать составные части роботов, датчики в современных робототехнических системах;

получить опыт моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора;

применять навыки моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора;

владеть навыками индивидуальной и коллективной деятельности, направленной на создание робототехнического продукта;

характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой.

К концу обучения в 6 классе:

называть виды транспортных роботов, описывать их назначение;

конструировать мобильного робота по схеме; усовершенствовать конструкцию;

программировать мобильного робота;

управлять мобильными роботами в компьютерно-управляемых средах;

называть и характеризовать датчики, использованные при проектировании мобильного робота;

уметь осуществлять робототехнические проекты;

презентовать изделие;

характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой.

К концу обучения в 7 классе:

называть виды промышленных роботов, описывать их назначение и функции;

характеризовать беспилотные автоматизированные системы;

называть виды бытовых роботов, описывать их назначение и функции;

использовать датчики и программировать действие учебного робота в зависимости от задач проекта;

осуществлять робототехнические проекты, совершенствовать конструкцию, испытывать и презентовать результат проекта;

характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 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	Технологии вокруг нас. Мир труда и профессий	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/675/
1.2	Проекты и проектирование	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7563/
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Введение в графику и черчение	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7572/conspect/296639/
2.2	Основные элементы графических изображений и их построение. Мир профессий	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7572/
Итого по разделу		8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов. Технология,	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7564/ https://kid-life.ru/tehnika

	ее основные составляющие. Бумага и ее свойства				i-raboty-s- bumagoj/
3.2	Конструкционные материалы и их свойства	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7563/
3.3	Технологии ручной обработки древесины. Технологии обработки древесины с использованием электрифицированного инструмента	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7088/
3.4	Технологии отделки изделий из древесины. Декорирование древесины	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7088/ https:// resh.edu.ru/ subject/ lesson/7090 /start/25799 4/
3.5	Контроль и оценка качества изделия из древесины. Мир профессий. Защита и оценка качества проекта	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7094/
3.6	Технологии обработки пищевых продуктов Мир профессий	8	0	4	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7578/start/314455/ https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-tehnologiya-obrabotki-pischevih-produktov-klass-594617.html

3.7	Технологии обработки текстильных материалов	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7565/
3.8	Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4510/start/221066/
3.9	Конструирование швейных изделий. Чертеж и изготовление выкроек швейного изделия	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/lesson/667/
3.10	Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия. Мир профессий	6	0	3	https://infourok.ru/tehnologii-obrabotki-shvejnyh-izdelij-5511609.html
Итого по разделу		36			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Введение в робототехнику. Робототехнический конструктор	4	0	2	https://m.edsoo.ru/f5ed27a2
4.2	Конструирование: подвижные и неподвижные	2	0	1	

	соединения, механическая передача				https://m.edsoo.ru/f5ed27a2
4.3	Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции	2	0	1	https://m.edsoo.ru/f5ed27a2
4.4	Программирование робота	2	0	1	https://m.edsoo.ru/f5ed27a2
4.5	Датчики, их функции и принцип работы	4	0	2	https://m.edsoo.ru/f5ed27a2
4.6	Мир профессий в робототехнике. Основы проектной деятельности	6	0	3	https://m.edsoo.ru/f5ed27a2
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	34	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практичес кие работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Модели и моделирование. Мир профессий	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/675 /https:// resh.edu.r u/subject/ lesson/663 /
1.2	Машины и механизмы.Перспективы развития техники и технологий	2	0	1	https://resh.edu.ru / subject/lesson/7555/
Итого по разделу		4			
2.1	Черчение. Основные геометрические построения	2	0	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-tehnika-postroeniya-chertezhej-6-klass-6902879.html
2.2	Компьютерная графика. Мир изображений. Создание изображений в графическом редакторе	4	0	2	videouroki.net
2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе. Мир профессий	2	0	1	videouroki.net
Итого по разделу		8			

Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов. Металлы и сплавы	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7563/
3.2	Технологии обработки тонколистового металла	2	0	1	https://studbooks.net/1977664/pedagogika/metody_raboty_bumagoy_ispolzuemye_urokah_tehnologii
3.3	Технологии изготовления изделий из тонколистового металла и проволоки	6	0	3	videouroki.net
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	4	0	2	https://infourok.ru/kachestvo-izdeliya-iz-metalla-6915890.html
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов. Мир профессий	8	0	4	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7563/
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7565/conspect/314392/
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	2	0	1	videouroki.net
3.8	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия	10	0	5	videouroki.net
Итого по разделу		36			
Раздел 4. Робототехника					

4.1	Мобильная робототехника	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/1107 /
4.2	Роботы: конструирование и управление	4	0	2	
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	4	0	2	videouroki.net
4.4	Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде	2	0	1	videouroki.net
4.5	Программирование управления одним сервомотором	4	0	2	videouroki.net
4.6	Групповой учебный проект по робототехнике. Профессии в области робототехники	4	0	2	videouroki.net
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	34	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практичес кие работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Дизайн и технологии. Мир профессий	2	0	1	https://infourok.ru/dizajn-i-tehnologii-mir-professij-professii-svyazannye-s-dizajnom-tehnologiya-7-klass-7282754.html
1.2	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7555/
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Конструкторская документация	2	0	1	https://infourok.ru/prezentaciya_konstruktorskaya_i_tehnologicheskaya_dokumentaciya_6-8_klassy-401585.htm
2.2	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР. Мир профессий	6	0	3	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-sistema-avtomatizirovannogo-proektirovaniya-7-klass-6752949.html
Итого по разделу		8			
Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					

3.1	Модели и 3D- моделирование. Макетирование	2	0	1	https://infourok.ru/urok-po-tehnologii-sozdanie-obemnyh-modelej-s-pomoshyu-kompyuternyh-programm-7-klass-6465935.html
3.2	Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ	4	0	2	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-9-klass-professii-svyazannye-s-3d-tehnologiyami-v-sovremennom-proizvodstve-7027816.html
3.3	Программа для редактирования готовых моделей. Основные приемы макетирования. Оценка качества макета. Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью	4	0	2	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-9-klass-professii-svyazannye-s-3d-tehnologiyami-v-sovremennom-proizvodstve-7027816.html
Итого по разделу		10			
Раздел 4. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
4.1	Технологии обработки композиционных материалов. Композиционные материалы	4	0	2	https://myschool.edu.ru/
4.2	Технологии механической обработки металлов с помощью станков	4	0	2	https://myschool.edu.ru/
4.3	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	2	0	1	https://myschool.edu.ru/

4.4	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов. Мир профессий. Защита проекта	4	0	2	https://myschool.edu.ru/
4.5	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека. Мир профессий	6	0	3	https://myschool.edu.ru/
4.6	Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/lesson/7098/
4.7	Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды	2	0	1	videouroki.net
Итого по разделу		26			
Раздел 5. Робототехника					
5.1	Промышленные и бытовые роботы	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3316/
5.2	Алгоритмизация и программирование роботов	4	0	2	https:// multiurok.ru/ files/ algoritmy- i- ispolniteli- 4.html
5.3	Программирование управления роботизированными моделями	6	0	3	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3312/
5.4	Групповой робототехнический проект с использованием контроллера и электронных компонентов «Взаимодействие роботов». Мир профессий	6	0	3	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3312/
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	34	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ **5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр ольны е работ ы	Практ ически е работ ы				
					5А	5Б	5В	
1	Технологии вокруг нас	1	0	0	2.09.2025	4.09.2025	5.09.2025	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-tehnologii-vokrug-nas-dlya-5-klassa-6244008.html
2	Технологический процесс. Практическая работа «Анализ технологических операций»	1	0	1	2.09.2025	4.09.2025	5.09.2025	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-analiz-tehnologicheskikh-operacij-5-klass-6792607.html
3	Проекты и проектирование	1	0	0	9.09.2025	11.09.2025	12.09.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/0e60abad-6d9f-4a6b-b065-5ca7de183395 https://lesson.edu.ru/lesson/e26b1d40-d48a-46b1-9cf6-5bc0c381b43d https://lesson.edu.ru/lesson/998bcd8-e6a9-4806-be8e-6c5bf83faae6 https://lesson.edu.ru/lesson/22ca7bc7-9683-425f-abde-83f9765a6c0f
4	Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»	1	0	0	9.09.2025	11.09.2025	12.09.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/22ca7bc7-9683-425f-abde-83f9765a6c0f

5	Основы графической грамоты. Практическая работа «Чтение графических изображений»	1	0	1	16.09.2025	18.09.2025	19.09.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/5cc0705e-d9ae-484c-8c1c-9c4a89b01f12
6	Практическая работа «Выполнение развёртки футляра»	1	0	1	16.09.2025	18.09.2025	19.09.2025	https://infourok.ru/magazin-materialov/prakticheskaya-rabota-vypolnenie-razvertki-futlyara-5-klass-tehnologiya-trud-sozdana-po-frp-377038
7	Графические изображения	1	0	0	23.09.2025	25.09.2025	26.09.2025	https://infourok.ru/tema-3-graficheskie-izobrazheniya-yazyk-grafiki-4831525.html
8	Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»	1	0	1	23.09.2025	25.09.2025	26.09.2025	https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-vypolnenie-eskiza-izdeliya-naprimer-iz-drevesiny-tekstilya-7256892.html
9	Основные элементы графических изображений	1	0	0	30.09.2025	2.10.2025	3.10.2025	https://infourok.ru/osnovnye-elementy-graficheskikh-izobrazhenij-5-klass-7051641.html
10	Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»	1	0	1	30.09.2025	2.10.2025	3.10.2025	https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-chertyozhnyj-shrift-7201372.html
11	Правила построения чертежей. Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали»	1	0	1	7.10.2025	9.10.2025	10.10.2025	https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-vypolnenie-chertezha-ploskoj-detali-7247456.html

	(изделия)»							
12	Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда (чертёжник, картограф и другие)	1	0	0	7.10.2025	9.10.2025	10.10.2025	https://infourok.ru/magazin-materialov/prezentaciya-professii-svyazannye-s-chercheniem-ih-vostrebovannost-na-rynke-truda-chertyozhnik-kartograf-i-dr-330780
13	Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства. Практическая работа «Изучение свойств бумаги»	1	0	1	14.10.2025	16.09.2025	17.10.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/9a395edf-6a95-4fee-b718-125488b49390
14	Производство бумаги, история и современные технологии. Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»	1	0	0	14.10.2025	16.09.2025	17.10.2025	Библиотека Цок https://lesson.edu.ru/lesson/0cf23f22-0192-41b6-b5a5-341be7a5723c
15	Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина. Практическая работа «Изучение свойств древесины»	1	0	1	21.10.2025	23.09.2025	24.10.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/babcb2ce-b918-42f2-959b-7d3b1e157a5f
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	21.10.2025	23.09.2025	24.10.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/164b3bfa-dbc2-4ad8-8e19-4fe63bd5ae2d https://lesson.edu.ru/lesson/1f80c8b2-1e76-4e33-b891-c1453c34f0a3

17	Технология обработки древесины ручным инструментом	1	0	0	11.11.2025	6.11.2025	7.11.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/164b3bfa-dbc2-4ad8-8e19-4fe63bd5ae2d
18	Выполнение проекта «Изделие из древесины»: выполнение технологических операций ручными инструментами	1	0	1	11.11.2025	6.11.2025	7.11.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/e48f0bb7-2c2d-439f-8853-5fd494761eb5
19	Технологии обработки древесины с использованием электрифицированного инструмента	1	0	0	18.11.2025	13.11.2025	14.11.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/e48f0bb7-2c2d-439f-8853-5fd494761eb5
20	Выполнение проекта «Изделие из древесины»: выполнение технологических операций с использованием электрифицированного инструмента	1	0	1	18.11.2025	13.11.2025	14.11.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/e48f0bb7-2c2d-439f-8853-5fd494761eb5 https://lesson.edu.ru/lesson/6c7a0db2-926e-4145-b5ff-59735b14a12a
21	Технологии отделки изделий из древесины. Декорирование древесины	1	0	0	25.11.2025	20.11.2025	14.11.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/0f60dc1d-9a72-4f46-af64-fc2660500d54
22	Выполнение проекта «Изделие из древесины». Отделка изделия	1	0	1	25.11.2025	20.11.2025	21.11.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/e65231d8-b53a-4cb9-8779-79df8205d116

23	Контроль и оценка качества изделий из древесины	1	0	0	2.12.2025	27.11.2025	21.11.2025	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-tvorcheskiy-proekt-kl-3127590.html
24	Подготовка проекта «Изделие из древесины» к защите	1	0	1	2.12.2025	27.11.2025	28.11.2025	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-professii-svyazannie-s-obrabotkoy-drevesini-klass-1769680.html
25	Профессии, связанные с производством и обработкой древесины: столяр, плотник, резчик по дереву и другие	1	0	0	9.12.2025	4.12.2025	28.11.2025	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-professii-svyazannie-s-obrabotkoy-drevesini-klass-1769680.html
26	Защита и оценка качества проекта «Изделие из древесины»	1	0	1	9.12.2025	4.12.2025	5.12.2025	https://infourok.ru/kontrol-i-ocenka-kachestva-izdelij-iz-drevesiny-6913408.html
27	Основы рационального питания. Пищевая ценность овощей. Технологии обработки овощей	1	0	0	16.12.2025	11.12.2025	5.12.2025	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-osnovy-racionalnogo-pitaniya-5-klass-5670897.html
28	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Практическая работа «Разработка технологической карты проектного блюда из овощей»	1	0	1	16.12.2025	11.12.2025	12.12.2025	https://gym7-st.ru/?page_id=2058
29	Пищевая ценность круп.	1	0	1	23.12.2025	18.12.2025	12.12.2025	https://vk.com/wall-

	Технологии обработки круп. Практическая работа «Разработка технологической карты приготовления проектного блюда из крупы»							226679079?offset=20
30	Пищевая ценность и технологии обработки яиц. Лабораторно-практическая работа «Определение доброкачественности яиц»	1	0	1	23.12.2025	18.12.2025	19.12.2025	https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-opredelenie-kachestva-yaic-7110809.html
31	Кулинария. Кухня, санитарно-гигиенические требования к помещению кухни. Практическая работа «Чертёж кухни в масштабе 1 : 20»	1	0	1	13.01.2026	25.12.2025	19.12.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/1eb0ccb0-0177-455f-a30d-a711b8c3950e https://lesson.edu.ru/lesson/flc38eac-c5c6-4bc5-865d-6d61b8f53386
32	Сервировка стола, правила этикета. Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Подготовка проекта к защите	1	0	1	13.01.2026	25.12.2025	26.12.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/3fd44221-19aa-4fdf-b96a-97471f81f607
33	Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов	1	0	0	20.01.2026	15.01.2026	26.12.2025	https://infourok.ru/metodicheskaya-razrabotka-igra-puteshestvie-mir-professij-pishevoj-promyshlennosti-5396503.html

34	Защита группового проекта «Питание и здоровье человека»	1	0	1	20.01.2026	15.01.2026	9.01.2026	https://infourok.ru/prezentaciyapitani-e-i-zdorove-cheloveka-4003763.html
35	Текстильные материалы, получение свойства. Практическая работа «Определение направления нитей основы и утка, лицевой и изнаночной сторон»	1	0	1	27.01.2026	22.01.2026	9.01.2026	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-tekstilnie-volokna-klass-857774.html
36	Общие свойства текстильных материалов. Практическая работа «Изучение свойств тканей»	1	0	1	27.01.2026	22.01.2026	16.01.2026	https://infourok.ru/konspekt-uroka-prakticheskaya-rabota-izuchenie-svoystv-tkanej-6957659.html
37	Швейная машина, ее устройство. Виды машинных швов	1	0	0	3.02.2026	29.01.2026	16.01.2026	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-na-temu-shvejnaya-mashina-eyo-ustrojstvo-5-klass-6432520.html
38	Практическая работа «Заправка верхней и нижней нитей машины. Выполнение прямых строчек»	1	0	1	3.02.2026	29.01.2026	23.01.2026	https://infourok.ru/pourochnoe-planirovanie-tehnologiya-malchiki-5-6-klassy-6871250.html
39	Конструирование и изготовление швейных изделий	1	0	0	10.02.2026	5.02.2026	23.01.2026	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-5-klass-konstruirovanie-i-izgotovlenie-shvejnyh-izdelij-7027772.html

40	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	10.02.2026	5.02.2026	30.01.2026	https://infourok.ru/tvorcheskij-proekt-sozdanie-izdelij-iz-tekstilnyh-materialov-6561934.html
41	Чертеж выкроек швейного изделия	1	0	0	17.02.2026	12.02.2026	30.01.2026	https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-tehnologii-na-temu-ponyatie-o-chertezhe-i-vikroyke-shveynogo-izdeliya-raspolozhenie-konstruktivnih-linij-figur-467294.html
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте: подготовка выкроек, раскрой изделия	1	0	1	17.02.2026	12.02.2026	6.02.2026	https://infourok.ru/konspekt-uroka-prakticheskaya-rabota-izuchenie-svoystv-tkanej-6957659.html
43	Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы	1	0	0	24.02.2026	19.02.2026	6.02.2026	https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-ruchnie-i-mashinnie-shvi-3686421.html
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте: выполнение технологических операций по пошиву изделия	1	0	1	24.02.2026	19.02.2026	13.02.2026	https://infourok.ru/metodicheskaya-razrabotka-uroka-po-tehnologii-na-temu-vypolnenie-proekta-izdelie-iz-tekstilnyh-materialov-po-tehnologicheskoy-ka-7019297.html

45	Оценка качества изготовления проектного швейного изделия	1	0	0	3.03.2026	26.02.2026	13.02.2026	https://infourok.ru/tehnologiya-klass-konspekt-1704727.html
46	Подготовка проекта «Изделие из текстильных материалов» к защите	1	0	0	3.03.2026	26.02.2026	20.02.2026	https://infourok.ru/metodicheskaya-razrabotka-igra-puteshestvie-mir-professij-pishevoj-promyshlennosti-5396503.html
47	Мир профессий. Профессии, связанные со швейным производством: конструктор, технолог и другие	1	0	0	10.03.2026	5.03.2026	20.02.2026	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/da91062e-4eeb-47ea-a5d2-be7e69ab372c
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	0	10.03.2026	5.03.2026	27.02.2026	https://infourok.ru/otkritiy-urok-po-tehnologii-zaschita-tvorcheskogo-proekta-po-teme-vishivka-v-klasse-577613.html
49	Робототехника, сферы применения	1	0	0	17.03.2026	12.03.2026	27.02.2026	https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-po-temam-robototekhnika-sfera-primeneniya-prakticheskaya-rabota-moj-robot-pomoshnik-7096648.html
50	Практическая работа «Мой робот-помощник»	1	0	1	17.03.2026	12.03.2026	6.03.2026	https://infourok.ru/plan-konspekt-uroka-po-temam-robototekhnika-sfera-primeneniya-prakticheskaya-rabota-moj-robot-pomoshnik-7096648.html
51	Конструирование робототехнической	1	0	0	31.03.2026	19.03.2026	6.03.2026	https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-tehnologii-modul-robototekhnika-5-

	модели							klass-6600649.html
52	Практическая работа «Сортировка деталей конструктора»	1	0	0	31.03.2026	19.03.2026	13.03.2026	https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-sortirovka-detalej-konstruktora-7247453.html
53	Механическая передача, её виды	1	0	0	7.04.2026	2.04.2026	13.03.2026	https://infourok.ru/prezentaciya-po-robototehnike-na-temu-mehanicheskaya-peredacha-3656345.html
54	Практическая работа «Сборка модели с ременной или зубчатой передачей»	1	0	1	7.04.2026	2.04.2026	20.03.2026	https://infourok.ru/metodicheskaya-razrabotka-prakticheskoy-raboty-po-teme-sborka-modeli-s-remennoj-ili-zubchatoj-peredachej-7274396.html
55	Электронные устройства: электродвигатель и контроллер	1	0	0	14.04.2026	9.04.2026	3.04.2026	https://infourok.ru/prezentaciya-5-klass-elektronnye-ustrojstva-elektrodvigatel-i-kontroller-7119359.html?ysclid=m1b6hub0lt315745830
56	Практическая работа «Подключение мотора к контроллеру, управление вращением»	1	0	1	14.04.2026	9.04.2026	3.04.2026	https://infourok.ru/prezentaciya-5-klass-elektronnye-ustrojstva-elektrodvigatel-i-kontroller-7119359.html
57	Алгоритмы. Роботы как исполнители	1	0	0	21.04.2026	16.04.2026	10.04.2026	https://infourok.ru/tema-uroka-algoritmy-ispolniteli-vidy-robotov-i-ih-primeneniya-6591100.html
58	Практическая работа «Сборка модели робота,	1	0	1	21.04.2026	16.04.2026	10.04.2026	https://multiurok.ru/files/metodicheskaia-razrabotka-prakticheskoi-raboty-

	программирование мотора»							10.html
59	Датчики, функции, принцип работы	1	0	0	28.04.2026	23.04.2026	17.04.2026	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-vidy-datchikov-6505048.html
60	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование датчика нажатия»	1	0	1	28.04.2026	23.04.2026	17.04.2026	https://infourok.ru/metodicheskaya-razrabotka-uchebnogo-zanyatiya-po-teme-datchik-kasaniya-1331442.html
61	Создание кодов программ для двух датчиков нажатия	1	0	0	5.05.2026	30.04.2026	24.04.2026	https://infourok.ru/prezentaciya-po-robototehnike-programmirovanie-datchika-kasaniya-ev3-5812701.html
62	Практическая работа «Программирование модели робота с двумя датчиками нажатия»	1	0	1	5.05.2026	30.04.2026	24.04.2026	https://педпроект.рф/кузнецова-о-п-сборка-робота/
63	Групповой творческий (учебный) проект по робототехнике (разработка модели с ременной или зубчатой передачей, датчиком нажатия): обоснование проекта	1	0	1	12.05.2026	7.05.2026	8.05.2026	https://gym7-st.ru/?page_id=2056
64	Определение этапов группового проекта по робототехнике. Сборка модели	1	0	0	12.05.2026	7.05.2026	8.05.2026	https://infourok.ru/metodicheskaya-razrabotka-prakticheskoy-raboty-po-teme-sborka-modeli-robota-programmirovanie-motora-5-klass-7242283.html

65	Программирование модели робота. Оценка качества модели робота	1	0	0	19.05.2026	14.05.2026	15.05.2026	https://infourok.ru/rabota-s-konstruktorom-lego-education-edo-razrabotka-i-programmirovanie-modeli-robota-golodniy-alligator-988205.html
66	Испытание модели робота. Подготовка проекта к защите	1	0	0	19.05.2026	14.05.2026	15.05.2026	https://infourok.ru/metodicheskaya-razrabotka-prakticheskoy-raboty-po-teme-sborka-modeli-robota-programmirovanie-motora-5-klass-7242283.html
67	Защита проекта по робототехнике	1	0	1	26.05.2026	21.05.2026	22.05.2026	https://infourok.ru/tvorcheskij-proekt-po-robototekhnike-izgotovlenie-novogodnej-igrushki-iz-kompyuternyh-komplektuyushih-5-klass-6861739.html
68	Мир профессий в робототехнике: инженер по робототехнике, проектировщик робототехники и другие	1	0	0	26.05.2026	21.05.2026	22.05.2026	https://infourok.ru/magazin-materialov/prezentaciya-mir-professij-v-robototekhnike-inzhener-po-robototekhnike-proektirovshik-robototekhniki-i-dr-332004
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	34				

6 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр ольны е работ ы	Практ ически е работ ы			
					6А	6Б	
1	Модели и моделирование. Инженерные профессии	1	0	0	1.09.2025	3.09.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/883cf4a3-3eb8-4b76-92dd-5a861dec5bea https://lesson.edu.ru/lesson/80e8fc02-6fbb-4c1d-8777-c78bd0745281
2	Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства»	1	0	1	1.09.2025	3.09.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/4647c797-f20f-4520-a4af-bb868caf6abb
3	Машины и механизмы. Кинематические схемы	1	0	0	8.09.2025	10.09.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/17b9c209-7723-4034-92d1-e3548f85be91 https://lesson.edu.ru/lesson/d1864c27-b468-4569-a464-a9113df7b7d3
4	Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»	1	0	1	8.09.2025	10.09.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/586cf10a-3194-482a-8bbd-9f3ae4344750
5	Чертеж. Геометрическое черчение	1	0	0	15.09.2025	17.09.2025	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-mashiny-i-mehanizmy-

							kinematicheskie-shemy-6-klass-6754572.html
6	Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»	1	0	1	15.09.2025	17.09.2025	https://infourok.ru/prezentaciya-po-tehnologii-mashiny-i-mehanizmy-kinematicheskie-shemy-6-klass-6754572.html
7	Введение в компьютерную графику. Мир изображений	1	0	0	22.09.2025	24.09.2025	https://infourok.ru/magazin-materialov/komplekt-uroka-vvedenie-v-kompyuternuyu-grafiku-mir-izobrazhenij-prakticheskaya-rabota-postroenie-blok-shemy-s-pomoshyu-graficheskikh-obektov-trud-tehnologiya-6-klass-7-8-uroki-prezentaciya-prakticheskaya-rabota-s-podrobnym-opisaniem-dejstvij-381375
8	Практическая работа «Построение блок- схемы с помощью графических объектов»	1	0	1	22.09.2025	24.09.2025	https://infourok.ru/vizualizaciya-informacii-s-pomoshyu-sredstv-kompyuternoj-grafiki-prakticheskaya-rabota-postroenie-blok-shemy-s-pomoshyu-grafiche-6848331.html
9	Создание изображений в графическом редакторе	1	0	0	29.09.2025	1.10.2025	https://infourok.ru/sozdanie_risunka__redaktirovanie_ego_v_graficheskom_redaktore-442356.htm
10	Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»	1	0	1	29.09.2025	1.10.2025	https://multiurok.ru/index.php/files/prakticheskaja-rabota-6-konstruiuem-graficheskie.html?login=ok

11	Печатная продукция как результат компьютерной графики. Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе»	1	0	1	6.10.2025	8.10.2025	https://infourok.ru/sozдание-pechatnoj-produkcii-v-graficheskom-redaktore-6-klass-7256254.html
12	Мир профессий. Профессии, связанные с компьютерной графикой: инженер-конструктор, архитектор, инженер-строитель и другие	1	0	0	6.10.2025	8.10.2025	https://infourok.ru/sozдание-pechatnoj-produkcii-v-graficheskom-redaktore-6-klass-7256254.html
13	Металлы и сплавы. Свойства металлов и сплавов	1	0	0	13.10.2025	15.10.2025	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
14	Практическая работа «Свойства металлов и сплавов»	1	0	1	13.10.2025	15.10.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/89c5947b-b3c0-4e78-be33-bf5ff8df9e7e
15	Технологии обработки тонколистового металла	1	0	0	20.10.2025	22.10.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/3c81eaaf-0337-40ef-a4cc-8c77ab0f8298
16	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»: обоснование проекта, анализ	1	0	0	20.10.2025	22.10.2025	https://resh.edu.ru/subject/8/6/

	ресурсов						
17	Технологические операции: резание, гибка тонколистового металла и проволоки	1	0	0	10.11.2025	5.11.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/92cb60b3-33fe-4785-a5a9-bd846e9c2d7c
18	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: выполнение технологических операций ручными инструментами	1	0	0	10.11.2025	5.11.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/92cb60b3-33fe-4785-a5a9-bd846e9c2d7c
19	Технологии получения отверстий в заготовках из металла. Сверление	1	0	0	17.11.2025	12.11.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/24cc8b60-bbbd-48dc-bdb9-54084c66d6c4
20	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической карте: сверление, пробивание отверстий и другие технологические операции	1	0	1	17.11.2025	12.11.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/24cc8b60-bbbd-48dc-bdb9-54084c66d6c4 https://lesson.edu.ru/lesson/92cb60b3-33fe-4785-a5a9-bd846e9c2d7c https://lesson.edu.ru/lesson/550c3eaa-3d36-4777-aaf4-8518d34f3ca1
21	Технологии сборки изделий из тонколистового металла и проволоки	1	0	0	24.11.2025	19.11.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/4222cc5a-5198-4f70-a33a-b87736e690ac
22	Выполнение проекта «Изделие из металла» по технологической	1	0	1	24.11.2025	19.11.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/4222cc5a-5198-

	карте: изготовление и сборка проектного изделия						4f70-a33a-b87736e690ac
23	Контроль и оценка качества изделия из металла	1	0	0	1.12.2025	26.11.2025	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
24	Оценка качества проектного изделия из металла	1	0	0	1.12.2025	26.11.2025	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
25	Профессии, связанные с производством и обработкой металлов: фрезеровщик, слесарь, токарь и другие	1	0	0	8.12.2025	3.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
26	Защита проекта «Изделие из металла»	1	0	0	8.12.2025	3.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
27	Основы рационального питания: молоко и молочные продукты	1	0	0	15.12.2025	10.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
28	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	15.12.2025	10.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
29	Технологии приготовления блюд из молока. Лабораторно-практическая работа	1	0	1	22.12.2025	17.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/8/6/

	«Определение качества молочных продуктов органолептическим способом»						
30	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: выполнение проекта, разработка технологических карт	1	0	1	22.12.2025	17.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
31	Технологии приготовления разных видов теста	1	0	0	12.01.2026	24.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
32	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов». Практическая работа «Составление технологической карты блюда для проекта»	1	0	1	12.01.2026	24.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
33	Профессии кондитер, хлебопек	1	0	0	19.01.2026	14.01.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
34	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	19.01.2026	14.01.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
35	Одежда. Мода и стиль. Профессии, связанные с производством одежды:	1	0	1	26.01.2026	21.01.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/

	модельер одежды, закройщик, швея и другие. Практическая работа «Определение стиля в одежде»						
36	Уход за одеждой. Практическая работа «Уход за одеждой»	1	0	1	26.01.2026	21.01.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
37	Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей. Практическая работа «Составление характеристик современных текстильных материалов»	1	0	1	2.02.2026	28.01.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
38	Выбор ткани для швейного изделия (одежды) с учетом его эксплуатации. Практическая работа «Сопоставление свойств материалов и способа эксплуатации швейного изделия»	1	0	1	2.02.2026	28.01.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
39	Машинные швы. Регуляторы швейной машины. Практическая	1	0	1	9.02.2026	4.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/

	работа «Выполнение образцов двойных швов»						
40	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	9.02.2026	4.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
41	Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия	1	0	0	16.02.2026	11.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	16.02.2026	11.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
43	Швейные машинные работы. Пошив швейного изделия	1	0	0	23.02.2026	18.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: выполнение технологических операций по пошиву проектного изделия	1	0	1	23.02.2026	18.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
45	Декоративная отделка швейных изделий	1	0	0	2.03.2026	25.02.2026	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/2c473654-1929-

							47e9-b050-af75c59b5496
46	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: выполнение технологических операций по отделке изделия	1	0	1	2.03.2026	25.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
47	Оценка качества проектного швейного изделия	1	0	0	9.03.2026	4.03.2026	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/7f98d736-416b-447c-99c6-2693d128872d
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	9.03.2026	4.03.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
49	Мобильная робототехника. Транспортные роботы	1	0	0	16.03.2026	11.03.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
50	Практическая работа «Характеристика транспортного робота»	1	0	1	16.03.2026	11.03.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
51	Простые модели роботов с элементами управления	1	0	0	30.03.2026	18.03.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
52	Практическая работа «Конструирование робота.	1	0	1	30.03.2026	18.03.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/

	Программирование поворотов робота»						
53	Роботы на колёсном ходу	1	0	0	6.04.2026	1.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
54	Практическая работа «Сборка робота и программирование нескольких светодиодов»	1	0	1	6.04.2026	1.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
55	Датчики расстояния, назначение и функции	1	0	0	13.04.2026	8.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
56	Практическая работа «Программирование работы датчика расстояния»	1	0	1	13.04.2026	8.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
57	Датчики линии, назначение и функции	1	0	0	20.04.2026	15.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
58	Практическая работа «Программирование работы датчика линии»	1	0	1	20.04.2026	15.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
59	Программирование моделей роботов в компьютерно-управляемой среде	1	0	0	27.04.2026	22.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
60	Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»	1	0	1	27.04.2026	22.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/

61	Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов	1	0	0	4.05.2026	29.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
62	Практическая работа «Управление несколькими сервомоторами»	1	0	1	4.05.2026	29.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
63	Движение модели транспортного робота	1	0	0	11.05.2026	6.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
64	Практическая работа «Проведение испытания, анализ разработанных программ»	1	0	0	11.05.2026	6.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
65	Групповой учебный проект по робототехнике (модель транспортного робота): обоснование проекта, анализ ресурсов, разработка модели	1	0	1	18.05.2026	13.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
66	Групповой учебный проект по робототехнике. Сборка и программирование модели робота	1	0	1	18.05.2026	13.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
67	Подготовка проекта к защите. Испытание модели робота	1	0	0	25.05.2026	20.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/

68	Защита проекта по робототехнике. Мир профессий. Профессии в области робототехники: мобильный робототехник, робототехник в машиностроении и другие	1	0	1	25.05.2026	20.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	34			

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр ольны е работ ы	Практ ически е работ ы			
					7А	7Б	
1	Дизайн и технологии. Мир профессий. Профессии, связанные с дизайном	1	0	0	1.09.2025	1.09.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/a35649aa-0907-4cc8-955f-d48db0e9e7c6
2	Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»	1	0	1	5.09.2025	4.09.2025	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/4116c5b5-8c13-4d78-807f-8ad31c3a002b https://lesson.edu.ru/lesson/ac8d72a0-8cff-4c7c-b769-776c338793f2
3	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	1	0	0	8.09.2025	8.09.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
4	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»	1	0	1	12.09.2025	11.09.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
5	Конструкторская документация. Сборочный чертеж	1	0	0	15.09.2025	15.09.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/

6	Правила чтения сборочных чертежей. Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»	1	0	1	19.09.2025	18.09.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
7	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	1	0	0	22.09.2025	22.09.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
8	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»	1	0	1	26.09.2025	25.09.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
9	Построение геометрических фигур в САПР	1	0	0	29.09.2025	29.09.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
10	Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»	1	0	1	3.10.2025	2.10.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
11	Построение чертежа детали в САПР. Практическая работа «Выполнение сборочного чертежа»	1	0	1	6.10.2025	6.10.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
12	Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда: дизайнер шрифта, дизайнер-визуализатор,	1	0	0	10.10.2025	9.10.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/

	промышленный дизайнер и другие						
13	Виды и свойства, назначение моделей. 3D- моделирование и макетирование	1	0	0	13.10.2025	13.10.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
14	Типы макетов. Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»	1	0	1	17.10.2025	16.10.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
15	Развертка деталей макета. Разработка графической документации	1	0	0	20.10.2025	20.10.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
16	Практическая работа «Черчение развертки»	1	0	1	24.10.2025	23.10.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
17	Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей	1	0	0	7.11.2025	6.11.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
18	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»	1	0	1	10.11.2025	10.11.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
19	Редактирование модели с помощью компьютерной программы	1	0	0	14.11.2025	13.11.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
20	Практическая работа «Редактирование чертежа модели»	1	0	1	17.11.2025	17.11.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
21	Основные приемы	1	0	0	21.11.2025	20.11.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/

	макетирования. Профессии, связанные с 3D-печатью: макетчик, модельер, инженер 3D-печати и другие						
22	Оценка качества макета. Практическая работа «Сборка деталей макета».	1	0	1	24.11.2025	24.11.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
23	Классификация конструкционных материалов. Композиционные материалы	1	0	0	28.11.2025	27.11.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
24	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	1.12.2025	1.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
25	Технологии механической обработки конструкционных материалов с помощью технологического оборудования	1	0	0	5.12.2025	4.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
26	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и	1	0	1	8.12.2025	8.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/

	поделочных материалов»: разработка технологической карты						
27	Технологии механической обработки металлов с помощью станков	1	0	0	12.12.2025	11.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
28	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте: сборка конструкции	1	0	1	15.12.2025	15.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
29	Резьба и резьбовые соединения. Способы нарезания резьбы	1	0	0	19.12.2025	18.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
30	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте	1	0	1	22.12.2025	22.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
31	Пластмассы. Способы обработки и отделки изделий из пластмассы	1	0	0	26.12.2025	25.12.2025	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
32	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте: выполнение отделочных	1	0	1	9.01.2026	12.01.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/

	работ						
33	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов. Оценка себестоимости изделия	1	0	0	12.01.2025	15.01.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
34	Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите	1	0	1	16.01.2025	19.01.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
35	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	0	19.01.2026	22.01.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
36	Профессии в области получения и применения современных материалов, наноматериалов: нанотехнолог, наноинженер, инженер по наноэлектронике и другие	1	0	0	23.01.2026	26.01.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
37	Рыба, морепродукты в питании человека. Лабораторно-практическая работа «Определение качества рыбных консервов»	1	0	0	26.01.2026	29.01.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
38	Групповой проект по теме «Технологии обработки	1	0	1	30.01.2026	2.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/

	пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов. Практическая работа «Составление технологической карты проектного блюда из рыбы»						
39	Мясо животных, мясо птицы в питании человека	1	0	0	2.02.2026	5.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
40	Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов». Практическая работа «Технологическая карта проектного блюда из мяса»	1	0	1	6.02.2026	9.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
41	Мир профессий. Профессии повар, технолог общественного питания, их востребованность на рынке труда	1	0	0	9.02.2026	12.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
42	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	13.02.2026	16.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
43	Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда	1	0	0	16.02.2026	19.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/

44	Практическая работа «Конструирование плечевой одежды (на основе туники)»	1	0	1	20.02.2026	23.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
45	Чертёж выкроек швейного изделия	1	0	0	23.02.2026	26.02.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
46	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву изделия, отделке изделия (по выбору обучающихся)	1	0	0	27.02.2026	2.03.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
47	Оценка качества швейного изделия	1	0	0	2.03.2026	5.03.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
48	Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды: дизайнер одежды, конструктор и другие	1	0	0	6.03.2026	9.03.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
49	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование	1	0	0	9.03.2026	12.03.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
50	Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»	1	0	1	13.03.2026	16.03.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
51	Конструирование моделей роботов. Управление	1	0	0	16.03.2026	19.03.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/

	роботами						
52	Практическая работа «Разработка конструкции робота»	1	0	1	20.03.2026	30.03.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
53	Алгоритмическая структура «Цикл»	1	0	0	30.03.2026	2.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
54	Практическая работа «Составление цепочки команд»	1	0	1	3.04.2026	6.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
55	Алгоритмическая структура «Ветвление»	1	0	0	6.04.2026	9.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
56	Практическая работа «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»	1	0	1	10.04.2026	13.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
57	Каналы связи	1	0	0	13.04.2026	16.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
58	Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»	1	0	1	17.04.2026	23.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
59	Дистанционное управление	1	0	0	20.04.2026	27.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
60	Практическая работа «Программирование пульта дистанционного управления.	1	0	1	24.04.2026	30.04.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/

	Дистанционное управление роботами»						
61	Взаимодействие нескольких роботов	1	0	0	27.04.2026	4.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
62	Практическая работа: «Программирование роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»	1	0	1	4.05.2026	7.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
63	Групповой робототехнический проект с использованием контроллера и электронных компонентов «Взаимодействие роботов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	0	1	8.05.2026	11.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
64	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: разработка конструкции, сборка	1	0	1	11.05.2026	14.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
65	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: программирование	1	0	1	15.05.2026	18.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
66	Выполнение учебного проекта «Взаимодействие роботов»: тестирование роботов, подготовка к	1	0	1	18.05.2026	21.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/

	защите проекта						
67	Защита учебного проекта «Взаимодействие роботов»	1	0	1	22.05.2026	25.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
68	Мир профессий. Профессии в области робототехники: инженер– робототехник, инженер– электроник, инженер– мехатроник. инженер– электротехник, программист– робототехник и другие	1	0	1	25.05.2026	28.05.2026	https://resh.edu.ru/subject/50/7/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	34			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Технология, 6 класс/ Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие, Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»;

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

- Технология, 7 класс/ Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие,

Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

- Технология, 8-9 классы/ Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л.

и другие, Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»;

Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Технология. 7 класс Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие,

ООО «ДРОФА»; АО «Издательство Просвещение» 2023 г

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://m.edsoo.ru/f5ed27a2>, <https://infourok.ru/>, <https://urok.apkpro.ru/>

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ № 272 АДМИРАЛТЕЙСКОГО РАЙОНА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**, Калмыкова Галина Андреевна, директор

27.09.25 21:43 (MSK)

Сертификат 4CA21A128F45F57095712FCD2C21CF7C