

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Министерство образования Красноярского края

Управление образования администрации Эвенкийского муниципального района Красноярского края

МКОУ СОШ ЭМР

РАССМОТРЕНО  
руководитель ШКМО

\_\_\_\_\_ Симончина А.Г.

Приказ №1

от "30" августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО  
заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_ Корицова Е.А.

Приказ № 1

от "30" августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО  
директор школы

\_\_\_\_\_ Чежинова Т.Н.

Приказ № 1

от "30" августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 6202031)

учебного предмета «Труд»

для обучающихся 5-9 классов

Составитель: Коноренок Марта Алексеевна  
учитель первой квалификационной категории

п. Суринда 2024

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по учебному предмету «Труд»(технология) на 2024/25 учебный год для обучающихся 5-9 классов МКОУ СОШ ЭМР разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Минпросвещения от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»;
- приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;
- СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2;
- концепции преподавания предметной области «Технология»;
- Методических рекомендаций для руководителей и педагогических работников общеобразовательных организаций по работе с обновленной примерной основной образовательной программой по предметной области «Технология» № МР-26/02вн, утвержденных Минпросвещения от 28.02.2020;
- Положением о промежуточной аттестации МКОУ СОШ ЭМР;
- примерной рабочей программы по труду (технологии) для 7–8-х классов;
- основной образовательной программы основного общего образования, утвержденной приказом №1 МКОУ СОШ ЭМР от 30.08.2024г. «Об утверждении основной образовательной программы основного общего образования»;
- положения о рабочей программе МКОУ СОШ ЭМР;

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, определяющими 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 «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.

### **Модули «Животноводство» и «Растениеводство»**

Модули знакомят обучающихся с традиционными и современными технологиями в сельскохозяйственной сфере, направленными на природные объекты, имеющие свои биологические циклы. В программе по учебному предмету «Труд (технология)» осуществляется реализация межпредметных связей: с алгеброй и геометрией при изучении модулей «Компьютерная графика. Черчение», «3D-моделирование, прототипирование, макетирование», «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»; с химией при освоении разделов, связанных с технологиями химической промышленности в инвариантных модулях; с биологией при изучении современных биотехнологий в инвариантных модулях и при освоении вариативных модулей «Растениеводство» и «Животноводство»; с физикой при освоении моделей машин и механизмов, модуля «Робототехника», «3D-моделирование, прототипирование, макетирование», «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»; с информатикой и информационно-коммуникационными технологиями при освоении в инвариантных и вариативных модулях информационных процессов сбора,

хранения, преобразования и передачи информации, протекающих в технических системах, использовании программных сервисов; с историей и искусством при освоении элементов промышленной эстетики, народных ремёсел в инвариантном модуле «Производство и технологии»; с общественным знанием при освоении тем в инвариантном модуле «Производство и технологии». 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.

8 класс

Общие принципы управления. Управление и организация. Управление современным производством.

Производство и его виды. Инновации и инновационные процессы на предприятиях. Управление инновациями.

Рынок труда. Функции рынка труда. Трудовые ресурсы.

Мир профессий. Профессия, квалификация и компетенции. Выбор профессии в зависимости от интересов и способностей человека. Профессиональное самоопределение.

9 класс

Предпринимательство и предприниматель. Сущность культуры предпринимательства. Виды предпринимательской деятельности.

Внутренняя и внешняя среда предпринимательства. Базовые составляющие внутренней среды.

Модель реализации бизнес-идеи. Этапы разработки бизнес-проекта: анализ выбранного направления экономической деятельности, создание логотипа фирмы, разработка бизнес-плана. Эффективность предпринимательской деятельности.

Технологическое предпринимательство. Инновации и их виды. Новые рынки для продуктов. Мир профессий. Выбор профессии.

### **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.

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

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

### **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 выкройки 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 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 выкройки 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 пищевых продуктов.**

Рыба, морепродукты в питании человека. Пищевая ценность рыбы и морепродуктов. Виды промысловых рыб. Охлаждённая, мороженая 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 «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.

8 класс

Применение программного обеспечения для создания проектной документации: моделей объектов и их чертежей.

Создание документов, виды документов. Основная надпись. Геометрические примитивы. Создание, редактирование и трансформация графических объектов. Сложные 3D-модели и сборочные чертежи. Изделия и их модели. Анализ формы объекта и синтез модели.

План создания 3D-модели. Дерево модели. Формообразование детали. Способы редактирования операции формообразования и эскиза.

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

9 класс

Система автоматизации проектно-конструкторских работ — САПР. Чертежи с использованием в системе автоматизированного проектирования (САПР) для подготовки проекта изделия.

Оформление конструкторской документации, в том числе, с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР).

Объём документации: пояснительная записка, спецификация. Графические документы: технический рисунок объекта, чертёж общего вида, чертежи деталей. Условности и упрощения на чертеже. Создание презентации.

Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, черчением, проектированием с использованием САПР, их востребованность на рынке труда.

Мир профессий. Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, черчением, проектированием с использованием САПР, 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.

## 8 класс

3D-моделирование как технология создания визуальных моделей. Графические примитивы в 3D-моделировании. Куб и кубоид. Шар и многогранник. Цилиндр, призма, пирамида. Операции над примитивами. Поворот тел в пространстве. Масштабирование тел. Вычитание, пересечение и объединение геометрических тел. Понятие «прототипирование». Создание цифровой объёмной модели.

Инструменты для создания цифровой объёмной модели. Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью.

## 9 класс

Моделирование сложных объектов. Рендеринг. Полигональная сетка. Понятие «аддитивные технологии».

Технологическое оборудование для аддитивных технологий: 3D-принтеры. Области применения трёхмерной печати. Сырьё для трёхмерной печати.

Этапы аддитивного производства. Правила безопасного пользования 3D-принтером. Основные настройки для выполнения печати на 3D-принтере.

Подготовка к печати. Печать 3D-модели. Профессии, связанные с 3D-печатью. Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью.

## **Модуль «Животноводство»**

## 7–9 классы

Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных животных. Домашние животные. Сельскохозяйственные животные.

Содержание сельскохозяйственных животных: помещение, оборудование, уход. Разведение животных. Породы животных, их создание.

Лечение животных. Понятие о ветеринарии. Заготовка кормов. Кормление животных. Питательность корма. Рацион.

Животные у нас дома. Забота о домашних и бездомных животных. Проблема клонирования живых организмов. Социальные и этические проблемы. Производство животноводческих продуктов.

Животноводческие предприятия. Оборудование и микроклимат животноводческих и птицеводческих предприятий. Выращивание животных. Использование и хранение животноводческой продукции. Использование цифровых технологий в животноводстве.

Цифровая ферма: автоматическое кормление животных, автоматическая дойка, уборка помещения и другое.

Цифровая «умная» ферма — перспективное направление роботизации в животноводстве. Профессии, связанные с деятельностью животновода. Зоотехник, зооинженер, ветеринар, оператор птицефабрики, оператор животноводческих ферм и другие профессии. Использование информационных цифровых технологий в профессиональной деятельности.

## **Модуль «Растениеводство»**

7–9 классы

Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных культур.

Земледелие как поворотный пункт развития человеческой цивилизации. Земля как величайшая ценность человечества. История земледелия.

Почвы, виды почв. Плодородие почв. Инструменты обработки почвы: ручные и механизированные. Сельскохозяйственная техника.

Культурные растения и их классификация. Выращивание растений на школьном/приусадебном участке.

Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация. Сбор, заготовка и хранение полезных для человека дикорастущих растений и их плодов. Сбор и заготовка грибов. Соблюдение правил безопасности. Сохранение природной среды. Сельскохозяйственное производство.

Особенности сельскохозяйственного производства: сезонность, природно-климатические условия, слабая прогнозируемость показателей. Агропромышленные комплексы. Компьютерное оснащение сельскохозяйственной техники.

Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства: анализаторы почвы с использованием спутниковой системы навигации;

автоматизация тепличного хозяйства; применение роботов-манипуляторов для уборки урожая;

внесение удобрения на основе данных от азотно-спектральных датчиков; определение критических точек полей с помощью спутниковых снимков; использование беспилотных летательных аппаратов и другое. Генно-модифицированные растения: положительные и отрицательные аспекты. Сельскохозяйственные профессии.

Профессии в сельском хозяйстве: агроном, агрохимик, агроинженер, тракторист-машинист сельскохозяйственного производства и другие профессии. Особенности профессиональной деятельности в сельском хозяйстве. Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности.

## 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;  
назвать 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.

**К концу обучения в 8 классе:**

характеризовать общие принципы управления;

анализировать возможности и сферу применения современных технологий;

характеризовать направления развития и особенности перспективных технологий;

предлагать предпринимательские идеи, обосновывать их решение;

определять проблему, анализировать потребности в продукте;

овладеть методами учебной, исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, проектирования, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий;

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

**К концу обучения в 9 классе:**

характеризовать культуру предпринимательства, виды предпринимательской деятельности;

создавать модели экономической деятельности;

разрабатывать бизнес-проект;

оценивать эффективность предпринимательской деятельности;

планировать своё профессиональное образование и профессиональную карьеру.

**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.

#### **К концу обучения в 8 классе:**

использовать программное обеспечение для создания проектной документации;

создавать различные виды документов;

владеть способами создания, редактирования и трансформации графических объектов;

выполнять эскизы, схемы, чертежи с использованием чертёжных инструментов и приспособлений и (или) с использованием программного обеспечения;

создавать и редактировать сложные 3D-модели и сборочные чертежи;

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

**К концу обучения в 9 классе:**

выполнять эскизы, схемы, чертежи с использованием чертёжных инструментов и приспособлений и (или) в системе автоматизированного проектирования (САПР);

создавать 3D-модели в системе автоматизированного проектирования (САПР);

оформлять конструкторскую документацию, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР);

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, 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.

**К концу обучения в 8 классе:**

разрабатывать оригинальные конструкции с использованием 3D-моделей, проводить их испытание, анализ, способы модернизации в зависимости от результатов испытания;

создавать 3D-модели, используя программное обеспечение;

устанавливать адекватность модели объекту и целям моделирования;

проводить анализ и модернизацию компьютерной модели;

изготавливать прототипы с использованием технологического оборудования (3D-принтер, лазерный гравёр и другие);

модернизировать прототип в соответствии с поставленной задачей;

презентовать изделие;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями 3D-моделирования, их востребованность на рынке труда.

**К концу обучения в 9 классе:**

использовать редактор компьютерного трёхмерного проектирования для создания моделей сложных объектов;

изготавливать прототипы с использованием технологического оборудования (3D-принтер, лазерный гравёр и другие);

называть и выполнять этапы аддитивного производства;

модернизировать прототип в соответствии с поставленной задачей;

называть области применения 3D-моделирования;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями 3D-моделирования, 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; характеризовать свойства конструкционных материалов; выбирать материалы для изготовления изделий с учётом их свойств, технологий обработки, инструментов и приспособлений; называть и характеризовать виды материи;

выполнять простые ручные операции по обработке изделий из материи с учётом её свойств, применять в работе инструменты и приспособления; исследовать, анализировать и сравнивать свойства материала;

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 материи;

называть и характеризовать виды материалов и их свойств; исследовать, анализировать и сравнивать свойства материи;

классифицировать и характеризовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;

использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование при обработке материи, бисера;

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

обрабатывать материал и их свойства подручным 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 текстильных материалов; выбирать инструменты и оборудование, необходимые для изготовления выбранного изделия по данной технологии; осуществлять доступными средствами контроль качества изготавливаемого изделия, находить и устранять допущенные дефекты; выполнять художественное оформление изделий;

называть материал 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 конструктивные 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 «Животноводство»**

### **К концу обучения в 7–9 классах:**

- характеризовать основные направления животноводства;
- характеризовать особенности основных видов сельскохозяйственных животных своего региона;
- описывать полный технологический цикл получения продукции животноводства своего региона;
- называть виды сельскохозяйственных животных, характерных для данного региона;
- оценивать условия содержания животных в различных условиях;
- владеть навыками оказания первой помощи заболевшим или пораненным животным;
- характеризовать способы переработки и хранения продукции животноводства;
- характеризовать пути цифровизации животноводческого производства;
- объяснять особенности сельскохозяйственного производства своего региона;
- характеризовать мир профессий, связанных с животноводством, их востребованность на региональном рынке труда.

## **Предметные результаты освоения содержания модуля «Растениеводство»**

### **К концу обучения в 7–9 классах:**

- характеризовать основные направления растениеводства; описывать полный технологический цикл получения наиболее распространённой растениеводческой продукции своего региона; характеризовать виды и свойства почв данного региона;
- называть ручные и механизированные инструменты обработки почвы; классифицировать культурные растения по различным основаниям;
- называть полезные дикорастущие растения и знать их свойства; называть опасные для человека дикорастущие растения;
- называть полезные для человека грибы; называть опасные для человека грибы; владеть методами сбора, переработки и хранения полезных дикорастущих растений и их плодов; владеть методами сбора, переработки и хранения полезных для человека грибов;

характеризовать основные направления цифровизации и роботизации в растениеводстве; получить опыт использования цифровых устройств и программных сервисов в технологии растениеводства;

характеризовать мир профессий, связанных с растениеводством, их востребованность на региональном рынке труда.

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

| №<br>п/п                                                      | Наименование разделов и тем<br>программы                                                                    | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>(цифровые)<br>образовательные<br>ресурсы                                               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |                                                                                                             | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                                                                       |
| Раздел 1. Производство и технологии                           |                                                                                                             |                  |                       |                        |                                                                                                       |
| 1.1                                                           | Технологии вокруг нас. Мир труда и профессий                                                                | 2                |                       | 2                      | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 1.2                                                           | Проекты и проектирование                                                                                    | 2                |                       | 2                      |                                                                                                       |
| Итого по разделу                                              |                                                                                                             | 4                |                       |                        |                                                                                                       |
| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение                      |                                                                                                             |                  |                       |                        |                                                                                                       |
| 2.1                                                           | Введение в графику и черчение                                                                               | 4                |                       | 4                      |                                                                                                       |
| 2.2                                                           | Основные элементы графических изображений и их построение. Мир профессий.                                   | 4                |                       | 4                      | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| Итого по разделу                                              |                                                                                                             | 8                |                       |                        |                                                                                                       |
| Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов |                                                                                                             |                  |                       |                        |                                                                                                       |
| 3.1                                                           | Технологии обработки конструкционных материалов. Технология, ее основные составляющие. Бумага и ее свойства | 2                |                       | 2                      | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3.2                                                           | Конструкционные материалы и их свойства                                                                     | 2                |                       | 2                      |                                                                                                       |

|                       |                                                                                             |    |  |   |                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3                   | Текстильные волокна                                                                         | 4  |  | 4 |                                                                                                       |
| 3.4                   | Производство ткани                                                                          | 2  |  | 2 |                                                                                                       |
| 3.5                   | Мир профессий. Защита и оценка качества проекта                                             | 4  |  | 4 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3.6                   | Технологии обработки пищевых продуктов<br>Мир профессий                                     | 8  |  | 8 |                                                                                                       |
| 3.7                   | Технологии обработки текстильных материалов                                                 | 2  |  | 2 |                                                                                                       |
| 3.8                   | Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий   | 2  |  | 2 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3.9                   | Конструирование швейных изделий.<br>Чертеж и изготовление выкроек швейного изделия          | 4  |  | 4 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3.10                  | Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия. Мир профессий | 6  |  | 6 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| Итого по разделу      |                                                                                             | 36 |  |   |                                                                                                       |
| Раздел 4. ДПИ эвенков |                                                                                             |    |  |   |                                                                                                       |
| 4.1                   | История развития ДПИ эвенков.                                                               | 2  |  | 2 | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>                                               |
| 4.2                   | Классификация орнаментов.<br>Вышивание бисером.                                             | 4  |  | 4 |                                                                                                       |
| 4.3                   | Технология изготовления сувенира «Солнышко»                                                 | 2  |  | 2 | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>                                               |

|                                     |                                                               |    |   |    |                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|---|----|---------------------------------------------------------|
| 4.4                                 | Бисероплетение. Плетение простейшего орнамента по инструкции. | 2  |   | 2  | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
| 4.5                                 | Технология изготовления эвенкийских кукол.                    | 4  |   | 4  | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
| 4.6                                 | Технология изготовления эвенкийских сувениров.                | 6  |   | 6  |                                                         |
| Итого по разделу                    |                                                               | 20 |   |    |                                                         |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                               | 68 | 0 | 68 |                                                         |

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

| № п/п                                                         | Наименование разделов и тем программы                                               | Количество часов |                    |                     | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы                                                        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |                                                                                     | Всего            | Контрольные работы | Практические работы |                                                                                                       |
| Раздел 1. Производство и технологии                           |                                                                                     |                  |                    |                     |                                                                                                       |
| 1.1                                                           | Модели и моделирование. Мир профессий                                               | 2                |                    | 2                   | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 1.2                                                           | Машины и механизмы.Перспективы развития техники и технологий                        | 2                |                    | 2                   |                                                                                                       |
| Итого по разделу                                              |                                                                                     | 4                |                    |                     |                                                                                                       |
| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение                      |                                                                                     |                  |                    |                     |                                                                                                       |
| 2.1                                                           | Черчение. Основные геометрические построения                                        | 2                |                    | 2                   | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 2.2                                                           | Компьютерная графика. Мир изображений. Создание изображений в графическом редакторе | 4                |                    | 4                   | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 2.3                                                           | Создание печатной продукции в графическом редакторе. Мир профессий                  | 2                |                    | 2                   | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| Итого по разделу                                              |                                                                                     | 8                |                    |                     |                                                                                                       |
| Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов |                                                                                     |                  |                    |                     |                                                                                                       |
| 3.1                                                           | Производство тканей на основе волокон животного происхождения                       | 2                |                    | 2                   | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3.2                                                           | Свойства шерстяных и шелковых тканей                                                | 2                |                    | 2                   |                                                                                                       |

|                                                              |                                                                          |    |   |    |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3                                                          | Технологии изготовления изделий из тканей                                | 6  |   | 6  |                                                                                                       |
| 3.4                                                          | Контроль и оценка качества изделий из шелковых тканей. Мир профессий     | 4  |   | 4  |                                                                                                       |
| 3.5                                                          | Технологии обработки пищевых продуктов. Мир профессий                    | 8  |   | 8  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3.6                                                          | Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий               | 2  |   | 2  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3.7                                                          | Современные текстильные материалы, получение и свойства                  | 2  |   | 2  |                                                                                                       |
| 3.8                                                          | Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия | 10 |   | 10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| Итого по разделу                                             |                                                                          | 36 |   |    |                                                                                                       |
| <b>Раздел 4. Декоративно- прикладное творчество. Вышивка</b> |                                                                          |    |   |    |                                                                                                       |
| 4.1                                                          | Счетная вышивка. Построение узоров.                                      | 2  |   | 2  |                                                                                                       |
| 4.2                                                          | Изучение цвета. Двусторонняя и цветная художественная гладь.             | 4  |   | 4  |                                                                                                       |
| 4.3                                                          | Использование компьютера для вышивания.                                  | 4  |   | 4  |                                                                                                       |
| 4.4                                                          | Техника вышивания бисером.                                               | 2  |   | 2  |                                                                                                       |
| 4.5                                                          | Орнаментальное искусство эвенков.                                        | 4  |   | 4  |                                                                                                       |
| 4.6                                                          | Групповой учебный проект по вышиванию. Профессии в области ДПИ.          | 4  |   | 4  |                                                                                                       |
| Итого по разделу                                             |                                                                          | 20 |   |    |                                                                                                       |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ                          |                                                                          | 68 | 0 | 68 |                                                                                                       |

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

| №<br>п/п                                                    | Наименование разделов и тем<br>программы                                                                          | Количество часов |                       |                        | Электронные<br>(цифровые)<br>образовательные<br>ресурсы                                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             |                                                                                                                   | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                                                                                                       |
| Раздел 1. Производство и технологии                         |                                                                                                                   |                  |                       |                        |                                                                                                       |
| 1.1                                                         | Дизайн и технологии. Мир профессий                                                                                | 2                |                       | 2                      |                                                                                                       |
| 1.2                                                         | Цифровые технологии на производстве.<br>Управление производством                                                  | 2                |                       | 2                      | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| Итого по разделу                                            |                                                                                                                   | 4                |                       |                        |                                                                                                       |
| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение                    |                                                                                                                   |                  |                       |                        |                                                                                                       |
| 2.1                                                         | Конструкторская документация                                                                                      | 2                |                       | 2                      |                                                                                                       |
| 2.2                                                         | Системы автоматизированного проектирования (САПР).<br>Последовательность построения чертежа в САПР. Мир профессий | 6                |                       | 6                      | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| Итого по разделу                                            |                                                                                                                   | 8                |                       |                        |                                                                                                       |
| Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование |                                                                                                                   |                  |                       |                        |                                                                                                       |
| 3.1                                                         | Модели и 3D- моделирование.<br>Макетирование                                                                      | 2                |                       | 2                      | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3.2                                                         | Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ                                                         | 4                |                       | 4                      |                                                                                                       |
| 3.3                                                         | Программа для редактирования готовых моделей. Основные приемы макетирования. Оценка качества макета.              | 4                |                       | 4                      |                                                                                                       |

|                                                               |                                                                                                 |    |  |   |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью                                                |    |  |   |                                                                                                       |
| Итого по разделу                                              |                                                                                                 | 10 |  |   |                                                                                                       |
| Раздел 4. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов |                                                                                                 |    |  |   |                                                                                                       |
| 4.1                                                           | Технологии обработки композиционных материалов. Композиционные материалы                        | 4  |  | 4 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 4.2                                                           | Технологии механической обработки металлов с помощью станков                                    | 4  |  | 4 |                                                                                                       |
| 4.3                                                           | Химические волокна и другие современные материалы: свойства, получение и использование          | 2  |  | 2 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 4.4                                                           | Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов. Мир профессий. Защита проекта | 4  |  | 4 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 4.5                                                           | Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека. Мир профессий           | 6  |  | 6 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 4.6                                                           | Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда                                               | 4  |  | 4 |                                                                                                       |
| 4.7                                                           | Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды                                      | 2  |  | 2 |                                                                                                       |
| Итого по разделу                                              |                                                                                                 | 26 |  |   |                                                                                                       |
| Раздел 5. Животноводство                                      |                                                                                                 |    |  |   |                                                                                                       |
| 5.1                                                           | Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона                                      | 4  |  | 4 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|                                     |                                                                                                                  |    |   |    |                                                                                                       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2                                 | Основы проектной деятельности. Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»                | 4  |   | 4  |                                                                                                       |
| 5.3                                 | Мир профессий. Основы проектной деятельности. Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона» | 6  |   | 6  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 5.4                                 |                                                                                                                  | 6  |   | 6  |                                                                                                       |
| Итого по разделу                    |                                                                                                                  | 20 |   |    |                                                                                                       |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                                                                  | 68 | 0 | 68 |                                                                                                       |

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 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                                 | Управление производством и технологии           | 1                |                    |                     |                                                                                                       |
| 1.2                                 | Производство и его виды                         | 1                |                    | 1                   |                                                                                                       |
| 1.3                                 | Рынок труда. Функции рынка труда. Мир профессий | 2                |                    | 2                   | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| Итого по разделу                    |                                                 | 4                |                    |                     |                                                                                                       |

| Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение                    |                                                                                                                                          |    |  |   |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1                                                         | Технология построения трехмерных моделей и чертежей в САПР. Создание трехмерной модели в САПР. Мир профессий                             | 2  |  | 1 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 2.2                                                         | Технология построения чертежа в САПР на основе трехмерной модели                                                                         | 2  |  | 2 |                                                                                                       |
| Итого по разделу                                            |                                                                                                                                          | 4  |  |   |                                                                                                       |
| Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование |                                                                                                                                          |    |  |   |                                                                                                       |
| 3.1                                                         | Прототипирование. 3D-моделирование как технология создания трехмерных моделей                                                            | 2  |  | 2 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3.2                                                         | Прототипирование                                                                                                                         | 2  |  | 2 |                                                                                                       |
| 3.3                                                         | Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования                                                                   | 2  |  | 2 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3.4                                                         | Проектирование и изготовление прототипов реальных объектов с помощью 3D-принтера                                                         | 2  |  | 2 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3.5                                                         | Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования. Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-печатью. Защита проекта | 4  |  | 4 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| Итого по разделу                                            |                                                                                                                                          | 12 |  |   |                                                                                                       |
| Раздел 4. Растениеводство                                   |                                                                                                                                          |    |  |   |                                                                                                       |

|                                     |                                                                |    |   |    |                                                                                                       |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1                                 | Особенности сельскохозяйственного производства региона.        | 1  |   | 1  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 4.2                                 | Агропромышленные комплексы в регионе                           | 1  |   | 1  |                                                                                                       |
| 4.3                                 | Использование цифровых технологий в растениеводстве.           | 9  |   | 9  |                                                                                                       |
| 4.4                                 | Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства | 1  |   | 1  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 4.5                                 | Мир профессий.                                                 | 1  |   | 1  |                                                                                                       |
| 4.6                                 | Сельскохозяйственные профессии                                 | 1  |   | 1  |                                                                                                       |
| Итого по разделу                    |                                                                | 14 |   |    |                                                                                                       |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                | 34 | 0 | 33 |                                                                                                       |

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9 КЛАСС

| №<br>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                                 | Предпринимательство. Организация собственного производства. Мир профессий | 2                |                    | 1                   | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 1.2                                 | Бизнес-планирование. Технологическое предпринимательство                  | 2                |                    | 2                   | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|                                                                    |                                                             |    |  |   |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Итого по разделу                                                   |                                                             | 4  |  |   |                                                                                                       |
| <b>Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение</b>                    |                                                             |    |  |   |                                                                                                       |
| 2.1                                                                | Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР    | 2  |  | 2 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 2.2                                                                | Способы построения разрезов и сечений в САПР. Мир профессий | 2  |  | 2 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| Итого по разделу                                                   |                                                             | 4  |  |   |                                                                                                       |
| <b>Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование</b> |                                                             |    |  |   |                                                                                                       |
| 3.1                                                                | Аддитивные технологии. Создание моделей, сложных объектов   | 7  |  | 7 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3.2                                                                | Основы проектной деятельности                               | 4  |  | 4 |                                                                                                       |
| 3.3                                                                | Мир профессий. Профессии, связанные с 3D-технологиями       | 1  |  | 1 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| Итого по разделу                                                   |                                                             | 12 |  |   |                                                                                                       |
| <b>Раздел 4. Рукоделие</b>                                         |                                                             |    |  |   |                                                                                                       |
| 4.1                                                                | Инструменты и материалы для шитья меховой мозаики           | 1  |  | 1 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 4.2                                                                | Первичная и вторичная обработка камуса, шкур оленя, лося.   | 2  |  | 2 |                                                                                                       |
| 4.3                                                                | Меховая мозаика. Техника ее исполнения.                     | 2  |  | 2 |                                                                                                       |
| 4.4                                                                | Технология изготовления кумалана.                           | 3  |  | 3 |                                                                                                       |
| 4.5                                                                | Технология изготовления кисета- инмэрук.                    | 2  |  | 2 |                                                                                                       |
| 4.6                                                                | Групповой учебно-технический проект по теме «Кумалан»       | 2  |  | 2 |                                                                                                       |
| 4.7                                                                | Защита проекта                                              | 2  |  | 2 |                                                                                                       |

|                                     |    |   |    |  |
|-------------------------------------|----|---|----|--|
| Итого по разделу                    | 14 |   |    |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 | 0 | 33 |  |

### ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

| №<br>п/п | Тема урока                                                                          | Количество часов |                       |                        | Дата<br>изучения | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                     | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                  |                                                                                                       |
| 1        | Технологии вокруг нас                                                               | 1                |                       |                        | 6.09             | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 2        | Технологический процесс.<br>Практическая работа «Анализ технологических операций»   | 1                |                       | 1                      | 6.09             | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3        | Проекты и проектирование                                                            | 1                |                       | 1                      | 13.09            |                                                                                                       |
| 4        | Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»                                  | 1                |                       | 1                      | 13.09            | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 5        | Основы графической грамоты.<br>Практическая работа «Чтение графических изображений» | 1                |                       | 1                      | 20.09            | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 6        | Практическая работа «Выполнение развёртки футляра»                                  | 1                |                       | 1                      | 20.09            | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 7        | Графические изображения                                                             | 1                |                       | 1                      | 27.09            |                                                                                                       |
| 8        | Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»                                     | 1                |                       | 1                      | 27.09            | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                                                                                |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Основные элементы графических изображений                                                                                                      | 1 |  |   | 4.10  |                                                                                                       |
| 10 | Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»                                                                                             | 1 |  | 1 | 4.10  |                                                                                                       |
| 11 | Правила построения чертежей.<br>Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»                                              | 1 |  | 1 | 11.10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 12 | Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда (чертёжник, картограф и др.)                                              | 1 |  | 1 | 11.10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 13 | Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства. Практическая работа «Изучение свойств бумаги»                                      | 1 |  | 1 | 18.10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 14 | Производство бумаги, история и современные технологии.<br>Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги» | 1 |  | 1 | 18.10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 15 | Виды и свойства конструкционных материалов. Практическая работа «Изучение свойств материи»                                                     | 1 |  | 1 | 25.10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 16 | Индивидуальный творческий (учебный) проект «Текстильные волокна»: обоснование проекта, анализ ресурсов                                         | 1 |  | 1 | 25.10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 17 | Технология обработки текстильных волокон ручным инструментом                                                                                   | 1 |  | 1 | 8.11  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                                    |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Выполнение проекта «Изделие из волокон»: выполнение технологических операций ручными инструментами | 1 |  | 1 | 8.11  |                                                                                                       |
| 19 | Определение волокнистого состава льняных тканей                                                    | 1 |  | 1 | 15.11 |                                                                                                       |
| 20 | Производство ткани                                                                                 | 1 |  | 1 | 15.11 |                                                                                                       |
| 21 | Технологии отделки изделий ткани из пряжи.                                                         | 1 |  | 1 | 22.11 |                                                                                                       |
| 22 | Выполнение проекта «Изделие из шерстяных тканей». Отделка изделия.                                 | 1 |  | 1 | 22.11 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 23 | Контроль и оценка качества изделий из тканей.                                                      | 1 |  | 1 | 29.11 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 24 | Подготовка проекта «Изделие из тканей» к защите                                                    | 1 |  | 1 | 29.11 |                                                                                                       |
| 25 | Профессии, связанные с производством и обработкой тканей.                                          | 1 |  | 1 | 6.12  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 26 | Защита и оценка качества проекта «Изделие из ткани»                                                | 1 |  | 1 | 6.12  |                                                                                                       |
| 27 | Основы рационального питания. Пищевая ценность овощей. Технологии обработки овощей                 | 1 |  | 1 | 13.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 28 | Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Практическая работа «Разработка            | 1 |  | 1 | 13.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                                                                                        |   |  |   |          |                                                                                                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | технологической карты проектного блюда из овощей»                                                                                                      |   |  |   |          |                                                                                                       |
| 29 | Пищевая ценность круп.<br>Технологии обработки круп.<br>Практическая работа «Разработка технологической карты приготовления проектного блюда из крупы» | 1 |  | 1 | 20.12    | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 30 | Пищевая ценность и технологии обработки яиц. Лабораторно-практическая работа «Определение доброкачественности яиц»                                     | 1 |  | 1 | 20.12    | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 31 | Кулинария. Кухня, санитарно-гигиенические требования к помещению кухни. Практическая работа «Чертёж кухни в масштабе 1 : 20»                           | 1 |  | 1 | 27.12    | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 32 | Сервировка стола, правила этикета. Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека». Подготовка проекта к защите                                 | 1 |  | 1 | 27.12    | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 33 | Мир профессий. Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов                                                                     | 1 |  | 1 | 10.01.25 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 34 | Защита группового проекта «Питание и здоровье человека»                                                                                                | 1 |  | 1 | 10.01.25 |                                                                                                       |
| 35 | Текстильные материалы, получение свойства. Практическая работа «Определение направления нитей                                                          | 1 |  | 1 | 17.01    | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                                                      |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | основы и утка, лицевой и изнаночной сторон»                                                                          |   |  |   |       |                                                                                                       |
| 36 | Общие свойства текстильных материалов. Практическая работа «Изучение свойств тканей»                                 | 1 |  | 1 | 17.01 |                                                                                                       |
| 37 | Швейная машина, ее устройство. Виды машинных швов                                                                    | 1 |  | 1 | 24.01 |                                                                                                       |
| 38 | Практическая работа «Заправка верхней и нижней нитей машины. Выполнение прямых строчек»                              | 1 |  | 1 | 24.01 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 39 | Конструирование и изготовление швейных изделий                                                                       | 1 |  | 1 | 31.01 |                                                                                                       |
| 40 | Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов | 1 |  | 1 | 31.01 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 41 | Чертеж выкроек швейного изделия                                                                                      | 1 |  | 1 | 7.02  |                                                                                                       |
| 42 | Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте: подготовка выкроек, раскрой изделия | 1 |  | 1 | 7.02  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 43 | Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы                                                                       | 1 |  | 1 | 14.02 |                                                                                                       |
| 44 | Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте: выполнение                          | 1 |  | 1 | 14.02 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                           |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | технологических операций по пошиву изделия                                                |   |  |   |       |                                                                                                       |
| 45 | Оценка качества изготовления проектного швейного изделия                                  | 1 |  | 1 | 21.02 |                                                                                                       |
| 46 | Подготовка проекта «Изделие из текстильных материалов» к защите                           | 1 |  | 1 | 21.02 |                                                                                                       |
| 47 | Мир профессий. Профессии, связанные со швейным производством: конструктор, технолог и др. | 1 |  | 1 | 28.02 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 48 | Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»                                        | 1 |  | 1 | 28.02 |                                                                                                       |
| 49 | Декоративно-прикладное искусство эвенков. История развития ДПИ эвенков.                   | 1 |  | 1 | 7.03  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 50 | Орнаментальное искусство, его назначение.                                                 | 1 |  | 1 | 7.03  |                                                                                                       |
| 51 | Классификация орнаментов.                                                                 | 1 |  | 1 | 14.03 |                                                                                                       |
| 52 | Практическая работа «Сортировка орнаментов из бисера»                                     | 1 |  | 1 | 14.03 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 53 | Практическая работа «Сортировка орнаментов из бисера»                                     | 1 |  | 1 | 21.03 |                                                                                                       |
| 54 | Вышивание бисером.                                                                        | 1 |  | 1 | 21.03 |                                                                                                       |
| 55 | Технология изготовления сувенира «Солнышко»                                               | 1 |  | 1 | 4.04  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 56 | Практическая работа «Изготовление сувенира»                                               | 1 |  | 1 | 4.04  | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>                                               |
| 57 | Бисероплетение.                                                                           | 1 |  | 1 | 11.04 |                                                                                                       |

|                                     |                                                        |    |   |    |       |                                                         |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|---|----|-------|---------------------------------------------------------|
| 58                                  | Практическая работа «Плетение орнамента по инструкции» | 1  |   | 1  | 11.04 | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
| 59                                  | Технология изготовления эвенкийских кукол.             | 1  |   | 1  | 18.04 |                                                         |
| 60                                  | Практическая работа «Эвенкийская кукла»                | 1  |   | 1  | 18.04 | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
| 61                                  | Практическая работа «Эвенкийская кукла»                | 1  |   | 1  | 25.04 |                                                         |
| 62                                  | Практическая работа «Эвенкийская кукла»                | 1  |   | 1  | 25.04 |                                                         |
| 63                                  | Технология изготовления сувениров                      | 1  |   | 1  | 2.05  |                                                         |
| 64                                  | Практическая работа «Северный сувенир»                 | 1  |   | 1  | 2.05  |                                                         |
| 65                                  | Практическая работа «Сувенир из бисера»                | 1  |   | 1  | 16.05 |                                                         |
| 66                                  | Вышивание бисерных работ                               | 1  |   | 1  | 16.05 |                                                         |
| 67                                  | Вышивание бисерных работ                               | 1  |   | 1  | 23.05 |                                                         |
| 68                                  | Отчет «Мой сувенир»                                    | 1  |   | 1  | 23.05 |                                                         |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                        | 68 | 0 | 68 |       |                                                         |

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

| №<br>п/п | Тема урока                                                                                                              | Количество часов |                       |                        | Дата<br>изучения | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                         | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                  |                                                                                                       |
| 1        | Модели и моделирование.<br>Инженерные профессии                                                                         | 1                |                       | 1                      | 5.09             | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 2        | Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства»                                                  | 1                |                       | 1                      | 5.09             | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3        | Машины и механизмы.<br>Кинематические схемы                                                                             | 1                |                       | 1                      | 12.09            |                                                                                                       |
| 4        | Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»                                                     | 1                |                       | 1                      | 12.09            | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 5        | Чертеж. Геометрическое черчение                                                                                         | 1                |                       | 1                      | 19.09            |                                                                                                       |
| 6        | Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений» | 1                |                       | 1                      | 19.09            | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 7        | Введение в компьютерную графику. Мир изображений                                                                        | 1                |                       | 1                      | 26.09            |                                                                                                       |
| 8        | Практическая работа «Построение блок-схемы с помощью графических объектов»                                              | 1                |                       | 1                      | 26.09            | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 9        | Создание изображений в графическом редакторе                                                                            | 1                |                       | 1                      | 3.10             |                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                     |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»                                                                      | 1 |  | 1 | 3.10  |                                                                                                       |
| 11 | Печатная продукция как результат компьютерной графики.<br>Практическая работа «Создание печатной продукции в графическом редакторе» | 1 |  | 1 | 10.10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 12 | Мир профессий. Профессии, связанные с компьютерной графикой: инженер-конструктор, архитектор, инженер-строитель и др.               | 1 |  | 1 | 10.10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 13 | Технологии растениеводства                                                                                                          | 1 |  | 1 | 17.10 |                                                                                                       |
| 14 | Технологии обработки почвы                                                                                                          | 1 |  | 1 | 17.10 |                                                                                                       |
| 15 | Технологии обработки почвы                                                                                                          | 1 |  | 1 | 24.10 |                                                                                                       |
| 16 | Технологии обработки семян к посеву                                                                                                 | 1 |  | 1 | 24.10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 17 | Технологии обработки семян к посеву                                                                                                 | 1 |  | 1 | 7.11  |                                                                                                       |
| 18 | Технологии посева, посадки и ухода за растениями                                                                                    | 1 |  | 1 | 7.11  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 19 | Технологии посева, посадки и ухода за растениями                                                                                    | 1 |  | 1 | 14.11 |                                                                                                       |
| 20 | Технологии посева, посадки и ухода за растениями                                                                                    | 1 |  | 1 | 14.11 |                                                                                                       |
| 21 | Технологии посева, посадки и ухода за растениями                                                                                    | 1 |  | 1 | 21.11 |                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                               |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Технологии уборки и хранения урожая культурных растений                                                                                       | 1 |  | 1 | 21.11 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 23 | Технологии уборки и хранения урожая культурных растений                                                                                       | 1 |  | 1 | 28.11 |                                                                                                       |
| 24 | Техническое проектное задание                                                                                                                 | 1 |  | 1 | 28.11 |                                                                                                       |
| 25 | Техническое проектное задание                                                                                                                 | 1 |  | 1 | 5.12  |                                                                                                       |
| 26 | Защита проекта «Садовый рыхлитель»                                                                                                            | 1 |  | 1 | 5.12  |                                                                                                       |
| 27 | Основы рационального питания: молоко и молочные продукты                                                                                      | 1 |  | 1 | 12.12 |                                                                                                       |
| 28 | Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов                                       | 1 |  | 1 | 12.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 29 | Технологии приготовления блюд из молока. Лабораторно-практическая работа «Определение качества молочных продуктов органолептическим способом» | 1 |  | 1 | 19.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 30 | Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: выполнение проекта, разработка технологических карт                        | 1 |  | 1 | 19.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 31 | Технологии приготовления разных видов теста                                                                                                   | 1 |  | 1 | 26.12 |                                                                                                       |
| 32 | Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых                                                                                        | 1 |  | 1 | 26.12 |                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                                                     |   |  |   |         |                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | продуктов». Практическая работа «Составление технологической карты блюда для проекта»                                                                               |   |  |   |         |                                                                                                       |
| 33 | Профессии кондитер, хлебопек                                                                                                                                        | 1 |  | 1 | 9.01.25 |                                                                                                       |
| 34 | Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»                                                                                                     | 1 |  | 1 | 9.01.25 |                                                                                                       |
| 35 | Одежда. Мода и стиль. Профессии, связанные с производством одежды: модельер одежды, закройщик, швея и др. Практическая работа «Определение стиля в одежде»          | 1 |  | 1 | 16.01   | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 36 | Уход за одеждой. Практическая работа «Уход за одеждой»                                                                                                              | 1 |  | 1 | 16.01   |                                                                                                       |
| 37 | Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей. Практическая работа «Составление характеристик современных текстильных материалов»                     | 1 |  | 1 | 23.01   | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 38 | Выбор ткани для швейного изделия (одежды) с учетом его эксплуатации. Практическая работа «Сопоставление свойств материалов и способа эксплуатации швейного изделия» | 1 |  | 1 | 23.01   | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 39 | Машинные швы. Регуляторы швейной машины. Практическая                                                                                                               | 1 |  | 1 | 30.01   |                                                                                                       |

|    |                                                                                                                          |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | работа «Выполнение образцов двойных швов»                                                                                |   |  |   |       |                                                                                                       |
| 40 | Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов                             | 1 |  | 1 | 30.01 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 41 | Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия                                                                      | 1 |  | 1 | 6.02  |                                                                                                       |
| 42 | Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»                                                                   | 1 |  | 1 | 6.02  |                                                                                                       |
| 43 | Швейные машинные работы. Пошив швейного изделия                                                                          | 1 |  | 1 | 13.02 |                                                                                                       |
| 44 | Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: выполнение технологических операций по пошиву проектного изделия | 1 |  | 1 | 13.02 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 45 | Декоративная отделка швейных изделий                                                                                     | 1 |  | 1 | 20.02 |                                                                                                       |
| 46 | Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»: выполнение технологических операций по отделке изделия           | 1 |  | 1 | 20.02 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 47 | Оценка качества проектного швейного изделия                                                                              | 1 |  | 1 | 27.02 |                                                                                                       |
| 48 | Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»                                                                       | 1 |  | 1 | 27.02 |                                                                                                       |
| 49 | ДП Творчество.                                                                                                           | 1 |  | 1 | 6.03  |                                                                                                       |

|    |                                                        |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|--------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 | Практическая работа «Счетная вышивка»                  | 1 |  | 1 | 6.03  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 51 | Построение узоров.                                     | 1 |  | 1 | 13.03 |                                                                                                       |
| 52 | Практическая работа «Изучение цвета»                   | 1 |  | 1 | 13.03 |                                                                                                       |
| 53 | Двусторонняя цветная художественная гладь              | 1 |  | 1 | 20.03 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 54 | Практическая работа «Цветная художественная гладь»     | 1 |  | 1 | 20.03 |                                                                                                       |
| 55 | Использование компьютера для вышивания.                | 1 |  | 1 | 3.04  |                                                                                                       |
| 56 | Практическая работа «Вышивание»                        | 1 |  | 1 | 3.04  |                                                                                                       |
| 57 | Практическая работа «Вышивание»                        | 1 |  | 1 | 10.04 |                                                                                                       |
| 58 | Практическая работа «Техника вышивания бисером»        | 1 |  | 1 | 10.04 |                                                                                                       |
| 59 | Практическая работа «Техника вышивания бисером»        | 1 |  | 1 | 17.04 |                                                                                                       |
| 60 | Практическая работа «Орнаментальное искусство эвенков» | 1 |  | 1 | 17.04 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 61 | Практическая работа «Орнаментальное искусство эвенков» | 1 |  | 1 | 24.04 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 62 | Орнаментальное искусство эвенков                       | 1 |  | 1 | 24.04 |                                                                                                       |
| 63 | Орнаментальное искусство эвенков                       | 1 |  | 1 | 15.05 |                                                                                                       |

|                                     |                                                                                                |    |   |    |       |                                                                                                       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64                                  | Практическая работа « Анализ разработанных программ по вышиванию»                              | 1  |   | 1  | 15.05 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 65                                  | Групповой учебный проект по вышиванию: обоснование проекта, анализ ресурсов, разработка модели | 1  |   | 1  | 22.05 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 66                                  | Групповой учебный проект по вышиванию.                                                         | 1  |   | 1  | 22.05 |                                                                                                       |
| 67                                  | Подготовка проекта к защите.                                                                   | 1  |   | 1  |       |                                                                                                       |
| 68                                  | Защита проекта по робототехнике. Мир профессий. Профессии в области ДПИ.                       | 1  |   | 1  |       | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                                                | 68 | 0 | 66 |       |                                                                                                       |

### ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ТРУД 7 КЛАСС

| №<br>п/п | Тема урока                                                          | Количество часов |                       |                        | Дата<br>изучения | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                     | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                  |                                                                                                       |
| 1        | Дизайн и технологии. Мир профессий. Профессии, связанные с дизайном | 1                |                       |                        | 4.09             | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                                          |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)» | 1 |  | 1 | 4.09  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3  | Цифровые технологии на производстве. Управление производством                                            | 1 |  | 1 | 11.09 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 4  | Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»                         | 1 |  | 1 | 11.09 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 5  | Конструкторская документация. Сборочный чертеж                                                           | 1 |  | 1 | 18.09 |                                                                                                       |
| 6  | Правила чтения сборочных чертежей. Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»                       | 1 |  | 1 | 18.09 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 7  | Системы автоматизированного проектирования (САПР)                                                        | 1 |  | 1 | 25.09 |                                                                                                       |
| 8  | Практическая работа «Создание чертежа в САПР»                                                            | 1 |  | 1 | 25.09 |                                                                                                       |
| 9  | Построение геометрических фигур в САПР                                                                   | 1 |  | 1 | 2.10  |                                                                                                       |
| 10 | Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»                              | 1 |  | 1 | 2.10  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 11 | Построение чертежа детали в САПР. Практическая работа «Выполнение сборочного чертежа»                    | 1 |  | 1 | 9.10  |                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                           |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда: дизайнер шрифта, дизайнер-визуализатор, промышленный дизайнер и др. | 1 |  | 1 | 9.10  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 13 | Виды и свойства, назначение моделей. 3D-моделирование и макетирование                                                                     | 1 |  | 1 | 16.10 |                                                                                                       |
| 14 | Типы макетов. Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»                                                                  | 1 |  | 1 | 16.10 |                                                                                                       |
| 15 | Развертка деталей макета. Разработка графической документации                                                                             | 1 |  | 1 | 23.10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 16 | Практическая работа «Черчение развертки»                                                                                                  | 1 |  | 1 | 23.10 |                                                                                                       |
| 17 | Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей                                                                                  | 1 |  | 1 | 6.11  |                                                                                                       |
| 18 | Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»                                                                          | 1 |  | 1 | 6.11  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 19 | Редактирование модели с помощью компьютерной программы                                                                                    | 1 |  | 1 | 13.11 |                                                                                                       |
| 20 | Практическая работа «Редактирование чертежа модели»                                                                                       | 1 |  | 1 | 13.11 |                                                                                                       |
| 21 | Основные приемы макетирования. Профессии, связанные с 3D-                                                                                 | 1 |  | 1 | 20.11 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                                                               |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | печатью: макетчик, моделлер, инженер 3D-печати и др.                                                                          |   |  |   |       |                                                                                                       |
| 22 | Оценка качества макета.<br>Практическая работа «Сборка деталей макета».                                                       | 1 |  | 1 | 20.11 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 23 | Классификация искусственных и синтетических волокон.                                                                          | 1 |  | 1 | 27.11 |                                                                                                       |
| 24 | Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из производства химических волокон»: обоснование проекта, анализ ресурсов | 1 |  | 1 | 27.11 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 25 | Материаловедение                                                                                                              | 1 |  | 1 | 4.12  |                                                                                                       |
| 26 | Выполнение проекта «Изделие из производства химических волокон»: разработка технологической карты                             | 1 |  | 1 | 4.12  |                                                                                                       |
| 27 | Свойства химических волокон                                                                                                   | 1 |  | 1 | 11.12 |                                                                                                       |
| 28 | Выполнение проекта «Определение сырьевого состава материалов и изучение их свойств»                                           | 1 |  | 1 | 11.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 29 | Образцы тканей из химических волокон                                                                                          | 1 |  | 1 | 18.12 |                                                                                                       |
| 30 | Выполнение проекта «Изделие из химических волокон» по технологической карте                                                   | 1 |  | 1 | 18.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 31 | Способы обработки и отделки изделий из текстильных волокон                                                                    | 1 |  | 1 | 25.12 |                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                                                                           |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | Выполнение проекта «Изделие из текстильных волокон» по технологической карте: выполнение отделочных работ                                                                                 | 1 |  | 1 | 25.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 33 | Контроль и оценка качества изделия из натуральных волокон.                                                                                                                                | 1 |  | 1 | 15.01 |                                                                                                       |
| 34 | Материалы, получаемые из шкур оленя                                                                                                                                                       | 1 |  | 1 | 15.01 |                                                                                                       |
| 35 | Технология изготовления традиционного кумалана                                                                                                                                            | 1 |  | 1 | 22.01 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 36 | Изготовление кумалана с мозаикой.                                                                                                                                                         | 1 |  | 1 | 22.01 |                                                                                                       |
| 37 | Рыба, морепродукты в питании человека. Лабораторно-практическая работа «Определение качества рыбных консервов»                                                                            | 1 |  | 1 | 29.01 |                                                                                                       |
| 38 | Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов. Практическая работа «Составление технологической карты проектного блюда из рыбы» | 1 |  | 1 | 29.01 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 39 | Мясо животных, мясо птицы в питании человека                                                                                                                                              | 1 |  | 1 | 5.02  |                                                                                                       |
| 40 | Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов». Практическая работа                                                                                                  | 1 |  | 1 | 5.02  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                                          |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | «Технологическая карта проектного блюда из мяса»                                                         |   |  |   |       |                                                                                                       |
| 41 | Мир профессий. Профессии повар, технолог общественного питания, их востребованность на рынке труда       | 1 |  | 1 | 12.02 |                                                                                                       |
| 42 | Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»                                          | 1 |  | 1 | 12.02 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 43 | Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда                                                        | 1 |  | 1 | 19.02 |                                                                                                       |
| 44 | Практическая работа «Конструирование плечевой одежды (на основе туники)»                                 | 1 |  | 1 | 19.02 |                                                                                                       |
| 45 | Чертёж выкроек швейного изделия                                                                          | 1 |  | 1 | 26.02 |                                                                                                       |
| 46 | Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву изделия, отделке изделия (по выбору обучающихся) | 1 |  | 1 | 26.02 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 47 | Оценка качества швейного изделия                                                                         | 1 |  | 1 | 5.03  |                                                                                                       |
| 48 | Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды: дизайнер одежды, конструктор и др.           | 1 |  | 1 | 5.03  |                                                                                                       |
| 49 | Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных животных. Домашние животные.                        | 1 |  | 1 | 12.03 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                                                               |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 | Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона                                                                    | 1 |  | 1 | 12.03 |                                                                                                       |
| 51 | Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона                                                                    | 1 |  | 1 | 19.03 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 52 | Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона                                                                    | 1 |  | 1 | 19.03 |                                                                                                       |
| 53 | Содержание сельскохозяйственных животных: помещение, оборудование, уход. Разведение животных. Породы животных, их создание.   | 1 |  | 1 | 2.04  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 54 | Лечение животных. Понятие о ветеринарии. Заготовка кормов. Кормление животных. Питательность корма. Рацион.                   | 1 |  | 1 | 2.04  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 55 | Животноводческие предприятия. Оборудование и микроклимат животноводческих и птицеводческих предприятий. Выращивание животных. | 1 |  | 1 | 9.04  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 56 | Использование и хранение животноводческой продукции. Использование цифровых технологий в животноводстве.                      | 1 |  | 1 | 9.04  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                                                                    |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 57 | Цифровая «умная» ферма — перспективное направление роботизации в животноводстве. Профессии, связанные с деятельностью животновода. | 1 |  | 1 | 16.04 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 58 | Зоотехник, зооинженер, ветеринар, оператор птицефабрики, оператор животноводческих ферм и другие профессии.                        | 1 |  | 1 | 16.04 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 59 | Зоотехник, зооинженер, ветеринар, оператор птицефабрики, оператор животноводческих ферм и другие профессии.                        | 1 |  | 1 | 23.04 |                                                                                                       |
| 60 | Использование информационных цифровых технологий в профессиональной деятельности.                                                  | 1 |  | 1 | 23.04 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 61 | Использование информационных цифровых технологий в профессиональной деятельности.                                                  | 1 |  | 1 | 30.04 |                                                                                                       |
| 62 | Использование информационных цифровых технологий в профессиональной деятельности.                                                  | 1 |  | 1 | 30.04 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 63 | Животноводческие предприятия. Оборудование и микроклимат                                                                           | 1 |  | 1 | 7.05  |                                                                                                       |

|                                     |                                                                           |    |   |    |       |                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----|---|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | животноводческих и птицеводческих предприятий.                            |    |   |    |       |                                                                                                       |
| 64                                  | Социальные и этические проблемы. Производство животноводческих продуктов. | 1  |   | 1  | 7.05  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 65                                  | Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»        | 1  |   | 1  | 14.05 |                                                                                                       |
| 66                                  | Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»        | 1  |   | 1  | 14.05 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 67                                  | Мир профессий. Основы проектной деятельности                              | 1  |   | 1  | 21.05 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 68                                  | Мир профессий. Основы проектной деятельности                              | 1  |   | 1  | 21.05 |                                                                                                       |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                                           | 68 | 0 | 67 |       |                                                                                                       |

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

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

| №<br>п/п | Тема урока | Количество часов |                       |                        | Дата<br>изучения | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы |
|----------|------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|          |            | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                  |                                                       |
|          |            |                  |                       |                        |                  |                                                       |

|    |                                                                      |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Управление в экономике и производстве                                | 1 |  |   | 4.09  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 2  | Инновации на производстве. Инновационные предприятия                 | 1 |  |   | 11.09 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3  | Рынок труда. Трудовые ресурсы                                        | 1 |  |   | 18.09 |                                                                                                       |
| 4  | Мир профессий. Профорientационный групповой проект «Мир профессий»   | 1 |  | 1 | 25.09 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 5  | Технология построения трехмерных моделей в САПР. Мир профессий       | 1 |  | 1 | 2.10  |                                                                                                       |
| 6  | Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»              | 1 |  | 1 | 9.10  |                                                                                                       |
| 7  | Построение чертежа в САПР                                            | 1 |  | 1 | 16.10 |                                                                                                       |
| 8  | Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели» | 1 |  |   | 23.10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 9  | Прототипирование. Сферы применения                                   | 1 |  | 1 | 6.11  |                                                                                                       |
| 10 | Технологии создания визуальных моделей                               | 1 |  | 1 | 13.11 |                                                                                                       |
| 11 | Виды прототипов. Технология 3D-печати                                | 1 |  | 1 | 20.11 |                                                                                                       |
| 12 | Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип                 | 1 |  | 1 | 27.11 |                                                                                                       |

|    |                                                                                         |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | изделия из пластмассы (других материалов по выбору»                                     |   |  |   |       |                                                                                                       |
| 13 | Классификация 3D-принтеров.                                                             | 1 |  | 1 | 4.12  |                                                                                                       |
| 14 | 3D-принтер, устройство, использование для создания прототипов.                          | 1 |  | 1 | 11.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 15 | Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Индивидуальный творческий (учебный) проект    | 1 |  | 1 | 18.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 16 | Контроль качества и постобработка распечатанных деталей. Мир профессий. Защита проекта. | 1 |  | 1 | 25.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 17 | Роль комнатных растений в жизни человека                                                | 1 |  |   | 15.01 |                                                                                                       |
| 18 | Уход за комнатными растениями                                                           | 1 |  | 1 | 22.01 |                                                                                                       |
| 19 | Размещение в интерьере квартиры, офиса                                                  | 1 |  | 1 | 29.01 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 20 | Декоративно- цветущие растения                                                          | 1 |  | 1 | 5.02  |                                                                                                       |
| 21 | Демонстрация вариантов размещения растений                                              | 1 |  | 1 | 12.02 |                                                                                                       |
| 22 | Растения в интерьере кухни                                                              | 1 |  | 1 | 19.02 |                                                                                                       |
| 23 | Школа цветовода                                                                         | 1 |  | 1 | 26.02 |                                                                                                       |
| 24 | Обсуждение творческих проектов                                                          | 1 |  | 1 | 5.03  |                                                                                                       |
| 25 | Творческий проект «Интерьер цветов»                                                     | 1 |  | 1 | 12.03 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                                                             |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | Основы проектной деятельности.<br>Защита проекта                                                                            | 1 |  | 1 | 19.03 |                                                                                                       |
| 27 | Особенности<br>сельскохозяйственного<br>производства региона                                                                | 1 |  | 1 | 2.04  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 28 | Агропромышленные комплексы в<br>регионе                                                                                     | 1 |  | 1 | 9.04  |                                                                                                       |
| 29 | Автоматизация<br>сельскохозяйственного<br>производства                                                                      | 1 |  | 1 | 16.04 |                                                                                                       |
| 30 | Мир профессий.<br>Сельскохозяйственные профессии:<br>агроном, агрохимик и др.                                               | 1 |  | 1 | 23.04 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 31 | Животноводческие предприятия.<br>Практическая работа «Анализ<br>функционирования<br>животноводческих комплексов<br>региона» | 1 |  | 1 | 30.04 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 32 | Использование цифровых<br>технологий в животноводстве                                                                       | 1 |  | 1 | 7.05  |                                                                                                       |
| 33 | Практическая работа<br>«Искусственный интеллект и<br>другие цифровые технологии в<br>животноводстве»                        | 1 |  | 1 | 14.05 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 34 | Мир профессий. Профессии,<br>связанные с деятельностью<br>животновода                                                       | 1 |  | 1 | 21.05 |                                                                                                       |

|                                     |    |   |    |  |
|-------------------------------------|----|---|----|--|
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 | 0 | 32 |  |
|-------------------------------------|----|---|----|--|

### ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)

| №<br>п/п | Тема урока                                                                                                                | Количество часов |                       |                        | Дата<br>изучения | Электронные<br>цифровые<br>образовательные<br>ресурсы                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                           | Всего            | Контрольные<br>работы | Практические<br>работы |                  |                                                                                                       |
| 1        | Предприниматель и предпринимательство.<br>Практическая работа «Мозговой штурм» на тему: открытие собственного предприятия | 1                |                       | 1                      | 4.09             | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 2        | Предпринимательская деятельность. Практическая работа «Анализ предпринимательской среды»                                  | 1                |                       | 1                      | 11.09            | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 3        | Бизнес-планирование.<br>Практическая работа «Разработка бизнес-плана»                                                     | 1                |                       | 1                      | 18.09            | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 4        | Технологическое предпринимательство.<br>Практическая работа «Идеи для технологического предпринимательства»               | 1                |                       | 1                      | 25.09            | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                                                                                                                    |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | Технология создания объемных моделей в САПР                                                                                                                                        | 1 |  | 1 | 2.10  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 6  | Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»                                                                                                         | 1 |  | 1 | 9.10  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 7  | Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР. Практическая работа «Выполнение чертежа с использованием разрезов и сечений в САПР»                                | 1 |  | 1 | 16.10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 8  | Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, проектированием с использованием САПР, их востребованность на рынке труда: архитектурный визуализатор, урбанист, UX-дизайнер и др. | 1 |  | 1 | 23.10 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 9  | Аддитивные технологии. Современные технологии обработки материалов и прототипирование                                                                                              | 1 |  | 1 | 6.11  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 10 | Аддитивные технологии. Области применения трёхмерного сканирования                                                                                                                 | 1 |  | 1 | 13.11 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 11 | Технологии обратного проектирования                                                                                                                                                | 1 |  | 1 | 20.11 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                                                                                   |   |  |   |       |                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                   |   |  |   |       |                                                                                                       |
| 12 | Моделирование технологических узлов манипулятора робота в программе компьютерного трехмерного проектирования                                      | 1 |  | 1 | 27.11 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 13 | Моделирование сложных объектов                                                                                                                    | 1 |  | 1 | 4.12  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 14 | Этапы аддитивного производства. Основные настройки для выполнения печати на 3D-принтере                                                           | 1 |  | 1 | 11.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 15 | Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели                                                                             | 1 |  | 1 | 18.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 16 | Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: обоснование проекта, разработка проекта | 1 |  | 1 | 25.12 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 17 | Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: выполнение проекта                      | 1 |  | 1 | 15.01 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |

|    |                                                                                                                                                                                              |   |  |   |          |                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: подготовка проекта к защите                                                        | 1 |  | 1 | 22.01    | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 19 | Индивидуальный творческий (учебный) проект по модулю «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»: защита проекта                                                                     | 1 |  | 1 | 29.01.25 | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 20 | Профессии, связанные с 3D-технологиями в современном производстве: их востребованность на рынке труда: 3D-дизайнер оператор (инженер) строительного 3D-принтера, 3D-кондитер, 3D-повар и др. | 1 |  | 1 | 5.02.25  | <a href="https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya">https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya</a> . |
| 21 | Роль эстетики в жизни людей.                                                                                                                                                                 | 1 |  |   | 12.02    | ДПИ эвенков.<br>Сафьянникова Т.М.                                                                     |
| 22 | Инструменты и материалы для шитья меховой мозаики.                                                                                                                                           | 1 |  | 1 | 19.02    | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>                                               |
| 23 | Первичная и вторичная обработка камуса, шкур оленя, лося.                                                                                                                                    | 1 |  | 1 | 26.02    | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>                                               |
| 24 | Меховая мозаика. Техника ее исполнения.                                                                                                                                                      | 1 |  | 1 | 5.03     | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>                                               |
| 25 | Меховая мозаика. Техника ее исполнения.                                                                                                                                                      | 1 |  | 1 | 12.03    | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a>                                               |

|                                     |                                                       |    |   |    |       |                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|---|----|-------|---------------------------------------------------------|
| 26                                  | Меховая мозаика. Техника ее исполнения.               | 1  |   | 1  | 19.03 | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
| 27                                  | Технология изготовления кисета-инмэрук.               | 1  |   | 1  | 2.04  | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
| 28                                  | Технология изготовления кисета-инмэрук.               | 1  |   | 1  | 9.04  | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
| 29                                  | Технология изготовления кумалана.                     | 1  |   | 1  | 16.04 | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
| 30                                  | Технология изготовления кумалана.                     | 1  |   | 1  | 23.04 | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
| 31                                  | Групповой учебно-технический проект по теме «Кумалан» | 1  |   | 1  | 30.04 | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
| 32                                  | Групповой учебно-технический проект по теме «Кумалан» | 1  |   | 1  | 7.05  | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
| 33                                  | Защита проекта «Кумалан»                              | 1  |   | 1  | 14.05 |                                                         |
| 34                                  | Полезная информация о профессии, ремеслах и рукоделии | 1  |   | 1  | 21.05 | <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |                                                       | 34 | 0 | 34 |       |                                                         |

#### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

##### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. Технология. 5-9 класс: учебник для общеобразовательных организаций / [В.Д.Симоненко, О.В. Павлова и др.]; под ред. В.Д. Симоненко. — М.: Просвещение, 2022.
2. Технология. 5-9 класс. Проекты и кейсы / Симоненко В.Д., Павлова О.В. – М.: Просвещение, 2022.
3. Технология.5- класс: учебник для общеобразовательных организаций / В.Д. Симоненко, О.В. Павлова ; под редакцией В.Д. Симоненко.- М.: Просвещение, 2022
4. Технология: 5-9 классы: методическое пособие/ Симоненко В.Д., Павлова О.В. –М.: Просвещение, 2023.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Методические рекомендации для учителей при реализации учебного предмета «Труд (технология)» <https://uchitel.club/fgos/fgos-tehnologiya>.

## ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://resh.edu.ru/>

<https://infourok.ru>