# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Министерство образования Иркутской области

Управление образования Боханского района

МБОУ "Ново-Идинская СОШ"

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

**УТВЕРЖДЕНО** 

Руководитель ШМО

Заместитель директора по УВР

Директор школы

00223 12-20

Егоров П. Е.

g ug

Урбанова С. Е.

Протокол № 1 от «28» августа 2023 г.

Иванов Б.Р.

Приказ № 224 от «30» августа 2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Технология»

для обучающихся 5 классов

с. Новая Ида 2023г.

#### Пояснительная записка.

Программа предмета «Технология» конкретизирует содержание,предметные,мета предметныеиличностныерезультаты, которые должны обеспечить требование федерального государственногообразовательногостандарта.

Стратегическими документами, определяющими направление модернизациисодержанияи методовобучения, являются: ФГОСОО2021года (ПриказМин просвещения Россииот 31.05.2021 № 287«Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного образования» зарегистрированв Минюсте России 05.07.2021, № 64101) Концепция преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы (утверждена коллегией Министерства просвещения Российской Федерации 24 декабря 2018г.).

Модульная рабочая программа включает инвариантные (обязательные)модули и вариативные. Организации вправе самостоятельно определять последовательность модулей и количество часов для освоения обучающимися модулей учебного предмета «Технология» (с учётом возможностей материально-техническойбазыорганизациии спецификирегиона).

### ИНВАРИАНТНЫЕМОДУЛИ

### Модуль«Производствоитехнологии»

Модуль «Производство и технология» является общим по отношению к другим модулям, вводящим учащихся в мир техники, технологий и производства. Все основные технологические понятия раскрываются в модуле в системном виде, чтобы потом осваивать их напрактике в рамках других инвариантных ивариативныхмодулях.

Особенностью современной техносферы является распространение технологического подхода на когнитивную область. Объектом технологий становятся фундаментальные составляющие цифрового социума: данные, информация, знание. Транс- формация данных в информацию и информации в знание в условиях появленияфеномена «больших данных» является одной иззначимых и востребованных впрофессиональной сферетехнологий.

Освоение содержания данного модуля осуществляется на протяжении всего курса «Технология» с 5 по 9 класс. Содержание модуля построено на основе последовательногопогружение учащихся в технологические процессы, технические системы, мир материалов, производство и профессиональную деятельность. Фундаментальным процессом для этого служит смена технологических укладов и 4-я промышленная революция, благодаря которым растёт роль информации как производственного ресурса и цифровых технологий.

# ВАРИАТИВНЫЕМОДУЛИ

## Модуль «Автоматизированные системы»

Этот модуль знакомит учащихся с реализацией сверхзадачи технологии — автоматизации максимально широкой области человеческой деятельности. Акцент здесь сделан на автоматизацию управленческой деятельности. В этом контексте целесообразно рассмотреть управление не только техническими, но и социально-экономическими системами. Эффективным средством решения этой задачи является использование в учебном процессе имитационных моделей экономической деятельности.

### МЕСТОУЧЕБНОГОПРЕДМЕТА"ТЕХНОЛОГИЯ» ВУЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Учебный предмет «Технология» является обязательным компонентомсистемыосновногообщегообразования обучающихся

Освоениепредметнойобласти «Технология» восновнойшколеосуществляетсяизрасчёта: в 5 классе— 2часа ИНВАРИАНТНЫЕМОДУЛИ

## Модуль«Производствоитехнологии»

Технологии вокруг нас. Преобразующая деятельность человека и технологии. Мир идей и создание новых вещей и продуктов. Производственная деятельность.

Материальный мирипотребности человека. Свойствавещей.

Материалыисырьё. Естественные (природные) иискусственные материалы.

# Материальныетехнологии. Технологический процесс.

Производствоитехника. Рольтехникив производственной

деятельностичеловека.

Когнитивныетехнологии:мозговойштурм,методинтеллект карт,методфокальныхобъектовидр.

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

Какиебываютпрофессии.

# Модуль«Производствоитехнологии»

Технологииобработкиконструкционныхматериалов

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

Бумагаиеёсвойства. Производствобумаги, история и современные технологии.

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

Ручной и электрифицированный инструмент для обработки древесины.

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

Народныепромыслыпообработкедревесины.

Профессии, связанные спроизводствоми обработкой древесины.

## Индивидуальныйтворческий (учебный) проект «Изделие из древесины»

#### ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

## ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Патриотическое воспитание:

проявление интереса к истории и современному состоянию российской науки и технологии; ценностное отношение к достижениям российских инженеров и учёных.

## Гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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.

Эстетическое воспитание:

восприятие эстетических качеств предметов труда;

умение создавать эстетически значимые изделия из различных материалов.

Ценности научного познания и практической деятельности:

осознание ценности науки как фундамента технологий;

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

Формирование 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.

Трудовое воспитание:

активное участие в решении возникающих практических задач из различных областей;

умение ориентироваться в мире современных профессий.

Экологическое воспитание:

воспитание бережного отношения к окружающей среде, понимание необходимости соблюдения баланса между природой и техносферой; осознание пределов преобразовательной деятельности человека.

#### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Освоение содержания предмета «Технология» в основной школе способствует достижению мета предметных результатов, в том числе:

### Овладение универсальными познавательными действиями 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 техно сфере; самостоятельно выбирать способ решения поставленной задачи, используя для этого необходимые материалы, инструменты и технологии.

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.

Овладение универсальными учебными регулятивными действиями

Самоорганизация:

уметь самостоятельно планировать пути достижения целей, 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 (не достижения) 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.

Принятие себя и других:

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

Овладение универсальными коммуникативными действиями.

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

Модуль «Производство и технологии»

характеризовать роль техники и технологий для прогрессивного развития общества;

характеризовать роль техники и технологий в цифровом социуме;

выявлять причины и последствия развития техники и технологий;

характеризовать виды современных технологий и определять перспективы их развития;

уметь строить учебную и практическую деятельность в соответствии со структурой технологии: этапами, операциями, действиями;

научиться конструировать, оценивать и использовать модели в познавательной и практической деятельности; соблюдать правила безопасности;

использовать различные материалы (древесина, металлы и сплавы, полимеры, текстиль, сельскохозяйственная продукция); уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и производственных задач; получить возможность научиться коллективно решать задачи с использованием облачных сервисов; оперировать понятием «биотехнология»;

классифицировать методы очистки воды, использовать фильтрование воды; оперировать понятиями «биоэнергетика», «биометаногенез».

Модуль «Технология обработки материалов и пищевых продуктов»

характеризовать познавательную и преобразовательную деятельность человека;

соблюдать правила безопасности;

организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности;

классифицировать и характеризовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;

активно использовать знания, полученные при изучении других учебных предметов, и сформированные универсальные учебные действия;

использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;

выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования; получить возможность научиться использовать цифровые инструменты при изготовлении предметов из различных материалов; характеризовать технологические операции ручной обработки конструкционных материалов; применять ручные технологии обработки конструкционных материалов;

Номер п/п	Тема/ Количество часов	•	Характеристика основных видов деятельностиученика
		Модуль « Производство и технологии» (	(6 ч)

1	Потребностичеловекаи	Потребности и технологии. Иерархия	Аналитическаядеятельность:
	технологии.	потребностей. Общественные	объяснять, приводи примеры, со-
	Технологиивокругнас (2ч)	потребности. Потребности и цели.	держаниепонятий«потребность»,
		Развитие потребностей и развитие	«технологическаясистемам»;
	технологий. Преобразующая дея- из		изучатьпотребностичеловека;
		тельность человека и технологии.	изучать и анализировать потребности
		Технологическая система.	ближайшего социального окружения.
		Правилаповедениявкабинете	Практическаядеятельность: изучать
		«Технологии» и мастерских. Со-	пирамиду потребностей
		блюдение санитарно-гигиенических	современногочеловека
		норм.	
		Практическая работа «Изучение	
		пирамиды потребностей современного	
		человека»	
2	Техносфера и её элементы	Техносфера как среда обитания человека.	Аналитичеснаядеятельность:
	(24)	Элементы техносферы.	Объяснять понятие техносфера»;
		Общая характеристика производ-	Изучать элементы техносферы;
		ства. Категориии типыпроизводства.	Перечислять категории производства;
		Производственнаядеятельность.	различать типы производства;

		Трудкак основа производства. Технологический процесс. Техноло- гическая операция. Практическая работа«Изучение техносферы региона проживания»	приводитьпримерыпредметов труда. Практическая деятельность: исследовать (выполнив поиск в Интернете) элементы техносферы, имеющиеся на территории проживания учащегося, и классифициро- вать их в табличной форме
3	Производство и техника. Материальные технологии (2ч)	Производство и техника. Роль техники в производственной деятельности человека. Материалы и сырьё. Естественные (природные)иискусственныематериалы. Материальныетехнологии. Машиныимеханизмы. Классификацияма шин. Видымеханизмов. Простыеисложныедеталитехническихустройств. Видысоединений деталей. Какиебываютпрофессии. Практическая работа «Составление таблицы/ перечня естественных искусственных материалов и из основных свойств»	знакомиться с машинами, механизмами,

Номер п/п	Тема/ Количествочасов	Основное содержание по темам	Характеристика основных видов деятельностиученика
	1	Модуль «Компьютерная графика.Черчен	ме (8)
	Основы графической гра- моты (2 ч)	Графическая информация как средство передачи информации о материальном мире (вещах). Виды и области применения графической	Аналитическаядеятельность: знакомиться с видами и области- ми применения графической ин-формации;
		информации (графических изображений). Основы графической грамоты. Графические материалы иинструменты. Практическая работа «Чтение графическихизображений»	изучатьграфические материалы и инструменты; сравнивать разныетипы графических изображений и анализироватьпередаваемую сих помощью информацию. Практическаядеятельность: читатьграфическиеизображения
5	Графические изображения (2ч)	Графическиеизображения. Типы графических изображений: рисунок, диаграмма, график, граф, эскиз, технический рисунок, чертёж, схема, карта, пиктограмма и др. Требования к выполнению графическихизображений. Практическая работа«Выполнение эскиза изделия (например, из древесины, текстиля)»	Аналитическая деятельность: знакомитьсяс основными типами графических изображений; изучатьтипылинийиспособыпостроение линий; называть требованиявыполнению графическихизображений. Практическая деятельность: выполнять эскизизделия

6	Основные элементы графических изображений(2 ч)	Основные элементы графических изображений: точка, линия, контур,буквы ицифры, условные знаки.Правила черчения. Практическая работа «Черчение линий. Выполнение чертёжного шрифта»	Аналитическая деятельность: Анализировать элементы графических изображений; изучатьвидышрифтаиправила его начертания. Практическаядеятельность: выполнять построениелиний разными способами; выполнятьчертёжныйшрифтпо прописям
7	Правила построения чертежей (2 ч)	Правила построение чертежей: рамка,основнаянадпись,масштаб, виды, нанесениеразмеров. Чтениечертежа. Практическая работа «Черчение рамки,разделочнойдоски и др.»	Аналитическая деятельность: Изучать правила построения чертежей; изучать условные обозначения, читать чертежи. Практическаядеятельность: выполнятьчертёж рамки, разделочнойдоскии др.

	TD.	Модуль	(20.)
0		огии обработки конструкционных мате	
8	Виды и свойства кон-	Виды исвойства конструкционных	Аналитическая деятельность:
	струкционных материалов.	материалов.	знакомиться е видами и свойствами
	Древесина (2 ч)	Древесина. Использование древесины	конструкционных материалов;
		человеком (история и современность).	знакомиться с образцами древесины
		Использование древесины и охрана	различных пород;
		природы. Общие сведения о древесине	распознавать породы древесины,
		хвойных и лиственных пород.	пиломатериалы и древесные мате- риалы
		Пиломатериалы. Способы	по внешнемувиду;
		обработкидревесины.	выбиратьматериалыдляизделияв
		Индивидуальный творческий	соответствиис его назначением.
		(учебный) проект « <b>Изделие из</b>	Практическаядеятельность:
		древесины»:	проводить опыт по определению
		определение проблемы, продукта	твёрдости различных пород древе-
		проекта, цели, задач,-	СИНЫ;
		анализ ресурсов,	выполнять первый этап учебного
		обоснование проекта	проектирования: определение
			проблемы, продукта проекта,
			цели, задач; обоснование проекта
9	Народные промыслы по	Народные промыслы по обработке	Аналитическая деятельность:
	обработке древесины. Ручной	древесины: роспись подереву, резьба по	называть и характеризовать
	инструмент для	дереву.	разныевидынародныхпромысловпо
	обработкидревесины	Этапы создания изделий из древесины.	обработкедревесины;
	(44)	Понятие о технологической карте.	знакомиться с инструментами для ручной
		Ручной инструмент для обработки	обработкидревесины;
		древесины.	составлять последовательность
		Назначение разметки. Правила	выполнения работ при изготовлении
		разметкизаголовокиздревесинына основе	деталей из древесины;
		графической	искать и изучать информацию о
		документации. Инструменты дляразметки.	технологических процессах
			изготовлениядеталейиздревесины;
			* ′

Номер	Тема/	Основное содержание	Характеристикаосновных
$\Pi/\Pi$	Количествочасов	По темам	видов деятельностиученика
		Приёмыразметкизаголовок. Инструментыдляпилениезаголовокиздрев есиныидревесныхматериалов. Правила пиление заголовок из древесины. Организация рабочего места при работе с древесиной. Правила безопасной работы ручными инструментами. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»: выполнение эскиза проектного изделия, определение материалов, инструментов; составлениетехнологической картыпо выполнениюпроекта	называть особенности разметки заготовокиз древесины;
10	Электрифицированный инструментдляобработки древесины. Приёмы работы (2ч)	Электрифицированный инструмент для обработки древесины. Виды, назначение, основные характеристики. Приёмы работы электрифицированными инструментами. Операции (основные): пиление, сверление.	Аналитическаядеятельность: искатьиизучатьпримеры технологических процессов пиление и сверления деталей из древесины и древесных материалов электрифицированными инструментами.

	трифицированными инструментами. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»:выполнениепроекта по технологической карте	Практическаядеятельность: выполнять проектное изделие по технологической карте; организовать рабочее место для столярныхработ; выбирать инструменты для обработки древесины в соответствии с их назначением; выполнять уборку рабочего места
11 Декорирование древесины. Приёмы тонирования и лакирования изделийиз древесины (2 ч)	резьба, декупажи др.). Инструменты для зачистки поверх-ностей деталей из древесины. Рабочее место, правила работы. Приёмы зачистки заголовок из тонколистового металла, проволоки, пластмасс. Инструменты и приспособления. Тонирование и лакирование как способы окончательной отделки изделий из древесины. Приёмы тонирования и лакирования и защитная и декоративная отделка поверхности изделий из древесины.	Аналитическаядеятельность:  •изучатыправилазачисткидеталей; перечислятьтехнологииотделки изделийиз древесины; изучатыприёмы тонирования и лакирования древесины. Практическаядеятельность: выполнять проектное изделие по технологической карте; организовать рабочее место для декоративныхработ; выбирать инструменты для декорирования изделия из древесины в соответствии с их назначением; выполнять уборку рабочего места

Номер	Тема/	Основное содержание	Характеристика основных	
п/п	Количество часов	потемам	видовдеятельностиученика	
12	Качество изделия. Контроль и оценка качества изделий из древесины (2 ч)	Выполнение творческого учебного проекта. Качествоизделия. Подходы к оценке качества изделия из древесины. Контроль и оценка качества изделий из древесины. Оформление проектной документации. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»: оценка качества проектного изделия, подготовкапроектакзащите	оценивать качество изделия из	
13	Профессии, связанные с производствомиобработкойдревсины. защита проекта «Изделие из древесины» (2 ч)	Профессии, связанные с производством и собработкой древесины. Учебные заведения, где можно получить профессию, связанную с деревообработкой. Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»: самоанализ результатов проектнойработы, защитапроекта	и Аналитическаядеятельность: называть профессии, связанные е производством и обработкой древесины; анализировать результаты проектной деятельности. Практическая деятельность: разрабатыватьвариантырекламы творческогопроекта;	

		Правила этикета за столом. Условия хранения продуктов питания. Утилизация бытовых и пищевых отходов. Групповой проект «Питаниеиздоровьечеловека»: Выполнение проекта по разработанным этапам Подготовка проекта к защите.	
14	из древесины, металла. Технология гибки заготовок из тонколистового металла и проволоки. (2 ч)	Инструменты для пиления деталей из древесины. Рабочее место, правила работы. Приёмы пиления заголовок из тонколистового металла, древесины, пластмасс. Инструменты и приспособления.	Аналитическая деятельность: знакомиться с видами и свойствами конструкционных материалов; знакомиться с образцами древесины различных пород; распознавать породы древесины, пиломатериалы и древесные материалы по внешнему виду; выбирать материалы для изделия в соответствии с его назначением. Практическая деятельность: проводить работы по резанию заготовок различных пород древесины.

15	Технология строгания заготовок	Строгание заготовок из древесины.	Аналитическая деятельность:	
	из древесины (2ч)	Инструменты для строгания деталей из	знакомиться с видами и свойствами	
		древесины. Рабочее место, правила	конструкционных материалов;	
		работы. Приёмы строгания заголовок из	знакомиться с образцами древесины	
		древесины разных пород. Инструменты и	различных пород;	
		приспособления.	распознавать породы древесины,	
			пиломатериалы и древесные материалы	
			по внешнему виду;	
			выбирать материалы для изделия в	
			соответствии с его назначением.	
			Практическая деятельность: проводить работы по строганию	
			заготовок различных пород	
			древесины.	
16	Технология получения	Поэтапное выполнение получения	Анализировать особенности разметки	
	отверстий в заготовках из		заготовок из древесины, выбор	
	конструкционных материалов (2 ч)	металла, пластмассы	приспособлений и инструмента.	
	Итого -34 часа	Резерв (2ч)		

