

## Аннотация

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

## по технологии основного общего образования, 6 класс

### на 2022-2023 учебный год

Рабочая программа по учебному предмету «Технология» на 2022/23 учебный год для обучающихся 6-го класса МБОУ Кульбаковской сош разработана в соответствии с требованиями следующих документов:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки РФ от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта 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;
- СанПиН 2.4.2.3286-15 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения и воспитания в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по адаптированным основным общеобразовательным программам для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья»;
- концепции развития технического образования в Российской Федерации, утвержденной решением коллегии Минпросвещения от 24.12.2018;
- концепции экологического образования в системе общего образования.
- основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Кульбаковской сош;
- примерной рабочей программы по технологии.

Рабочая программа ориентирована на учебник:  
«Технология», 6 класс, учебник для учащихся общеобразовательных организаций /Тищенко А.Т., Синица Н.В./, (М., «Просвещение», 4-е изд., стереотип., 2022г.)

Согласно учебному плану на изучение технологии в 6 классе отводится 67 учебных часов, (практических работ - 31).

Срок реализации рабочей программы 1 год.

### Содержание учебного предмета

#### **Тема 1. Технология возведения, ремонта и содержания зданий и сооружений.**

Понятие о технологии возведения зданий и сооружений; технологии ремонта и содержания зданий и сооружений; эксплуатационные работы, жилищно-коммунальное хозяйство (ЖКХ); ознакомление со строительными технологиями; энергетическое обеспечение домов, энергоснабжение; электробезопасность, тепловые потери,

энергосбережение; способы экономии электроэнергии, устранения тепловых потерь в помещении, экономии воды и газа; энергетическое обеспечение нашего дома.

## **Тема 2. Технологии в сфере быта.**

Планировка помещений жилого дома (квартиры); зонирование пространства жилого помещения; зонирование комнаты подростка; проектирование помещения на бумаге и с помощью компьютера; освещение жилого помещения; нормы освещённости в зависимости от типа помещения; лампы, светильники, системы управления освещением; технологии содержания и гигиены жилища; экология жилища; технологии уборки помещений; технические средства для создания микроклимата в помещении.

## **Тема 3. Технологическая система.**

Технологическая система как средство для удовлетворения базовых и социальных нужд человека; технологическая система, элемент и уровень технологической системы, подсистема, надсистема; вход, процесс и выход технологической системы; последовательная, параллельная и комбинированная технологические системы; управление технологической системой; обратная связь; развитие технологических систем и последовательная передача функций управления и контроля от человека технологической системе; робототехника; системы автоматического управления; программирование работы устройств; техническая система; основные части машин; механизмы; звенья передачи; передаточное отношение; функции технической системы; анализ функции технической системы; метод морфологического анализа; этапы морфологического анализа; понятие моделирования технических систем; виды моделей.

## **Тема 4. Технологии обработки конструкционных материалов.**

Технология заготовки древесины. Машины, применяемые на лесозаготовках. Профессии, связанные с заготовкой древесины и восстановлением лесных массивов. Физические и механические свойства древесины. Металлы и искусственные материалы. Свойства чёрных и цветных металлов. Свойства искусственных материалов. Сортовой прокат, его виды, область применения. Графическое изображение деталей цилиндрической и конической формы из древесины. Чертежи деталей из сортового проката. Основная надпись чертежа. Общие сведения о сборочных чертежах. Спецификация составных частей изделия. Правила чтения сборочных чертежей. Применение компьютеров для разработки графической документации. Чтение и выполнение чертежей деталей из сортового проката. Виды контрольно-измерительных инструментов. Устройство штангенциркуля. Измерение размеров деталей с помощью штангенциркуля. Профессии, связанные с контролем готовых изделий. Технологическая карта и её назначение.

Маршрутная и операционная карты. Последовательность разработки технологической карты изготовления деталей из древесины и металла. Использование персонального компьютера (ПК) для подготовки графической документации. Профессии, связанные с ручной обработкой металлов, механосборочными и ремонтными работами. Соединение брусков из древесины: внакладку, с помощью шкантов. Приёмы разметки, пиления, подгонки брусков. Применяемые инструменты и приспособления. Изготовление цилиндрических и конических деталей ручным инструментом. Контроль качества изделий. Токарный станок для обработки древесины: устройство, назначение.

Организация работ на токарном станке. Оснастка и инструменты для работы на токарном станке. Виды точения заготовок. Технология токарной обработки древесины. Подготовка заготовки и её установка на станке, установка подручника, приёмы точения заготовок, шлифования деталей, подрезания торцов. Контроль качества деталей. Технологическая операция резания металлов и пластмасс ручными инструментами. Приёмы и особенности резания слесарной ножовкой заготовок из металла и пластмасс. Приспособления для резания. Ознакомление с механической ножовкой. . Опиливание. Виды напильников. Приёмы опиления заготовок из металла, пластмасс. Приспособления для опиления. Устройство и назначение сверлильного станка. Подготовка станка к работе. Приёмы сверления отверстий. Подготовка поверхностей деталей из древесины перед окраской.

Отделка деталей и изделий окрашиванием. Выявление дефектов в детали (изделии) и их устранение. Способы декоративной и лакокрасочной защиты и отделки поверхностей изделий из металлов и искусственных материалов. Контроль и оценка качества изделий. Профессии, связанные с отделкой поверхностей деталей. Правила безопасной работы.

#### **Тема 5. Технологии растениеводства и животноводства.**

Состав и свойства почвы; подготовка почвы под посадку; агротехнические приёмы обработки: основная, предпосевная и послепосевная; профессия агроном; технология подготовки семян к посеву; технология посадки семян и посадки культурных растений; рассадный и безрассадный способы посадки; технология ухода за растениями в течение вегетационного периода; ручные инструменты для ухода за растениями; механизированный уход за растениями; технологии механизированной уборки овощных культур; технологии хранения и переработки урожая овощей и фруктов; технология получения семян культурных растений; отрасль растениеводства - семеноводство; правила сбора семенного материала; содержание животных как элемент технологии преобразования животных организмов в интересах человека; строительство и оборудование помещений для животных, технические устройства, обеспечивающие необходимые условия содержания животных и уход за ними; содержание собаки в городской квартире; выполнение гигиенических процедур, уход за шерстью; содержание собаки вне дома; условия для выгула собак; бродячие собаки как угроза ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки города; бродячие животные как социальная проблема; профессия кинолога.

#### **Тема 6. Творческий проект.**

Разработка и реализация этапов выполнения творческого проекта; разработка технического задания; выполнение требований к готовому изделию; расчёт затрат на изготовление проекта; разработка электронной презентации; защита творческого проекта.