

Краснодарский край, Славянский район
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №51
имени полного кавалера ордена Славы В. Г. Слабченко
хутора Черный Ерик муниципального образования Славянский район

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета

МБОУ СОШ №51, МО Славянский район

от 31 августа 2023 года протокол № 1

Председатель _____ Черная Л. А.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по технологии

Уровень образования (класс): **основное общее образование (7-8 классы)**_____

Количество часов: **102 ч. (7 класс — 68 ч., 8 класс — 34 ч.)**__

Учитель-разработчик рабочей программы: **Костенко Людмила Леонидовна, учитель технологии.**

Программа разработана в соответствии с: **Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.**

с учетом: **Примерной основной общеобразовательной программы основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 8 апреля 2015 г. №1/15; в редакции протокола №1/20 от 04.02.2020 федерального учебно-методического объединения по общему образованию).**

с учетом УМК: **авторского УМК по технологии для 5-8(9) классов В. М. Казакевича и др. (М.: «Просвещение», 2019 г.).**

1. Планируемые результаты изучения учебного предмета

1.1. Планируемые результаты освоения курса «Технология»

Данная рабочая программа основывается (в том числе и в целевой своей части) на:

- Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 г. №1897; с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 11 декабря 2020 г.),

Примерной основной общеобразовательной программе основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 8 апреля 2015 г. №1/15; в редакции протокола №1/20 от 04.02.2020 федерального учебно-методического объединения по общему образованию),

- Концепции преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях РФ, реализующих основные общеобразовательные программы и Методических рекомендациях для органов исполнительной власти субъектов РФ и общеобразовательных организаций по реализации указанной Концепции (утверждены приказом Министерства просвещения РФ от 1 ноября 2019 г. № Р-109).

Программа составлена с учетом (в практической своей части):

- авторского УМК по технологии для 5-8(9) классов В. М. Казакевича и др. (М.: «Просвещение», 2019 г.).

Для усиления воспитательной компоненты урока технологии при определении личностных результатов обучения используется:

- Программа воспитания школы, составленная на основе Примерной программы воспитания.

Данная рабочая программа направлена на достижение следующих общих целей образования (п. 11.9 ФГОС ООО) с учетом специфики учебного предмета «Технология»:

- 1) развитие инновационной творческой деятельности обучающихся в процессе решения прикладных учебных задач;
- 2) активное использование знаний, полученных при изучении других учебных предметов, и сформированных универсальных учебных действий;

3) совершенствование умений выполнения учебно-исследовательской и проектной деятельности; 4) формирование представлений о социальных и этических аспектах научно-технического прогресса;

5) формирование способности придавать экологическую направленность любой деятельности, проекту; демонстрировать экологическое мышление в разных формах деятельности.

Указанные результаты обучения в должной мере конкретизируются в следующем пункте данной программы, определяющем личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета «Технология».

1.2. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного курса «Технология»

Личностные результаты, исходя из ФГОС ООО (п. 8), включают готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, систему значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, социальные компетенции, правосознание, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской идентичности в поликультурном социуме. Согласно п. 9 ФГОС ООО, они включают:

- воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учетом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего

социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;

- формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания;

освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учетом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;

- развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;

формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;

- формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;
- формирование основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, развитие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях;
- осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;

развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.

Исходя из Программы воспитания, личностные результаты имеют направленность на решение задач воспитания, развития и социализации обучающихся средствами предмета по следующим направлениям:

патриотическое воспитание:

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

гражданское и духовно-нравственное воспитание:

- готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с современными технологиями, в особенности технологиями четвертой 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.

Данная рабочая программа предполагает достижение личностных результатов по приведенным выше направлениям.

Метапредметные результаты, исходя из п. 8 ФГОС ООО, включают освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в учебной, познавательной и социальной практике, самостоятельность планирования и осуществления учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, построение индивидуальной образовательной траектории. Согласно п. 10 ФГОС ООО, они включают:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение 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;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;

- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- смысловое чтение;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий; развитие мотивации к овладению культурой активного пользования словарями и другими поисковыми системами;
- формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

Данная рабочая программа предполагает достижение указанных метапредметных результатов в том числе и на уроках технологии.

Предметные результаты:

К концу обучения в 7 классе:

приводить примеры развития технологий;

приводить примеры эстетичных промышленных изделий;

называть и характеризовать народные промыслы и ремёсла России;

называть производства и производственные процессы;

называть современные и перспективные технологии;

оценивать области применения технологий, понимать их возможности и ограничения;

оценивать условия и риски применимости технологий с позиций экологических последствий;

выявлять экологические проблемы;

называть и характеризовать виды транспорта, оценивать перспективы развития;

характеризовать технологии на транспорте, транспортную логистику.

К концу обучения в 8 классе: характеризовать общие принципы управления; анализировать возможности и сферу применения современных технологий; характеризовать технологии получения, преобразования и использования энергии;

называть и характеризовать биотехнологии, их применение;

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.

2. Содержание учебного предмета

2.1. Наименования разделов учебной программы и основных содержательных линий курса «Технология»

Раздел 1. Современные технологии и перспективы их развития

Развитие технологий. Понятие «технологии». Материальные технологии, информационные технологии, социальные технологии.

История развития технологий. Источники развития технологий: эволюция потребностей, практический опыт, научное знание, технологизация научных идей. Развитие технологий и их влияние на среду обитания человека и уклад общественной жизни. Технологии и мировое хозяйство. Закономерности технологического развития.

Развитие технологических систем и последовательная передача функций управления и контроля от человека технологической системе. Робототехника. Системы автоматического управления. Программирование работы устройств.

Промышленные технологии. Производственные технологии. Технологии сферы услуг. Технологии сельского хозяйства.

Автоматизация производства. Производственные технологии автоматизированного производства. Материалы, изменившие мир. Технологии получения материалов. Современные материалы: многофункциональные материалы, возобновляемые материалы (биоматериалы), пластики и керамика как альтернатива металлам, новые перспективы применения металлов, пористые металлы.

Современные информационные технологии, применимые к новому технологическому укладу. Управление в современном производстве. Инновационные предприятия. Трансферт технологий.

Работа с информацией по вопросам формирования, продвижения и внедрения новых технологий, обслуживающих ту или иную группу потребностей или отнесенных к той или иной технологической стратегии.

Технологии в повседневной жизни (например, в сфере быта), которые могут включать в себя кройку и шитье (обработку текстильных материалов), влажно-тепловую обработку тканей, технологии содержания жилья, технологии чистоты (уборку), технологии строительного ремонта, ресурсосберегающие технологии (воду, тепло, электричество) и др.

Способы обработки продуктов питания и потребительские качества пищи. Технологии производства продуктов питания (технологии общественного питания).

Раздел 2. Формирование технологической культуры и проектно-технологического мышления обучающихся

Способы представления технической и технологической информации. Техническое задание. Технические условия. Эскизы и чертежи. Технологическая карта. Алгоритм. Инструкция. Описание систем и процессов с помощью блок-схем. Электрическая схема.

Метод дизайн-мышления. Алгоритмы и способы изучения потребностей. Составление технического задания/спецификации на изготовление продукта, призванного удовлетворить выявленную потребность.

Методы проектирования, конструирования, моделирования. Методы принятия решения. Анализ альтернативных ресурсов.

Порядок действий по сборке конструкции/механизма. Способы соединения деталей. Технологический узел. Понятие модели.

Логика проектирования технологической системы. Модернизация изделия и создание нового изделия как вид проектирования технологической системы. Конструкции. Основные характеристики конструкций. Порядок действий по проектированию конструкции/механизма, удовлетворяющей(-его) заданным условиям. Моделирование. Функции моделей. Использование моделей в процессе проектирования технологической системы. Простые механизмы как часть технологических систем. Робототехника и среда конструирования.

Опыт проектирования, конструирования, моделирования.

Сборка моделей. Исследование характеристик конструкций. Проектирование и конструирование моделей по известному прототипу. Испытания, анализ, варианты модернизации. Модернизация продукта. Разработка конструкций в заданной ситуации: нахождение вариантов, отбор решений, проектирование и конструирование, испытания, анализ, способы модернизации, альтернативные решения. Конструирование простых систем с обратной связью.

Модификация механизма на основе технической документации для получения заданных свойств (решения задачи) — моделирование с помощью конструктора или в виртуальной среде. Простейшие роботы.

Изготовление продукта по заданному алгоритму. Изготовление продукта на основе технологической документации с применением элементарных (не требующих регулирования) рабочих инструментов (продукт и технология его изготовления — на выбор образовательной организации).

Компьютерное моделирование, проведение виртуального эксперимента. Разработка и создание изделия средствами учебного станка, в том числе управляемого программой. Автоматизированное производство на предприятиях региона.

Разработка и изготовление материального продукта. Апробация полученного материального продукта. Модернизация материального продукта.

Планирование (разработка) материального продукта в соответствии с поставленной задачей и/или на основе самостоятельно проведенных исследований потребительских интересов. Разработка проектного замысла по алгоритму: реализация этапов анализа ситуации, целеполагания, выбора системы и принципа действия/модификации продукта (поисковый и аналитический этапы проектной деятельности). Изготовление материального продукта с применением элементарных (не требующих регулирования) и/или сложных (требующих регулирования/настройки) рабочих

инструментов/технологического оборудования (практический этап проектной деятельности).

Разработка и реализация командного проекта, направленного на разрешение значимой для обучающихся задачи или проблемной ситуации.

Раздел 3. Построение образовательных траекторий и планов для самоопределения обучающихся

Предприятия региона проживания обучающихся, работающие на основе современных производственных технологий. Обзор ведущих технологий, применяющихся на предприятиях региона, рабочие места и их функции. Высокотехнологичные производства региона проживания обучающихся, функции новых рабочих профессий в условиях высокотехнологичных производств и новые требования к кадрам.

Понятия трудового ресурса, рынка труда. Характеристики современного рынка труда. Квалификации и профессии. Цикл жизни профессии. Стратегии профессиональной карьеры. Современные требования к кадрам. Концепции «обучения для жизни» и «обучения через всю жизнь». Разработка матрицы возможностей.

2.2. Модульный подход

В соответствии с целями ФГОС ООО и исходя из рекомендаций ПООП ООО (стр. 442), содержание предметной области «Технология» в данной рабочей программе выстроено в модульной структуре, обеспечивая получение заявленных образовательным стандартом результатов. Задачей образовательного модуля является освоение сквозных технологических компетенций, применимых в различных профессиональных областях. Одним из наиболее эффективных инструментов для продуктивного освоения и обеспечения связи между частями модулей является кейс-метод — техника обучения, использующая описание реальных инженерных, экономических, социальных и бизнес-ситуаций. Метод направлен на изучение обучающимися жизненной ситуации, оценку и анализ сути проблем, предложение возможных решений и выбор лучшего из них для дальнейшей реализации. Кейсы основываются на реальных фактических ситуациях или на материалах, максимально приближенных к реальной ситуации.

Модульное построение курса

Модуль	Класс реализации	Как реализуется	Содержание	Кейсы
1. «Технологии обработки материалов,	7-8 классы (№№5- 8)	Реализуются преимущественно на основе УМК по	Включает в себя содержание, посвященное изучению	7 класс: 1. Методы и средства творческой

пищевых продуктов»		технологии В. М. Казакевича и др. (М.: «Просвещение», 2019 г.)	технологий обработки различных материалов и пищевых продуктов, формирует базовые навыки применения ручного и электрифицированного инструмента, технологического оборудования для обработки различных материалов; формирует навыки применения технологий обработки пищевых продуктов, используемых не только в быту, но и в индустрии общественного питания	проектной деятельности. 2.Производство. 3. Технология. Техника. 5. Технологии получения, преобразования и использования энергии. 6. Технологии получения, обработки и использования информации. 7. Социальные технологии. 8 класс: 8. Методы и средства творческой и проектной деятельности. 9. Основы производства. Продукт труда и контроль качества производства. 10.Технология. 11. Техника. 12. Технологии получения, преобразования и использования энергии. Химическая энергия. 13. Технологии обработки информации. Технологии записи и хранения информации
--------------------	--	--	--	--

				14. Социальные технологии. Маркетинг
3. «Растениеводство»			<p>Модуль знакомит учащихся с классическими и современными технологиями в сельскохозяйственной сфере. Особенностью этих технологий заключается в том, что их объектами в данном случае являются природные объекты, поведение которых часто не подвластно человеку. В этом случае при реализации технологии существенное значение имеет творческий фактор — умение в нужный момент скорректировать технологический процесс</p>	<p>7 класс: 1. Технологии растениеводства</p> <p>8 класс: 2. Технологии растениеводства Микроорганизмы в сельскохозяйственном производстве</p>
4. «Животноводство»			<p>Модуль знакомит учащихся с классическими и современными технологиями в сельскохозяйственной сфере. Особенностью этих технологий заключается в том, что их объектами в данном случае являются природные объекты, поведение которых часто не подвластно человеку. В этом случае при реализации технологии существенное значение имеет творческий фактор</p>	<p>7 класс: 1. Кормление животных как основа технологии их выращивания и преобразования в интересах человека.</p> <p>8 класс: 2. Технологии животноводства</p>

	<p>использования энергии. Химическая энергия.</p> <p>20. Технологии обработки информации.</p> <p>Технологии записи и хранения информации.</p> <p>21. Социальные технологии.</p> <p>Маркетинг</p>	19	<p>Личностные УУД: высказывают свое отношение, выражают свои эмоции; формируют мотивацию к обучению и целенаправленной познавательной деятельности; оценивают поступки в соответствии с определенной ситуацией.</p>	
«Растениеводство»	<p>7 класс:</p> <p>2. Технологии растениеводства</p> <p>8 класс:</p> <p>3. Технологии растениеводства.</p> <p>Микроорганизмы в сельскохозяйственном производстве</p>	6 5 4	<p>Познавательные УУД: добывают информацию из схем, иллюстраций, текстов; делают схемы; делают выводы; обобщают и классифицируют по признакам; находят ответы на вопросы.</p> <p>Коммуникативные УУД: слушают и понимают других; оформляют свои мысли в устной форме; работают в группах.</p> <p>Регулятивные УУД: делают предположения; оценивают свои действия; прогнозируют предстоящую работу; осуществляют познавательную и</p>	1-8

			личностную рефлексию. Личностные УУД: высказывают свое отношение, выражают свои эмоции; формируют мотивацию к обучению и целенаправленной познавательной деятельности; оценивают поступки в соответствии с определенной ситуацией.	
«Животноводство»	7 класс: 2. Кормление животных как основа технологии их выращивания и преобразования в интересах человека. 8 класс: 3. Технологии животноводства	4 3 3		

СОГЛАСОВАНО

Руководитель творческой группы

(МО) учителей-предметников

_____ Ж. И. Прямушко

«29» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

_____ В. И. Лалетина

«29» августа 2023 г.