****

**1. Пояснительная записка**

Рабочая программа по учебному предмету «Технология» разработана на основе Примерной основной образовательной программы основного общего образования (ПООП ООО) и требований, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования (ФГОС ООО)

Программа включает цели и задачи предмета «Технология», общую характеристику учебного курса, личностные, метапредметные и предметные результаты его освоения, содержание курса, тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности.

Программа составлена с учётом полученных учащимися при обучении в начальной школе технологических знаний и опыта трудовой деятельности.

Цели и задачи изучения учебного предмета «Технология»

Цель изучения предмета:

усвоение содержания предмета «Технология» и достижение обучающимися планируемых результатов в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Главные задачи реализации программы:

- формирование представлений о составляющих техносферы, современном производстве и распространённых в нём технологиях;

- формирование представлений о технологической культуре производства, развитие культуры труда на основе включения обучающихся в разнообразные виды технологической деятельности по созданию значимых продуктов труда;

- овладение необходимыми в повседневной жизни базовыми (безопасными) приёмами ручного и механизированного труда с использованием распространённых инструментов, механизмов и машин, способами управления отдельными видами бытовой техники;

- овладение общетрудовыми и специальными умениями, необходимыми для проектирования и создания продуктов труда, ведения домашнего хозяйства;

- развитие у обучающихся познавательных интересов, технического мышления,

пространственного воображения, интеллектуальных, творческих, коммуникативных и

организаторских способностей;

- формирование у обучающихся опыта самостоятельной проектно- исследовательской деятельности;

- воспитание трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремлённости, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности, уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда;

- воспитание гражданских и патриотических качеств личности;

- профессиональное самоопределение школьников в условиях рынка труда, формирование гуманистически и прагматически ориентированного мировоззрения, социально обоснованных ценностных ориентаций.

Общая характеристика учебного предмета «Технология»

Обучение школьников технологии строится на основе освоения конкретных процессов получения, преобразования и использования материалов, информации, объектов природной и социальной среды.

В процессе обучения технологии должно обеспечиваться формирование у школьников технологического мышления.

Схема технологического мышления (потребность — цель — способ — результат) позволяет наиболее органично решать задачи установления связей между образовательным и жизненным пространством, собственными образовательными результатами (знаниями, умениями, универсальными учебными действиями и т. д.) и жизненными задачами.

Предметная область «Технология» позволяет формировать у обучающихся ресурс практических умений и опыта, необходимых для разумной организации собственной жизни, создаёт условия для развития инициативности, изобретательности, гибкости мышления.

Предмет «Технология» является базой, на которой может быть сформировано проектное мышление обучающихся.

Проектно-технологическое мышление может развиваться только с опорой на универсальные способы деятельности в сферах самоуправления и разрешения проблем, работы с информацией и коммуникации. Поэтому предмет «Технология» принимает на себя значительную долю деятельности образовательной организации по формированию универсальных учебных действий.

Характеристика общих подходов к преподаванию предмета

Программа обеспечивает введение в образовательный процесс содержания, отражающего смену жизненных реалий, формирует пространство, на котором происходит сопоставление обучающимся собственных стремлений, полученного опыта учебной деятельности и информации в отношении профессиональной ориентации.

Разделы программы содержат основные теоретические сведения, лабораторно-практические и практические работы. Основная форма обучения — учебно-практическая деятельность. Приоритетными методами являются упражнения, лабораторно-практические и практические работы, поэтому уроки по технологии в расписании спарены.

Основную часть содержания программы составляет деятельность обучающихся, направленная на создание и преобразование материальных и информационных объектов. Важнейшую группу образовательных результатов составляет полученный и осмысленный обучающимися опыт практической деятельности. В урочное время деятельность обучающихся организуется как в индивидуальном, так и в групповом формате.

Программой предусмотрено выполнение обучающимися творческих проектов ежегодно. Обучение технологии предполагает широкое использование межпредметных связей. Это связи с алгеброй и геометриейпри проведении расчётных операций и графических построений; с химией при изучении свойств конструкционных и текстильных материалов, пищевых продуктов; с *физикой* при изучении механических характеристик материалов, устройства и принципов работы машин, механизмов, приборов, видов современных технологий; с историей и искусством при изучении технологий художественно-прикладной обработки материалов.

Программа реализуется из расчёта 2 часа в неделю в 5-7 классах, 1 часа в 8 классе, в 9 классе за счёт вариативной части учебного плана и внеурочной деятельности. В программе учтено 25% времени, отводимого на вариативную часть программы. Изучаются основы проектной и графической грамоты, современные и перспективные технологии, техника и техническое творчество, технологии обработки пищевых продуктов, технологии ведения дома, элементы электротехники и робототехники.

**2. Содержание учебного предмета, курса.**

Структура содержания программы выполнена по концентрической схеме. Содержание деятельности учащихся в каждом классе включает в себя 11 общих для всех классов модулей:

Модуль 1. Методы и средства творческой и проектной деятельности.

Модуль 2. Производство.

Модуль 3. Технология.

Модуль 4. Техника.

Модуль 5. Технологии получения, обработки, преобразования и использования

конструкционных материалов.

Модуль 6. Технологии обработки пищевых продуктов.

Модуль 7. Технологии получения, преобразования и использования энергии.

Модуль 8. Технологии получения, обработки и использования информации.

Модуль 9. Технологии растениеводства.

Модуль 10. Технологии животноводства.

Модуль 11. Социальные технологии.

Содержание модулей предусматривает изучение и усвоение информации по следующим сквозным тематическим линиям:

* получение, обработка, хранение и использование технической и технологической информации;
* элементы черчения, графики и дизайна;
* элементы прикладной экономики, предпринимательства;
* влияние технологических процессов на окружающую среду и здоровье человека;
* технологическая культура производства;
* культура и эстетика труда;
* история, перспективы и социальные последствия развития техники и технологии;
* виды профессионального труда и профессии.

**Теоретические сведения**

**Модуль 1. Методы и средства творческой и проектной деятельности.**

Создание новых идей методом фокальных объектов. Техническая документация в проекте. Конструкторская документация. Технологическая документация в проекте.

**Модуль 2. Производство.**

Современные средства ручного труда. Средства труда современного производства. Агрегаты и производственные линии.

**Модуль 3. Технология.**

Культура производства. Технологическая культура производства. Культура труда.

**Модуль 4. Техника.**

Двигатели. Воздушные двигатели. Гидравлические двигатели. Паровые двигатели. Тепловые машины внутреннего сгорания. Реактивные и ракетные двигатели. Электрические двигатели.

**Модуль 5. Технологии получения, обработки, преобразования и использования**

**конструкционных материалов.**

Производство металлов. Производство древесных материалов. Производство синтетических материалов и пластмасс. Особенности производства искусственных волокон в текстильном производстве. Свойства искусственны волок. Производственные технологии обработки конструкционных материалов резанем. Производственные технологии пластического формования материалов. Физико – химические и термические технологии обработки материалов.

**Модуль 6. Технологии обработки пищевых продуктов.**Характеристики основных пищевых продуктов, используемых в процессе приготовлений изделий из теста. Хлеб и продукты хлебопекарной промышленности Мучные кондитерские изделия и тесто для их преполовения.

Переработка рыбного сырья. Пищевая ценность рыбы. Механическая и тепловая

кулинарные обработки рыбы. Нерыбные пищевые продукты моря. Рыбные консервы и пресервы.

**Модуль 7. Технологии получения, преобразования и использования энергии.**

Энергия магнитного поля. Энергия электрического тока. Энергия электромагнитного поля.

**Модуль 8. Технологии получения, обработки и использования информации.**

Источники и каналы получения информации, Метод наблюдения в получении новой формации. Технические средства проведения наблюдений. Опыты или эксперименты для получения новой информации.

**Модуль 9. Технологии растениеводства.**

Грибы. Их значение в природе и жизни человека. Характеристика искусственно выращиваемых съедобных грибов. Требования к среде и условиям выращивания культивируемых грибов. Технологии ухода за грибницами и получение урожая шампиньонов и вёшенок. Безопасные технологии сбора и заготовки дикорастущих грибов.

**Модуль 10. Технологии животноводства.**

Корма для животных. Состав кормов и их питательность. Составление рационов кормления. Подготовка кормов к скармливанию и раздача животным.

**Модуль 11. Социальные технологии**

Назначение социологических исследований. Технология опроса: анкетирование. Технологии опроса: интервью.

**Практические работы.**

**Модуль 1. Методы и средства творческой и проектной деятельности.**

Чтение различных видов проектной документации. Выполнение эскизов и чертежей. Анализ качества проектной документации проектов, выполненных ранее одноклассниками. Разработка инновационного объекта или услуги методом фокальных объектов.

**Модуль 2. Производство.**

Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе современных средствах труда. Экскурсии. Подготовка рефератов о современных технологических машинах и аппаратах.

**Модуль 3. Технология.**

Сбор дополнительной информации о технологической культуре и культуре труда в Интернете и справочной литературе. Составление инструкций по технологической культуре работника. Самооценка личной культуры труда.

**Модуль 4. Техника.**

Ознакомление с принципиальной конструкцией двигателей. Ознакомление с конструкциями и работой различных передаточных механизмов.

**Модуль 5. Технологии получения, обработки, преобразования и использования**

**конструкционных материалов.**

Проектные работы по изготовлению изделий на основе обработки конструкционных и текстильных материалов с помощью ручных инструментов, приспособлений, станков, маши. Организация экскурсий и интегрированных уроков с учреждениями HПО, СПО соответствующего профиля. Ознакомление с устройством и работой станков. Упражнения по управлению станками. Учебно - практические работы на станках.

**Модуль 6. Технологии обработки пищевых продуктов.**

Приготовление кулинарных блюд из теста; десертов и органолептическая оценка их качества. Механическая обработка рыбы и морепродуктов. Приготовление блюд из рыбы и морепродуктов. Определение доброкачественности рыбы и морепродуктов органолептическим и методом химического анализа.

**Модуль 7. Технологии получения, преобразования и использования энергии.**

Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе об областях получения и применения магнитной, электрической и электромагнитной энергии.

**Модуль 8. Технологии получения, обработки и использования информации.**

Составление формы протокола и проведение наблюдений реальных процессов. Проведение хронометража и фотографии учебной деятельности.

**Модуль 9. Технологии растениеводства.**

Определение по внешнему виду групп одноклеточных и многоклеточных грибов. Определение культивируемых грибов по внешнему виду. Создание условий для искусственного выращивания культивируемых грибов. Владение безопасными способами сбора и заготовки грибов. Опыты по осуществлению технологических процессов промышленного производства культивируемых грибов (в условиях своего региона).

**Модуль 10. Технологии животноводства.**

Сбор информации и описание условий содержания домашних животных в своей семье, семьях друзей. Проектирование и изготовление простейших технических устройств, обеспечивающих условия содержания животных и облегчающих уход за ними: клетки, будки для собак, автопоилки для птиц, устройства для аэрации аквариумов, автоматизированные кормушки для кошек и др. Выявление проблем бездомных животных для своего микрорайона села, поселка.

**Модуль 11. Социальные технологии.**

Составление вопросников, анкет и тестов для учебных предметов. Проведение анкетирование и обработка результатов.

**3. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса «Технология» в 7 классе.**

Обучение в основной школе является вторым уровнем пропедевтического технологического образования. Одной из важнейших задач этой ступени является подготовка обучающихся к осознанному и ответственному выбору жизненного и профессионального пути. В результате обучающиеся должны научиться самостоятельно формулировать цели и определять пути их достижения, использовать приобретенный в школе опыт деятельности в реальной жизни, за рамками учебного процесса.

Изучение технологии в основной школе обеспечивает достижение личностных, метапредметных и предметных результатов.

**1.1. Личностные результаты**

Личностными результатами освоения учащимися 7-х классов программы «Технология» являются:

* проявление познавательных интересов и творческой активности в данной области предметной технологической деятельности;
* выражение желания учиться и трудиться на производстве для удовлетворения текущих и перспективных потребностей;
* развитие трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности;
* овладение установками, нормами и правилами научной организации умственного и физического труда;
* самооценка своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах с позиций будущей социализации;
* планирование образовательной и профессиональной карьеры;
* осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации;
* бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;
* проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности.

**1.2. Метапредметные результаты**

Метапредметными результатами освоения учащимися 7-х классов программы «Технология» являются:

* умения планирования процесса созидательной и познавательной деятельности;
* умения выбирать оптимальные способы решения учебной или трудовой задачи на основе данных алгоритмов;
* творческий подход к решению учебных и практических задач в процессе моделирования изделия или технологического процесса;
* самостоятельности в учебной познавательно - трудовой деятельности;
* способность моделировать планируемые процессы и объекты;
* аргументирований обоснований решений и формулирование выводов; отображение в адекватной задачам форме результатов своей деятельности;
* умение выбирать и использовать источники информации для подкрепления познавательной и созидательной деятельности;
* умение организовывать эффективную коммуникацию в совместной деятельности с другими ее участниками;
* соотнесение своего вклада с деятельностью других участников при решении общих задач коллектива;
* оценка своей деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам;
* умение обосновывать пути и средства устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемой деятельности;
* понимание необходимости соблюдения норм и правил культуры труда, правил безопасности деятельности в соответствии с местом и условиями деятельности.

**1.3. Предметные результаты**

Предметными результатами освоения учащимися 7-х классов программы «Технология» являются:

В познавательной сфере у учащихся будут сформированы:

* владение алгоритмами и методами решения технических и технологических задач;
* ориентирование в видах и назначении методов получения и преобразования материалов, энергии информации, объектов живой природы и социальной среды, а также в соответствующих технологиях общественного производства и сферы услуг;
* ориентирование в видах, назначении материалов, инструментов и оборудования, применяемого в технологических процессах;
* использование общенаучных знаний в процессе осуществления рациональной технологической деятельности;
* навык рационального подбора учебной и дополнительной технической и технологической информации для изучения технологий, проектирования и создания объектов труда;
* владение кодами, методами чтения и способами графического представления технической, технологической и инструктивной информации;
* владение методами творческой деятельности;
* применение элементов прикладной экономики при обосновании технологий и проектов.

В сфере созидательной деятельности у учащихся будут сформированы:

* способности планировать технологический процесс и процесс труда;
* умение организовывать рабочее место с учетом требований эргономики и научной организации труда;
* ответственное отношение к качеству процесса и результатов труда;
* проявления экологической культуры при проектировании объекта и выполнении работ;
* экономность и бережливость в расходовании времени, материалов, денежных средств, своего и чужого труда.

В эстетической сфере у учащихся будут сформированы:

* умения проводить дизайнерское проектирование изделия или рациональную эстетическую организацию работ;
* владение методами моделирования и конструирования;
* навыки применения различных технологий технического творчества и декоративно - прикладного искусства в создании изделий материальной культуры или при оказании услуг;
* умение сочетать образное и логическое мышление в процессе творческой деятельности;
* композиционное мышление.

В коммуникативной сфере у учащихся будут сформированы:

* умение выбирать формы и средства общения в процессе коммуникации, адекватных сложившейся ситуации;
* способность бесконфликтного общения;
* навыки участия в рабочей группе с учетом общности интересов её членов;
* способность к коллективному решению творческих задач;
* желание и готовность прийти на помощь товарищу;
* умение публично защищать идеи, проекты, выбранные технологии и др.

В физиолого - психологической сфере у учащихся будут сформированы:

* развитие моторики и координации движений рук при работе с ручными инструментами и приспособлениями;
* достижение необходимой точности движений и ритма при выполнении различных технологических операций;
* соблюдение требуемой величины усилия, прикладываемого к инструменту с учетом технологических требований;
* развитие глазомера;
* развитие осязания, вкуса, обоняния.

*Предметные образовательные результаты конкретизируются по каждому уроку в календарно-тематическом планировании, являющимся приложением 1 к рабочей программе.*

**4. Тематическое планирование с указанием количества часов и электронных цифровых образовательных ресурсов.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название модуля** | **Количество часов** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| 1 | Методы и средства творческой и проектной деятельности | 5 | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 2 | Производство | 4 | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 3 | Технология | 4 | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 4 | Техника | 8 | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 5 | Технологии получения, обработки, преобразования и использования конструкционных материалов | 9 | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 6 | Технологии обработки пищевых продуктов | 8 | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 7 | Технологии получения, преобразования и использования энергии | 5 | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 8 | Технологии получения, обработки и использования информации | 5 | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 9 | Технологии растениеводства | 6 | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 10 | Технологии животноводства | 4 | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 11 | Социальные технологии | 4 | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 12 | Выполнение проектов | 5 | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 13 | Итоговый урок | 1 | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| Итого | | 68 |  |

**5.Календарно-тематическое планирование.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер**  **урока** | **Наименование тем отдельных уроков** | **Кол-во часов** | **По плану** | **По факту** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| 1 | Создание новых идей методом фокальных объектов. | **1** | 5.09 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 2 | Техническая документация в проекте | **1** | 7.09 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 3 | Конструкторская документация. | **1** | 12.09 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 4 | Технологическая документация в проекте. | **1** | 14.09 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 5 | **Кабинет и мастерская (практическая работа)** | **1** | 19.09 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 6 | Современные средства ручного труда. **(РПВ. Экскурсия в краеведческий музей нашего села. Знакомство с изделиями ручного труда наших предков. Воспитание любви к труду, уважения к людям старшего поколения.)** | 1 | 21.09 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 7 | Средства труда современного производства. | 1 | 26.09 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 8 | Агрегаты и производственные линии | 1 | 28.09 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 9 | **Производство. Кабинет и мастерская (практическая работа)** | **1** | **3.10** |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 10 | Культура производства | 1 | 5.10 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 11 | Технологическая культура производства | 1 | 10.10 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 12 | Культура труда | 1 | 12.10 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 13 | **Кабинет и мастерская (практическая работа)** | 1 | 17.10 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 14 | Двигатели. | 1 | 19.10 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 15 | Воздушные двигатели. | 1 | 24.10 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 16 | Гидравлические двигатели | 1 | 26.10 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 17 | Паровые двигатели | 1 | 7.11 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 18 | Тепловые двигатели внутреннего сгорания | 1 | 9.11 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 19 | Реактивные и ракетные двигатели | 1 | 14.11 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 20 | Электрические двигатели. **(РПВ. Презентация на тему «Мои электрические бытовые инструменты». Воспитание безопасности, бережливости, экономии энергии, развитие творческих способностей.)** | 1 | 16.11 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 21 | Кабинет и мастерская (практическая работа) | 1 | 21.11 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 22 | Производство металлов | 1 | 23.11 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 23 | Производство древесных материалов. | 1 | 28.11 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 24 | Производство синтетических материалов и пластмасс. | 1 | 30.11 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 25 | Особенности производства искусственных волокон в текстильном производстве. | 1 | 5.12 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 26 | Свойства искусственных волокон. | 1 | 7.12 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 27 | Производственные технологии обработки конструкционных материалов резанием. | 1 | 12.12 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 28 | Производственные технологии пластического формования материалов. | 1 | 14.12 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 29 | Физико-химические и термические технологии обработки материалов | 1 | 19.12 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 30 | **Кабинет и мастерская (практическая работа)** | 1 | 21.12 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 31 | Характеристики основных пищевых продуктов, используемых в процессе приготовления изделий из теста. | 1 | 26.12 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 32 | Хлеб и продукты хлебопекарной промышленности **(РПВ. Беседа на тему «Как хлеб на стол пришёл». Воспитание бережливого отношения к хлебу и уважения тем, кто растил хлеб.)** | 1 | 28.12 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 33 | Мучные кондитерские изделия и тесто для их приготовления | 1 | 9.01 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 34 | **Кабинет и мастерская (практическая работа)** | 1 | 11.01 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 35 | Переработка рыбного сырья | 1 | 16.01 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 36 | Пищевая ценность рыбы. Механическая и тепловая кулинарная обработка рыбы | 1 | 18.01 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 37 | Морепродукты. Рыбные консервы и пресервы. **(РПВ. Мини-проект на тему «Польза морской рыбы». Воспитание ЗОЖ, бережного отношения к водным ресурсам, творческой деятельности**) | 1 | 23.01 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 38 | **Кабинет и мастерская (практическая работа)** | 1 | 25.01 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 39 | Энергия магнитного поля. | 1 | 30.01 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 40 | Энергия электрического поля. | 1 | 1.02 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 41 | Энергия электрического тока. | 1 | 6.02 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 42 | Энергия электромагнитного поля. | 1 | 8.02 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 43 | **Кабинет и мастерская (практическая работа)** | 1 | 13.02 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 44 | Источники и каналы получения информации | 1 | 15.02 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 45 | Метод наблюдения в получении новой информации. | 1 | 20.02 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 46 | Технические средства проведения наблюдений | 1 | 22.02 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 47 | Опыты или эксперименты для получения новой информации | 1 | 27.02 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 48 | **Кабинет и мастерская (практическая работа)** | 1 | 29.02 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 49 | Грибы. Их значение в природе и жизни человека | 1 | 5.03 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 50 | Характеристика искусственно выращиваемых съедобных грибов | 1 | 7.03 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 51 | Требования к среде и условиям выращивания культивируемых грибов. | 1 | 12.03 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 52 | Технологии ухода за грибницами и получение урожая шампиньонов и вешенок | 1 | 14.03 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 53 | Безопасные технологии сбора и заготовки грибов (**РПВ. Мини-проект на тему «Съедобные и ядовитые грибы нашего края». Воспитание безопасности сбора грибов, любви к природе и природным ресурсам нашего края.)** | 1 | 19.03 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 54 | **Кабинет и пришкольный участок (практическая работа)** | 1 | 21.03 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 55 | Корма для животных | 1 | 2.04 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 56 | Состав кормов и их питательность. Составление рационов кормления | 1 | 4.04 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 57 | Подготовка кормов к скармливанию и раздача их животным | 1 | 9.04 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 58 | **Кабинет и мастерская (практическая работа)** | 1 | 11.04 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 59 | Назначение социологических исследований. | 1 | 16.04 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 60 | Технология опроса: анкетирование. | 1 | 18.04 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 61 | Технология опроса: интервью (**РПВ. Урок-интервью «Культура поведения в школе». Воспитание нравственных качеств, товарищества, вежливости, скромности.)** | 1 | 23.04 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 62 | **Кабинет и мастерская (практическая работа)** | 1 | 25.04 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 63 | Подготовительный этап выполнения проекта | 1 | 30.04 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 64 | Технологический этап выполнения проекта | 1 | 7.05 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 65 | Заключительный этап выполнения проекта | 1 | 14.05 |  | https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки  https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии  https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии  https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник |
| 66 | Защита проекта. | 1 | 16.05 |  |  |
| 67-68 | **Обобщающая беседа по изученному курсу. Повторение тем «Методы и средства творческой и проектной деятельности» и «Культура труда»** | 2 | 21.05  28.05 |  |  |
|  | **ИТОГО** | **68** |  |  |  |

**6.Учебно – методическое обеспечение образовательного процесса**

**Обязательные учебные материалы для ученика**

Технология. 7 класс/Казакевич В.М., Пичугина Г.В., Семёнова Г.Ю. и другие; под редакцией Казакевича В.М., Акционерное общество «Издательство «Просвещение», 2020 год;

Введите свой вариант:

# МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Технология. Методическое пособие. 5—9 классы : учеб. пособие для общеобразовательных. организаций / [В. М. Казакевич, Г. В. Пичугина, Г. Ю. Семёнова и др.]; под ред. В. М. Казакевича. — М. : Просвещение 2020 год,

# ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. https://resh.edu.ru/subject/48/7/ Технология 7 класс все видеоуроки
2. https://иванов-ам.рф/technology\_kaz\_07/index.html Все уроки технологии
3. https://pptcloud.ru/7klass/tehnologi Презентации по технологии

# https://shkolaoskolskaya-r31.gosweb.gosuslugi.ru/netcat\_files/105/623/kazakevich\_uchebnik\_tehnologija\_7\_2019\_compressed.pdf Электронный учебник

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

**УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

Компьютер, проектор, интерактивная доска, колонки, учебники.

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Верстак, ручные инструменты, электрические инструменты: лобзик, дрель, шуруповёрт, сверлильный станок, токарный станок. Пиломатериалы. Швейные машинки, ткани, нитки, иголки.