МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ОТДЕЛ ПО ОБРАЗОВАНИЮ АДМИНИСТРАЦИИ КОТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ МБОУ СШ № 6 г. Котово

PACCMOTPEHO

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

на заседании КЕМД

зам. директора по УВР

Though

директор

Шалаева Н.Г.

Потемкина О.В.

таджирамазанова О.С.

Потемкина О

Приказ № 231-од от «28» августа 2023 г.

протокол № 1 от «27» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Технология»

для обучающихся 7 классов

(учитель Мохова Г.И.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа составлена на основе:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, приказ Минобрнауки России № 1897 от 17.12.2010, в ред. от 31.12.2015);
- ♦ Примерная основная образовательная программа основного общего образова- ния, одобренная решением от 8 апреля 2015. Протокол от №1/15, размещенная в Реестре примерных основных общеобразовательных программ на сайте http://fgosreestr.ru;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» от 9 января 2014 года № 2;

Цели изучения учебного предмета

Основными целями изучения учебного предмета «Технология» в системе основного общего образования являются:

- 1. Формирование целостного представления о техносфере.
- 2. Приобретение опыта разнообразной практической деятельности с технически- ми объектами, опыта познания и самообразования.
- 3. Подготовка к осуществлению осознанного выбора индивидуальной траектории последующего профессионального образования и своего места в мире профессий.
 - 4. Трудовое воспитание учащихся.

Задачи изучения учебного предмета

Задачи изучения предмета технологии призваны обеспечить:

- 1. Формирование у учащихся целостного представления о созданном мире и роли техники и технологии в нем; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого технико-технологические знания и понятия.
- 2. Развитие личности учащихся, их интеллектуальное и нравственное совершенствование, формирование уважительного отношения к людям различных профессий и экологически целесообразного поведения в быту и труде.
- 3. Формирование у учащихся понимания ценности технологического образова- ния, значимости прикладного знания для каждого человека, общественной потребности в развитии науки, техники и технологий, отношения к технологии как возможной области будущей практической деятельности.
- 4. Приобретение учащимися опыта созидательной деятельности, опыта познания и самообразования; умений, составляющих основу ключевых компетентностей и имеющих универсальное значение для различных видов деятельности.

Общая характеристика предмета

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

Целостный курс обучения строится из логически законченных, относительно независимых по содержательному выражению элементов — блоков (модулей). Их совокупность за весь период обучения в школе позволяет познакомить учащихся с основными компонентами содержания.

Содержание выстроено в структуре 11 модулей:

- 1. Методы и средства творческой проектной деятельности.
- 2. Основы производства.
- 3. Современные и перспективные технологии.
- 4. Элементы техники и машин.
- 5. Технологии получения, обработки, преобразования и использования конструк- ционных материалов.
 - 6. Технологии обработки пищевых продуктов.
 - 7. Технологии получения, преобразования и использования энергии.
 - 8. Технологии получения, обработки и использования информации.
 - 9. Социальные технологии.
 - 10. Технологии растениеводства.
 - 11. Технологии животноводства.

Все блоки (модули) содержания связаны между собой: результаты работ в рамках одного раздела служат исходным продуктом для постановки задач в другом — от информирования, моделирования элементов технологий и ситуаций к реальным технологическим системам и производствам, способам их обслуживания и устройством отношений работника и работодателя.

Теоретический и практические материалы являются едиными для обучающихся всего класса. Данная рабочая программа является универсальной, может использоваться как программа для девочек, так и для мальчиков.

*Модуль «Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов» в группах (классах) обучения мальчиков возможно заменить модулем «Черчение».

Место предмета «Технология» в учебном плане

Учебный предмет «Технология» является обязательным компонентом общего образования обучающихся в системе основного общего образования. Он направлен на овладение ими знаниями и умениями в предметно-преобразующей деятельности, создание новых цен-

ностей, что, несомненно, соответствует потребностям развития общества. В рамках технологии происходит знакомство с миром профессий и ориентация школьников на работу в различных сферах общественного производства. Тем самым обеспечивается преемственность перехода учащихся от общего к профессиональному образованию и трудовой деятельности.

Учебный план составлен на 68 часов по 2 часа в неделю.

Предусмотрены лабораторно-практические и практические работы, творческие и исследовательские проекты.

Требования к результатам изучения учебного предмета «Технология» В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования планируемые результаты освоения предмета «Тех- нология» отражают:

- 1. Сформированность целостного представления о техносфере, сущности технологической культуры и культуры труда; осознание роли техники и технологий для прогрессивного развития общества; понимание социальных и экологических последствий развития технологий промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики и транспорта.
- 2. Владение методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий, обеспечения сохранности продуктов труда.
- 3. Владение средствами и формами графического отображения объектов или процессов, правилами выполнения графической документации.
- 4. Сформированность умений устанавливать взаимосвязь знаний по разным учебным предметам для решения прикладных учебных задач.
- 5. Сформированность умений применять технологии представления, преобразования и использования информации, оценивать возможности и области применения средств и инструментов икт в современном производстве или сфере обслуживания.
- 6. Сформированность представлений о мире профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованности на рынке труда.

При формировании перечня планируемых результатов освоения предмета «Технология» учтены требования Федерального государственного образовательного стандарта основного образования к личностным, метапредметным результатам, предметным и требования индивидуализации обучения.

Личностные результаты

- 1. Проявление познавательных интересов и творческой активности в данной области предметной технологической деятельности.
- 2. Выражение желания учиться и трудиться на производстве материальных и нематериальных благ.
 - 3. Формирование трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности.
- 4. Овладение установками, нормами и правилами научной организации умственного и физического труда.
- 5. Оценка своих умственных и физических способностей для труда в различных сферах производства материальных и нематериальных благ.
 - 6. Планирование образовательной и профессиональной траектории развития.
- 7. Осознание необходимости общественно полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации.
 - 8. Бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам.

- 9. Готовность к рациональному ведению домашнего хозяйства.
- 10. Проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности.

Метапредметные результаты

- 1. Планирование процесса познавательной деятельности.
- 2. Ответственное отношение к культуре питания, соответствующего нормам здорового образа жизни.
- 3. Определение адекватных условиям способов решения учебной или трудовой задачи на основе заданных алгоритмов.
- 4. Проявление нестандартного подхода к решению учебных и практических задач в процессе моделирования изделия или технологического процесса.
- 5. Самостоятельное выполнение различных творческих работ по созданию оригинальных изделий технического творчества и декоративно-прикладного искусства.
 - 6. Моделирование художественных и технологических процессов и объектов.
- 7. Приведение примеров, подбор аргументов, формулирование обоснованных выводов по обоснованию технико-технологического и организационного решения; отражение в устной или письменной форме результатов своей деятельности.
- 8. Выявление потребностей, проектирование и создание объектов, имеющих субъективную потребительную стоимость или социальную значимость.
- 9. Выбор для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации, включая энциклопедии, словари, интернет ресурсы и другие базы данных.

- 10. Использование дополнительной информации при проектировании и создании объектов, имеющих личностную или общественно значимую потребительную стоимость.
- 11. Согласование и координация совместной познавательно-трудовой деятельности с другими её участниками.
 - 12. Объективная оценка своего вклада в решение общих задач коллектива.
- 13. Оценка своей познавательно-трудовой деятельности с точки зрения нравственных, правовых норм, эстетических ценностей по принятым в обществе и коллективе требованиям и принципам.
- 14. Обоснование путей и средств устранения ошибок или разрешения противоречий в выполняемых технологических процессах.
- 15. Соблюдение норм и правил культуры труда в соответствии с технологической культурой производства.
- 16. Соблюдение безопасных приёмов познавательно-трудовой деятельности и созидательного труда.

Предметные результаты:

В познавательной сфере:

- 1. Рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проектирования и создания объектов труда.
 - 2. Оценка технологических свойств материалов и областей их применения.
- 3. Ориентация в имеющихся и возможных технических средствах и технологиях создания объектов труда.
- 4. Классификация видов и назначения методов получения и преобразования материалов, энергии информации, объектов живой природу и социальной среды, а также соответствующих технологий промышленного производства.
- 5. Распознавание видов, назначения материалов, инструментов и оборудования, применяемого в технологических процессах.
- 6. Владение методами чтения и способами графического представления технической, технологической и инструктивной информации.
- 7. Владение способами научной организации труда, формами деятельности, соответствующими культуре труда и технологической культуре производства.
- 8. Применение общенаучных знаний в процессе осуществления рациональной технологической деятельности.
- 9. Применение элементов прикладной экономики при обосновании технологий и проектов.
- 10. Владение алгоритмами и методами решения технических и технологических задач.

В трудовой сфере:

- 1. Планирование технологического процесса и процесса труда.
- 2. Организация рабочего места с учётом требований эргономики и научной организации труда.
 - 3. Подбор материалов с учётом характера объекта труда и технологии.

_

- 4. Проведение необходимых опытов и исследований при подборе материалов и проектировании объекта труда.
- 5. Подбор инструментов и оборудования с учётом требований технологии и материально-энергетических ресурсов.
 - 6. Анализ, разработка и/или реализация прикладных проектов, предполагающих:
- ◆ изготовление материального продукта на основе технологической документа- ции с применением элементарных (не требующих регулирования) и сложных (требующих регулирования/настройки) рабочих инструментов/технологического оборудования;
- ♦ модификацию материального продукта по технической документации и изме- нения параметров технологического процесса для получения заданных свойств материально го продукта;
- ◆ определение характеристик и разработку материального продукта, включая его моделирование в информационной среде (конструкторе);
- 7. Анализ, разработка и/или реализация технологических проектов, предполагающих оптимизацию заданного способа (технологии) получения требующегося материального продукта (после его применения в собственной практике).
- 8. Анализ, разработка и/или реализация проектов, предполагающих планирование (разработку) материального продукта в соответствии с задачей собственной деятельности (включая моделирование и разработку документации).
- 9. Планирование (разработка) материального продукта на основе самостоятельно проведённых исследований потребительских интересов.
 - 10. Разработка плана продвижения продукта.
- 11. Проведение и анализ конструирования механизмов, простейших роботов, позволяющих решить конкретные задачи (с помощью стандартных простых механизмов, с помощью материального или виртуального конструктора).
- 12. Планирование последовательности операций и разработка инструкции, технологической карты для исполнителя, согласование с заинтересованными субъектами.
- 13. Выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов и ограничений.
- 14. Определение качества сырья и пищевых продуктов органолептическими и лабораторными методами.
- 15. Приготовление кулинарных блюд из молока, овощей, рыбы, мяса, птицы, круп и др. с учётом требований здорового образа жизни.
 - 16. Формирование ответственного отношения к сохранению своего здоровья.
 - 17. Составление собственного рациона питания.
- 18. Заготовка продуктов для длительного хранения с максимальным сохранением их пищевой ценности.
- 19. Соблюдение безопасных приёмов труда, правил пожарной безопасности, санитарии и гигиены.
 - 20. Соблюдение трудовой и технологической дисциплины.

- 21. Выбор и использование средств представления технической и технологической информации и знаковых систем (текст, таблица, схема, чертеж, эскиз, технологическая карта и др.) В соответствии с коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения.
- 22. Контроль промежуточных и конечных результатов труда по установленным критериям и показателям с использованием контрольных и мерительных инструментов и карт пооперационного контроля.
- 23. Выявление допущенных в процессе труда ошибок и обоснование способов их исправления.
 - 24. Документирование результатов труда и проектной деятельности.
 - 25. Расчёт себестоимости продукта труда. В мотивационной сфере:
- 1. Оценка своей способности и готовности к труду в конкретной предметной деятельности.
- 2. Выбор профиля технологической подготовки в старших классах полной средней школы или профессии в учреждениях начального профессионального или среднего специального обучения.
- 3. Сформированность готовности к труду в различных сферах материального и не материального производства.
- 4. Согласование своих потребностей и требований с другими участниками познавательно-трудовой деятельности.
 - 5. Осознание ответственности за качество результатов труда.
- 6. Наличие экологической культуры при обосновании объекта труда и выполне нии работ.
- 7. Стремление к экономии и бережливости в расходовании времени, материалов, денежных средств и труда.

В эстетической сфере:

- 1. Дизайнерское проектирование изделия или рациональная эстетическая органи- зация работ.
- 2. Применение различных технологий технического творчества и декоративно- прикладного искусства (резьба по дереву, чеканка, роспись ткани, ткачество, войлок, вышив- ка, шитье и др.) в создании изделий материальной культуры.
 - 3. Моделирование художественного оформления объекта труда.
- 4. Способность выбрать свой стиль одежды с учётом особенности своей фигуры.
- 5. Сочетание образного и логического мышления в процессе творческой деятель- ности.
 - 6. Создание художественного образа и воплощение его в продукте.
 - 7. Развитие пространственного художественного воображения.
- 8. Развитие композиционного мышления, чувства цвета, гармонии, контраста, пропорции, ритма, стиля и формы.
 - 9. Понимание роли света в образовании формы и цвета.

-

- 10. Решение художественного образа средствами фактуры материалов.
- 11. Использование природных элементов в создании орнаментов художественных образов моделей.
- 12. Сохранение и развитие традиций декоративно-прикладного искусства и народ- ных промыслов в современном творчестве.
 - 13. Применение методов художественного проектирования одежды.
 - 14. Художественное оформление кулинарных блюд и сервировка стола.
 - 15. Соблюдение правил этикета. В коммуникативной сфере:
 - 1. Умение быть лидером и рядовым членом коллектива.
- 2. Формирование рабочей группы с учётом общности интересов и возможностей будущих членов трудового коллектива.
- 3. Выбор знаковых систем и средств для кодирования и оформления информации в процессе коммуникации.
- 4. Публичная презентация и защита идеи, варианта изделия, выбранной технологии и др.
 - 5. Способность к коллективному решению творческих задач.
- 6. Способность объективно и доброжелательно оценивать идеи и художественные достоинства работ членов коллектива.
 - 7. Способность прийти на помощь товарищу.
- 8. Способность бесконфликтного общения в коллективе. *В физиолого- психологической сфере:*
- 1. Развитие моторики и координации движений рук при работе с ручными инструментами и приспособлениями.
- 2. Достижение необходимой точности движений и ритма при выполнении различных технологических операций.
- 3. Соблюдение требуемой величины усилия, прикладываемого к инструменту с учётом технологических требований.

В результате обучения по данной программе обучающиеся должны овладеть:

◆ трудовыми и технологическими знаниями и умениями по преобразованию и использованию материалов, энергии, информации, необходимыми для создания продуктов труда в соответствии с предполагаемыми функциональными и эстетическими свойствами; ◆ умениями ориентироваться в мире профессий, оценивать свои профессиональ- ные интересы и склонности к изучаемым видам трудовой деятельности, составлять жизнен ные и профессиональные планы;

-

- ◆ навыками самостоятельного планирования и ведения домашнего хозяйства, культуры труда, уважительного отношения к труду и результатам труда;
- ♦ ответственным отношением к сохранению своего здоровья и ведению здорового образа жизни, основой которого является здоровое питание.

При формировании перечня планируемых результатов освоения каждого из разделов в программу включены результаты базового уровня, обязательного к освоению всеми обучающимися, и повышенного уровня (в списке выделены курсивом).

Тематический план учебного материала по предмету «Технология. 7 класс» (68 часов из расчета 2 часа в неделю)

Тема	Количество часов			
Методы и средства творческой проектной дея-	6			
тельности				
Основы производства	4			
Современные и перспективные технологии	6			
Элементы техники и машин	8			
Технологии получения, обработки, преобразова- ния	10			
и использования материалов				
Технологии обработки пищевых продуктов	8			
Технологии получения, преобразования и исполь-	6			
зования энергии				
Технология получения, обработки и использова- ния	6			
информации				
Технологии растениеводства	4			
Технологии животноводства	4			
Социальные технологии	6			

І. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ВИДОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Мультимедиа ком-

Характеристика

Предмет «Технология» 7 класс

Дидактическая единица

Раздел

Элементы мини-

(общее количество часов)	мального содержа- ния образования[*] (в соответствии с ФГОС)	Примерная образовательная программа	Программа УМК (тема)	основных видов деятельности обучающихся	поненты, отражаю- щие элементы со- держания	чество	План.
1	2	3	4	5	6	7	8
Методы и средства творческой проектной	Техническая, конструкторская и технологическая документация в проекте.	Техническая до- кументация в про- екте. Конструк- торская докумен-	Урок 1. Создание новых идей методом фокальных объектов	Получить представление о методе фокальных объектов при создании инновации. Научиться понимать и ис-		2	05.09

Дата

Коли-

деятельно- сти (6 ча- сов)	тация (основные виды конструкторских документов: чертёж детали; сборочный	урок 2. Техниче-	пользовать различные виды проектной документации. Выполнение эскизов и чертежей. Проектировать изделия методом фокальных	материалы в ЭФУ	2	12.09
			объектов	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	19.09

1	2	3	4	5	6	7	8
		листы, составля- ющие технологи- ческую докумен- тацию.					
Основы производ- ства (4 ча- са)	Средства ручного труда. Средства труда в производстве потребитель-	Современные средства ручного труда (электрические инструменты	Урок 4. Современные средства ручного труда.	Получать представление о современных средствах труда, агрегатах и производственных линиях. Наблю-	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	26.09
	ских благ.	для обработки различных материалов; их применение). Средства труда современного производства (технологические машины на разных производствах).	Урок 5. Средства труда современно-го производства	дать, собирать дополнительную информацию и выполнять реферат по заданной теме. Участвовать в экскурсии на предприятие	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	03.10
Современ- ные и пер- спективные	Культура труда. Культура производ- ства. Технологиче-	Технологическая культура производства (качество	Урок 6. Культура производства	Осваивать новые понятия: культура производства, тех-	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	10.10
технологии (6 часов)	ская культура про-	и эффективность производства; ме- ханизация, авто-	Урок 7. Технологическая культура производства	нологическая культура и культура труда. Делать выводы о необходимости при-	соотвототвутощие	2	17.10

		матизация и роботизация производства; качество продукции; экология; общество и личность). Культура труда.	Урок 8. Культура труда	менения культуры труда, культуры производства и технологической культуры на производстве и в общеобразовательном учреждении. Составлять инструкции по технологической культуре руководителей. Составлять самооценку личной культу-	*	2	24.10
1	2	3	4	5	6	7	8
				ры труда			
Элементы техники и машин (8	Двигатели. Виды двигателей: воздушные, гидравли-	Машины и двига- тели. Специали- сты, чьи профес-	Урок 9. Двигатели	Получать представление о двигателях и их видах. Оценивать возможность и целе-	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	07.11
часов)	ческие, паровые, реактивные, ракет- ные, электрические и тепловые машины	сии связаны с изобретением, созданием, производством и об-	Урок 10. Воздушные, гидравлические и паровые двигатели.	сообразность использования тех или иных двигателей для технологических машин и производственных устано-	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	14.11
	внутреннего сгорания.	служиванием ма- шин и двигателей разных конструк- ций.	Урок 11. Двигатель внутреннего сгорания. Реактивные и ракетные двигатели	вок. Ознакомиться с различиями конструкций двигателей.	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	21.11
			Урок 12. Электрические двигатели		Соответствующие материалы в ЭФУ	2	28.11

Технологии получения, обработки, преобразования и ис-	Производство натуральных, искусственных и синтетических материалов. Производ-	обработка металлов. Специалисты, связанные с ме-	Урок 13. Производство металлов, пластмасс и древесных материалов	производстве различных материалов и их свойствах. Знакомиться с видами машинной обработки кон-	•	2	05.12
пользова- ния материалов (10 часов)	ственные технологии обработки конструкционных материалов. Физикохимические и тер-	ботка древесных материалов. Специалисты, занимающиеся обра-	Урок 14. Особенности производства искусственных и синтетических волокон	струкционных и текстильных материалов, делать выводы об их сходствах и различиях. Выполнить практические	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	12.12
	мические технологии обработки материалов.	боткой древесины. Современные промышленные технологии (например, производство синтети-	Урок 15. Производственные технологии обработки конструкционных материалов	работы по изготовлению проектных изделий на основе обработки конструкционных материалов с помощью ручных инструментов, приспособлений, станков, ма-	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	19.12
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	ческих материалов и пластмасс).	-	5	6	7	8
1	2	ческих материалов	-		6 Соответствующие материалы в ЭФУ	2	26.12

Технологии обработки пищевых продуктов (8 часов)	Технологии приго- товления изделий из теста. Хлеб и про- дукты хлебопекар- ной промышленно-	Технологии приготовления мучных изделий. Технологии приготовления изделий	Урок 18. Дрожжевые и бездрожжевые технологии производства теста	ставление и освоить техно-	материалы в ЭФУ	2	23.01
	сти. Мучные кондитерские изделия и тесто для их приготовления.	из теста. Хлеб и продукты хлебо- пекарной промышленности. Мучные конди-	Урок 19. Мучные кондитерские изделия и тесто для их приготовления.	логии приготовления мучных кондитерских изделий. Определение доброкачественности рыбы методом химического экспресс-	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	30.01
	Переработка рыб- ного сырья Меха- ническая и тепловая кулинарные обра-	тесто для их приготовления. Технологии полу-	Урок 20. Пищевая ценность рыбы и технологии её обработки.	анализа. Знакомиться с технологиями обработки рыбы, морепродуктов и их кулинарным	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	06.02
	ботки рыбы. Морепродукты.	чения и обработки рыбы и морепродуктов. Переработка рыбного сырья. Пищевая ценность рыбы. Механическая и тепловая кулинарные обработки	продукты. Рыбные консервы и пре-	использованием.	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	13.02
1	2	3	4	5	6	7	8
		рыбы. Морепродукты. Рыбные консервы и пресервы. Специалисты на предприятиях по переработке рыбы.					

1	2	3	4	5	6	7	8
Технологии получения, обработки и использования информации (6 часов)	Источники информации. Каналы передачи информации. Методы сбора и обработки информации.	Источники и каналы получения информации (устная речь; тексты; аппаратура для записи звуков и изображений). Методы наблюдения для получения новой информации (фотография; хронометраж; фотохронометраж).	Урок 25. Источники и каналы получения информации Урок 26. Метод наблюдения в получении новой информации. Тех- нические средства проведения наблюдений	Знакомиться, анализировать и осваивать технологии получения информации, методы и средства наблюдений. Проводить исследования и формировать представления о методах и средствах наблюдений за реальными процессами	материалы в ЭФУ Соответствующие материалы в ЭФУ	2	12.03
гии (6 ча- сов)		тока. Энергия электромагнитно-го поля. Профессии, связанные с электричеством.	электрического тока Урок 24. Энергия электромагнитного поля	информацию об областях получения и применения магнитной, электрической и электромагнитной энергии. Анализировать полученные знания и выполнять реферат. Выполнить опыты	материалы в ЭФУ Соответствующие материалы в ЭФУ	2	05.03
Технологии получения, преобразования и использования и исренер-	Энергия магнитного поля. Энергия электрического тока. Энергия электромагнитного поля.	•	Урок 22. Энергия магнитного поля. Энергия электрического поля Урок 23. Энергия	Получать представление о новых понятиях: энергия магнитного поля, энергия электрического тока, энергия электромагнитного поля. Собирать дополнительную	Соответствующие материалы в ЭФУ Соответствующие	2	20.02

		ства проведения наблюдений. Опыты или эксперименты для получения новой информации (опыт; эксперимент; искусственный (лабораторный), естественный и виртуальный эксперимент).	Урок 27. Опыты или эксперименты для получения новой информации		Соответствующие материалы в ЭФУ	2	09.04
Технологии растение- водства (4 часа)	Грибы, их значение в природе и жизни человека. Характеристика искус-	ние в природе и жизни человека.	Урок 28. Грибы, их значение в природе и жизни человека	Ознакомиться с технологиями искусственного выращивания грибов. Усваивать особенности внешнего стро-	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	16.04
	ственно выращива- емых съедобных грибов. Безопасные технологии сбора и заготовки дикорас- тущих грибов.	искусственно выращиваемых съе-	Урок 29. Технологии промышленного производства культивируемых грибов	ения съедобных и ядовитых грибов. Осваивать безопасные технологии сбора грибов. Собирать дополнительную информацию о технологиях заготовки и хранения грибов.	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	23.04

1	2	3	4	5	6	7	8
Технологии животно- водства	Корма для животных. Составление рационов кормле-	Корма для животных. Состав кормов и их пита-	Урок 30. Корма для животных	Получать представление о содержании животных как элементе технологии преоб-	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	30.04
(4 часа)	1	тельность. Составление рационов кормления. Подготовка кормов к скармливанию и раздача животным. Профессии специалистов, работающих на предприятиях животноводства.	Урок 31. Состав кормов и их питательность	разования животных организмов в интересах человека. Проектировать и изготавливать простейшие технические устройства (клетки, будки, автопоилки и т.д.). Знакомиться с технологиями составления рационов кормления различных животных и правилами раздачи кормов	Соответствующие материалы в ЭФУ	1	07.05
Социаль- ные техно- логии (6 часов)	Значение социологических исследований. Методы социологических исследовательных	Социологическое исследование; определение цели, задачи, объекта,	Урок 32. Назначение социологических исследований	Осваивать методы и средства применения социальных технологий для получения информации. Состав-	•	2	14.05
	следований.	предмета и мето- дов исследования; методы социоло- гических исследо-	Урок 33. Технологии опроса: анкетирование	лять вопросники, анкеты и тесты для учебных предметов. Проводить интервьюирование и обработка его ре-	Соответствующие материалы в ЭФУ	2	21.05

ваний. Профессии,	Урок 34. Техноло-	зультатов	Соответствующие		
связанные с соци-	гии опроса: интер-		материалы в ЭФУ		
альными техноло-	ВЬЮ				
гиями. Техноло-					
гии опроса: анке-					
тирование (формы				•	21.05
вопросов и отве-				2	21.05
тов; достоинства и					
недостатки анке-					
тирования; основ-					
ные требования к					
анкетам; форми-					
рование анкет),					

1	2	3	4	5
		интервью (получение интервью; формы интервью; основные положения проведения свободного интервью).		