# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ЛОБНЯ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  $^{\circ}$  СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА  $^{\circ}$ 7

141730, Московская область г. Лобня, ул. Букинское шоссе, д.19

тел./факс:8(495) 577-15-21 e-mail:sosh7lobnya@inbox.ru

ОКПО 45066752

ОГРН 1025003081839

ИНН/ КПП 5025009734/ 502501001

### **PACCMOTPEHO**

на заседании педагогического совета

Протокол № *1* от *30* августа 2019г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

лиректор МБОУ СОШ №7

М.Н.Черкасова

Приказ № 69

от 30 августа 2019г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2019 - 2020 УЧЕБНЫЙ ГОД Технология

для 5 класса (ФГОС)

учителя Бочаровой Татьяны Яковлевны

высшей квалификационной категории

### Пояснительная записка

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (авторская программа «Технология», 5-9 классы, В.М.Казакевич, М.: Просвещение, 2018) и соответствует основной общеобразовательной программе основного общего образования МБОУ СОШ №7.

Технологическое образование — это процесс приобщения учащихся к средствам, формам и методам реальной деятельности и развития ответственности за её результаты.

Технологическое образование предусматривает организацию созидательной и преобразующей деятельности, направленной на удовлетворение потребностей самого человека, других людей и общества в целом. Поэтому объекты учебной деятельности должны подбираться с учётом видов потребностей, которые имеют для человека-труженика определённую иерархию значимости.

В процессе изучения учащимися технологии, с учётом возрастной периодизации их развития, в целях общего образования должны решаться следующие задачи:

- · формирование инвариантных (метапредметных) и специальных трудовых знаний, умений и навыков, обучение учащихся функциональной грамотности обращения с распространёнными техническими средствами труда;
- · углублённое овладение способами созидательной деятельности и управлением техническими средствами труда по профилю или направлению профессионального труда;
- · расширение научного кругозора и закрепление в практической деятельности знаний и умений, полученных при изучении основ наук;
- · воспитание активной жизненной позиции, способности к конкурентной борьбе на рынке труда, готовности к самосовершенствованию и активной трудовой деятельности;
- развитие творческих способностей, овладение началами предпринимательства на основе прикладных экономических знаний;
- ознакомление с профессиями, представленными на рынке труда, профессиональное самоопределение.

Современные требования социализации в обществе в ходе технологической подготовки ставят задачу обеспечить овладение обучающимися правилами эргономики и безопасного труда, способствовать экологическому и экономическому образованию и воспитанию, становлению культуры труда.

**Целью**преподавания предмета «Технология» является *практико-ориентированное общеобразовательное развитие учащихся:* 

- прагматическое обоснование цели созидательной деятельности;
- · выбор видов и последовательности операций, гарантирующих получение запланированного результата (удовлетворение конкретной потреб-\_\_ ности) на основе использования знаний и умений о техносфере, общих и прикладных знаний по основам наук;
- · выбор соответствующего материально-технического обеспечения с учётом имеющихся материально-технических возможностей;
- создание преобразования или эффективное использование потребительных стоимостей.

В целом школьное технологическое образование придаёт формируемой у учащихся системе знаний необходимый практико-ориентированный преобразовательный аспект.

### Содержание курса 5 класс

Теоретические сведения. Что такое техносфера. Что такое потребительские блага. Производство потребительских благ. Общая характеристика производства.

Проектная деятельность. Что такое творчество.

Что такое технология. Классификация производств и технологий.

Что такое техника. Инструменты, механизмы и технические устройства.

Виды материалов. Натуральные, искусственные и синтетические материалы. Конструкционные материалы. Текстильные материалы.

Механические свойства конструкционных материалов. Механические, физические и технологические свойства тканей из натуральных волокон. Технология механической обработки материалов. Графическое отображение формы предмета.

Кулинария. Основы рационального питания. Витамины и их значение в питании. Правила санитарии, гигиены и безопасности труда на кухне. Овощи в питании человека. Технологии механической кулинарной обработки овощей. Украшение блюд. Фигурная нарезка овощей. Технологии тепловой обработки овощей.

Что такое энергия. Виды энергии. Накопление механической энергии. Информация. Каналы восприятия информации человеком. Способы материального представления и записи визуальной информации. Растения как объект технологии. Значение культурных растений в жизнедеятельности человека. Общая характеристика и классификация культурных растений. Исследования культурных растений или опыты с ними. Животные и технологии XXI века. Животные и материальные потребности человека. Сельскохозяйственные животные и животноводство. Животные — помощники человека. Животные на службе безопасности жизни человека. Животные для спорта, охоты, цирка и науки. Человек как объект технологии. Потребности людей. Содержание сопиальных технологий.

**Практические работы**1. Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о техносфере. Проведение наблюдений. Составление рациональных перечней потребительских благ для современного человека. Экскурсии. Подготовка рефератов.

Самооценка интересов и склонностей к какому-либо виду деятельности. Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литературе о технологиях. Экскурсия на производство по ознакомлению с технологиями конкретного производства.

Составление иллюстрированных проектных обзоров техники по отдельным отраслям и видам.

Ознакомление с образцами различного сырья и материалов. Лабораторные исследования свойств различных материалов. Составление коллекций сырья и материалов. Просмотр роликов о производстве материалов, составление отчётов об этапах производства.

Составление меню, отвечающего здоровому образу жизни. Определение количества и состава продуктов, обеспечивающих суточную потребность человека в витаминах. Определение качества мытья столовой посуды экспрессметодом химического анализа. Определение доброкачественности пищевых продуктов органолептическим методом и методом химического анализа. Сбор дополнительной информации в Интернете и справочной литера-

туре об областях получения и применения механической энергии. Ознакомление с устройствами, использующими кинетическую и потенциальную энергию. Изготовление игрушки йо-йо.

Оценка восприятия содержания информации в зависимости от установки. Сравнение скорости и качества восприятия информации различными органами чувств.

Описание основных агротехнологических приёмов выращивания культурных растений.

Определение полезных свойств культурных растений. Классифицирование культурных растений по группам. Проведение исследований с культурными растениями в условиях школьного кабинета.

Сбор дополнительной информации и описание примеров разведения животных для удовлетворения различных потребностей человека, классифицирование этих потребностей.

Тесты по оценке свойств личности. Составление и обоснование перечня личных потребностей и их иерархическое построение.

Ознакомление с устройством и назначением ручных неэлектрифицированных инструментов. Упражнения по пользованию инструментами. Чтение и выполнение технических рисунков и эскизов деталей. Разметка проектных изделий и деталей. Изготовление простых изделий для быта из конструкционных материалов. Обработка текстильных материалов из натуральных волокон растительного происхождения с помощью ручных инструментов, приспособлений, машин.

Приготовление кулинарных блюд и органолептическая оценка их качества. Сушка фруктов, ягод, овощей, зелени. Замораживание овощей и фруктов.

Выполнение основных агротехнологических приёмов выращивания культурных растений с помощью ручных орудий труда на пришкольном участке. Определение полезных свойств культурных растений. Классифицирование культурных растений по группам. Проведение опытов с культурными растениями на пришкольном участке.

Сбор информации об основных видах сельскохозяйственных животных своего города (села), соответствующих направлениях животноводства и их описание

#### Учебно-тематический план

№	Наименование раздела	Всего часов
$\Pi/\Pi$		
1	Производство	2
2	Методы и средства творческой проектной деятельности	4
3	Технология	4
4	Техника	4
5	Материалы для производства материальных благ	4
6	Свойства материалов	4
7	Технологии обработки материалов	4
8	Пища и здоровое питание	4
9	Технологии обработки овощей	4
10	Технологии получения, преобразования и использования энергии	4
11	Технологии получения, обработки и использования информации	4
12	Технологии растениеводства	6
13	Животный мир в техносфере	4
14	Технологии животноводства	6

15	Социальные технологии	6
Итого		64

## Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности обучающихся (в неделю – 2 часа, всего в год –64часа)

3.0	TT	V	П	
<b>№</b>	Наименование	Характеристика	Плановые	Фактические
$\Pi/\Pi$	разделов и тем	основных видов деятельности	1	
		ученика (на уровне учебных	прохождения	сроки (и/или
		действий) по теме	темы	коррекция)
		Раздел 1. Производство (2ч.)	T	Γ
1-2	Что такое техносфера	Осваивать новые понятия: тех	02.0906.09.	
	Что такое	носфера и потребительские блага		
	потребительские блага	Знакомиться с производствами		
	Производство	потребительских благ и их		
	потребительских благ	характеристикой.		
	Общая характеристика	Различать объекты природы и		
	производства	техносферы.		
		Собирать и анализировать до-		
		полнительную информацию о		
		материальных благах. Наблю-		
		дать и составлять перечень не-		
		обходимых потребительских благ		
		для современного человека. Раз-		
		делять потребительские блага на		
		материальные и нематериальные.		
		Различать виды производств		
		материальных и нематериальных		
		благ. Участвовать в экскурсии		
		на предприятие, производящее		
		потребительские блага.		
		Проанализировать собственные		
		наблюдения и создать реферат о		
		техносфере и производстве		
		потребительских благ		
	Раздел 2.Методы и	средства творческой проектной	і деятельности	(4ч.)
3-4	Проектная	Понимать значимость творче-	09.0913.09.	
5-6	деятельность.	ства в жизни и деятельности	16.0920.09.	
	Что такое творчество	человека и проекта как фор-		
		мы представления результатов		
ı		творчества. Определять осо-		
1		бенности рекламы новых това-		
		ров. Осуществлять самооцен-		
		ку интересов и склонностей к		
		какому-либо виду деятельности		
	-	Раздел 3. Технология (4ч.)		
7-8	Что такое технология.	Осознавать роль технологии в	23.0927.09.	
9-10	Классификация	производстве потребительских	30.0904.10.	
<i>y</i> 10	производств и	благ. Знакомиться с видами	30.07. 01.10.	
	технологий	технологий в разных сферах		
	10AHOHOI IIII	производства. Определять, что		
		является технологией в той или		
		иной созидательной деятель-		
		инои созидательной деятель-		

		ности.	
		Ности. Собирать и анализировать до-	
		полнительную информацию о	
		видах технологий. Участвовать	
		в экскурсии на производство и	
		делать обзор своих наблюдений	
	<u> </u>	Раздел 4.Техника (4 ч.)	<u> </u>
11-	Что такое техника. Ин-		07.1011.10.
12		Осознавать и понимать роль техники. Знакомиться с разно-	14.1018.10.
13-	струменты, механизмы и технические	видностями техники и её клас-	14.1016.10.
13-		сификацией. Пользоваться про-	
14	устройства	•	
		стыми ручными инструментами.	
		Управлять простыми механиз- мами и машинами. Составлять	
		иллюстрированные проектные	
		обзоры техники по отдельным	
	D 7.74	отраслям производства	
1.5		алы для производства материа.	`
15-	Виды материалов.	Знакомиться с разновидностя-	21.1025.10.
16	Натуральные,	ми производственного сырья и	07.1115.11.
17-	искусственные и	материалов. <b>Формировать</b>	
18	синтетические	представление	
	материалы.	о получении различных видов	
	Конструкционные	сырья и материалов.	
	материалы.	Знакомиться с понятием «кон-	
	Текстильные материа-	струкционные материалы». Фор-	
	лы.	мировать представление о тех-	
		нологии получения конструкци-	
		онных материалов, их механиче-	
		ских свойствах. Анализировать	
		свойства и предназначение кон-	
		струкционных и текстильных	
		материалов.	
	Do		т.)
19-	Механические	Выполнять некото-	18.1122.11.
20	свойства	рые операции по обработке кон-	25.1129.11.
21-		струкционных материалов.	23.1129.11.
21-	конструкционных	Овладевать средствами и фор-	
22	материалов. Механические, физи-	мами графического отображения	
	ческие и	объектов. Знакомиться с осо-	
	технологические свойства тканей из	бенностями технологий обработ-ки текстильных материалов.	
		Проводить лабораторные ис-	
	натуральных волокон.	следования свойств различных	
	волокон.	материалов. Составлять кол-	
		_	
	Danuar 7	лекции сырья и материалов.	Nap (4n.)
		Технологии обработки материа	1
23-	Технология	Осваивать умение читать и	02.1206.12. 09.1213.12.
23-	механической	выполнять технические рисун-	07.1213.12.
25-	обработки материалов.	ки и эскизы деталей.	
25-	Графическое	Изготавливать простые изде-	
20	отображение формы	лия из конструкционных мате-	
	предмета	риалов.	
		Выполнять некоторые операции	

	T	T	T	
		по обработке текстильных мате-		
		риалов из натуральных волокон		
		растительного происхождения с		
		помощью ручных инструментов,		
		приспособлений, машин.		
		Создавать проекты изделий из		
		текстильных материалов		
	Разд	ел 8. Пища и здоровое питание	(4 ч.)	
27-	Кулинария. Основы	Осваивать новые понятия: ра-	16.1220.12.	
28	рационального	циональное питание, пищевой	23.1227.12.	
29-	питания.	рацион, режим питания.		
30	Витамины	Знакомиться с особенностями		
	и их значение в	механической кулинарной об-		
	питании.	работки овощей и видами их		
	Правила санитарии,	нарезки.		
	гигиены и	Получать представление об		
	безопасности	основных и вспомогательных		
	труда на кухне.	видах тепловой обработки про-		
		дуктов (варка, жарка, тушение,		
		запекание, припускание; пассе-		
		рование, бланширование).		
		Составлять меню, отвечающее		
		здоровому образу жизни. Поль-		
		зоваться пирамидой питания при		
		составлении рациона питания.		
		Проводить опыты и анализи-		
		ровать способы определения		
		качества мытья столовой посу-		
		ды экспресс-методом химиче-		
		ского анализа.		
		Осваивать способы определения		
		доброкачественности пищевых		
		продуктов органолептическим		
		методом и экспресс-методом хи-		
		мического анализа.		
		Приготавливать и украшать		
		блюда из овощей.		
		Заготавливать зелень, овощи и		
		фрукты с помощью сушки и за-		
		мораживания. Соблюдать пра-		
		вила санитарии и гигиены при		
		обработке и хранении пищевых		
		продуктов		
	Раздел	9. Технологии обработки овоще	ей (4 ч.)	
31-	Овощи в питании	Осваивать новые понятия: ра-	30.1210.01.	
32	человека.	циональное питание, пищевой	13.0117.01.	
33-	Технологии	рацион, режим питания.		
34	механической	Знакомиться с особенностями		
	кулинарной обработки	механической кулинарной об-		
	овощей.	работки овощей и видами их		
	Украшение	нарезки.		
	блюд.	Получать представление об		
	Фигурная нарезка	основных и вспомогательных		
	овощей.	видах тепловой обработки про-		
	Технологии тепловой	дуктов (варка, жарка, тушение,		

1	обработки овощей	запекание, припускание; пассе-		
	оораоотки овощеи	рование, бланширование).		
		Составлять меню, отвечающее		
		здоровому образу жизни. Поль-		
		зоваться пирамидой питания при		
		составлении рациона питания.		
		Проводить опыты и анализи-		
		ровать способы определения		
		качества мытья столовой посу-		
		ды экспресс-методом химиче-		
		ского анализа.		
		Осваивать способы определения		
		доброкачественности пищевых		
		продуктов органолептическим		
		методом и экспресс-методом хи-		
		мического анализа.		
		Приготавливать и украшать блюда из овощей.		
		Заготавливать зелень, овощи и		
		фрукты с помощью сушки и за-		
		мораживания. Соблюдать пра-		
		вила санитарии и гигиены при		
		обработке и хранении пищевых		
		продуктов		
		лучения, преобразования и исп		ергии (4 ч.)
35-	Что такое энергия.	Осваивать новые понятия:	20.0124.01.	
36	Виды	работа,	27.0131.01.	
37-	энергии.	энергия, виды энергии.		
38	Накопление	Получать представление о		
		MAYOULULOUGU DUANEUU MOTO		
Ī	механической	механической энергии, мето-		
	энергии	дах и средствах её получения,		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании по-		
		дах и средствах её получения,		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании по-		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах меха-		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Прово-		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Прово-		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную ин-		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную ин-		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную информацию об областях получе-		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную информацию об областях получения и применения механиче-		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную информацию об областях получения и применения механической энергии. Знакомиться с устройствами, использующими кинетическую и потенциаль-		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную информацию об областях получения и применения механической энергии. Знакомиться с устройствами, использующими		
		дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную информацию об областях получения и применения механической энергии. Знакомиться с устройствами, использующими кинетическую и потенциаль-		
	энергии	дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную информацию об областях получения и применения механической энергии. Знакомиться с устройствами, использующими кинетическую и потенциальную энергию. Изготовить	вания информ	ации (4 ч.)
<b>Pa</b> 39-	энергии	дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную информацию об областях получения и применения механической энергии. Знакомиться с устройствами, использующими кинетическую и потенциальную энергию. Изготовить игрушку йо-йо.	<b>вания информ</b> 03.0207.02.	ации (4 ч.)
	здел 11. Технологии по	дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную информацию об областях получения и применения механической энергии. Знакомиться с устройствами, использующими кинетическую и потенциальную энергию. Изготовить игрушку йо-йо.		ации (4 ч.)
39-	энергии  здел 11. Технологии по Информация.	дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную информацию об областях получения и применения механической энергии. Знакомиться с устройствами, использующими кинетическую и потенциальную энергию. Изготовить игрушку йо-йо.  отучения, обработки и использо осознавать и понимать зна-	03.0207.02.	ации (4 ч.)
39- 40	энергии  здел 11. Технологии по Информация. Каналы восприятия	дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную информацию об областях получения и применения механической энергии. Знакомиться с устройствами, использующими кинетическую и потенциальную энергию. Изготовить игрушку йо-йо.  Осознавать и понимать значение информации и её видов.	03.0207.02.	ации (4 ч.)
39- 40 41-	здел 11. Технологии по Информация. Каналы восприятия информации	дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную информацию об областях получения и применения механической энергии. Знакомиться с устройствами, использующими кинетическую и потенциальную энергию. Изготовить игрушку йо-йо.  отучения, обработки и использо Осознавать и понимать значение информации и её видов.  Усваивать понятия объектив-	03.0207.02.	ации (4 ч.)
39- 40 41-	энергии  Здел 11. Технологии по Информация. Каналы восприятия информации человеком. Способы	дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную информацию об областях получения и применения механической энергии. Знакомиться с устройствами, использующими кинетическую и потенциальную энергию. Изготовить игрушку йо-йо.  олучения, обработки и использоние информации и её видов. Усваивать понятия объективной и субъективной информа-	03.0207.02.	ации (4 ч.)
39- 40 41-	энергии  здел 11. Технологии по Информация. Каналы восприятия информации человеком.	дах и средствах её получения, взаимном преобразовании потенциальной и кинетической энергии, аккумуляторах механической энергии.  Знакомиться с применением кинетической и потенциальной энергии на практике. Проводить опыты по преобразованию механической энергии.  Собирать дополнительную информацию об областях получения и применения механической энергии. Знакомиться с устройствами, использующими кинетическую и потенциальную энергию. Изготовить игрушку йо-йо.  Лучения, обработки и использо Осознавать и понимать значение информации и её видов. Усваивать понятия объективной и субъективной информации. Получать представление	03.0207.02.	ации (4 ч.)

	записи визуальной	нивать скорость и качество		
	информации	восприятия информации различными органами чувств.		
		Оценивать эффективность вос-		
		приятия и усвоения информа-		
		ции по разным каналам её		
		получения.		
		nesty termin		
42		12. Технологии растениеводств		
43-	Растения как объект	Осваивать новые понятия: куль-	17.0221.02.	
44	технологии.	турные растения, растениеводст-	24.0228.02.	
45-	Значение культурных	во и агротехнология. Получать	02.0306.03.	
46 47-	растений в	представление об основных		
47-	жизнедеятельности	агротехнологических приёмах		
40	человека.	выращивания культурных растений. Осознавать значение куль-		
	Общая характеристика и классификация	турных растений в жизнедеятель-		
	культурных растений.	ности человека. Знакомиться с		
	Исследования	классификацией культурных ра-		
	культурных растений	стений и видами исследований		
	или опыты с ними	культурных растений.		
		Проводить описание основных		
		агротехнологических приёмов		
		выращивания культурных ра-		
		стений. Выполнять классифи-		
		цирование культурных растений		
		по группам. Проводить иссле-		
		дования культурных растений.		
		Выполнять основные агротех-		
		нологические приёмы выращи-		
		вания культурных растений с		
		помощью ручных орудий тру-		
		да на пришкольном участке.  Определять полезные свойства		
		культурных растений, выращен-		
		ных на пришкольном участке		
	Разлел	13. Животный мир в техносфер	ре (4 ч.)	
49-	Животные и	Получать представление о	09.0313.03.	
50	технологии	животных как об объектах тех-	16.0320.03.	
51-	XXI века.	нологий и о классификации		
52	Животноводство и	животных. Определять, в чём		
	материальные	заключаются потребности чело-		
	потребности	века, которые удовлетворяют		
	человека.	животные. Собирать		
		дополнительную ин-		
		формацию о животных орга-		
		низмах. Описывать примеры		
		использования животных на		
		службе безопасности жизни человека. Собирать информацию		
		и проводить описание основ-		
		ных видов сельскохозяйствен-		
		ных животных своего города и		
		соответствующих направлений		
		животноводства		

	Раздел 14. Технологии животноводства (6 ч.)			
53 54 55- 56 57- 58	Раздел Сельскохозяйственные животные и животноводство. Животные — помощники человека. Животные на службе безопасности жизни человека. Животные для спорта, охоты, цирка и науки.	Получать представление о животных как об объектах технологий и о классификации животных. Определять, в чём заключаются потребности человека, которые удовлетворяют животные. Собирать дополнительную информацию о животных организмах. Описывать примеры использования животных на службе безопасности жизни человека. Собирать информацию и проводить описание основных видов сельскохозяйствен-	<b>a (6 ч.)</b> 02.0410.04. 13.0417.04. 20.0430.04.	
		ловека. Собирать информацию и проводить описание основных видов сельскохозяйственных животных своего города и		
50		соответствующих направлений животноводства  ел 15. Социальные технологии	· /	
59- 60 61- 62 63- 64	Человек как объект технологии. Потребности людей. Содержание социальных технологий	Получать представление о сущности социальных технологий, о человеке как об объекте социальных технологий, об основных свойствах личности человека. Выполнять тест по оценке свойств личности. Разбираться в том, как свойства личности влияют на поступки человека	04.0508.05. 11.0515.05. 18.0522.05.	
	Итоговое занятие	Обобщающая беседа по изученному курсу		

## Планируемые результаты обучения и освоения в результате освоения предмета технологии ученик должен:

знать/понимать	уметь			
Модуль 1. Методы исредства творческой и проектной деятельности				
<ul> <li>Обосновывать и осуществлять учеб-</li> </ul>	<ul> <li>Применять методы творческого по-</li> </ul>			
ные проекты материальных объектов,	иска технических или технологических			
нематериальных услуг, технологий;	решений;			
<ul> <li>обосновывать потребность в кон-</li> </ul>	<ul> <li>корректировать технологию и про-</li> </ul>			
кретном материальном благе, услуге	грамму выполнения проекта с учётом			
или технологии;	изменяющихся условий для проектной			
— чётко формулировать цель проекта	деятельности;			
(вид, форму и предназначение изде-	<ul> <li>применять технологический подход</li> </ul>			
лия, услуги, технологии);	для осуществления любой деятельнос-			
<ul> <li>— разрабатывать программу выпол-</li> </ul>	ти;			
нения проекта;	<ul> <li>овладеть элементами предпринима-</li> </ul>			
<ul> <li>составлять необходимую учебно-</li> </ul>	тельской деятельности			
технологическую документацию;				
<ul> <li>выбирать технологию с учётом</li> </ul>				
имеющихся материально-технических				
ресурсов;				

- осуществлять технологический процесс в соответствии с разработанной программой проекта; — подбирать оборудование и матери-— организовывать рабочее место; — осуществлять технологический процесс; — **контролировать** ход и результаты работы; оформлять проектные материалы; — осуществлять презентацию проекта с использованием компьютера Модуль 2. Производство — Соотносить изучаемый объект или Изучать характеристики производявления с природной средой и техносферой; оценивать уровень автоматизации различать нужды и потребности и роботизации местного производства; людей, виды материальных и немате- оценивать уровень экологичности риальных благ для их удовлетворения; местного производства; — устанавливать рациональный переопределяться в приемлемости для чень потребительских благ для совресебя той или иной сферы производменного человека; ства или сферы услуг; ориентироваться в сущностном — находить источники информации о
  - проявлении основных категорий производства: продукт труда, предмет труда, средства производства, средства труда, процесс производства, технологический процесс производства; сравнивать и характеризовать различные транспортные средства, применяемые в процессе производства материальных благ и услуг; — оценивать уровень совершенства

местного производства

перспективах развития современных производств в области проживания, а также об актуальном состоянии и перспективах развития регионального рынка труда

### технологии как категории производства; разбираться в видах и эффективности технологий получения, преобразования и применения материалов, энергии, информации, объектов живой природы и социальной среды; — оценивать влияние современных технологий на общественное развитие; ориентироваться в современных и перспективных технологиях сферы производства и сферы услуг, а также в информационных технологиях; — оптимально подбирать технологии с учётом предназначения продукта труда и масштабов производства;

- оценивать возможность и целесообразность применимости той или иной технологии, в том числе с пози-

— Чётко характеризовать сущность

Модуль 3. Технология Оценивать возможность и целесообразность применения современных технологий в сфере производства и сфере услуг в своём социально-производственном окружении; оценивать возможность и целесообразность применения современных технологий для бытовой деятельности своей семьи

ций экологичности производства; прогнозировать для конкретной технологии возможные потребительские и производственные характеристики продукта труда Модуль 4. Техника Разбираться в сущности того, что Оценивать технический уровень такое техника, техническая система, совершенства действующих машин и механизмов; технологическая машина, механизм; классифицировать виды техники моделировать машины и механизпо различным признакам; находить информацию о современных видах разрабатывать оригинальные контехники: струкции машин и механизмов для — изучать конструкцию и принципы сформулированной идеи; работы современной техники; проводить модификацию действуоценивать область применения и ющих машин и механизмов применивозможности того или иного вида техтельно к ситуации или данному заданию ники: разбираться в принципах работы устройств систем управления техникой: — ориентироваться в видах устройств автоматики в технологических машинах и бытовой технике; - **различать** автоматизированные и роботизированные устройства; собирать из деталей конструктора роботизированные устройства; проводить и анализировать конструирование механизмов, простейших роботов, позволяющих решить конкретные задачи (с помощью стандартных простых механизмов, материального или виртуального конструктора); — управлять моделями роботизированных устройств Модуль 5. Технологии получения, обработки, преобразования и использования материалов — Читать и создавать технические ри-Выполнять чертежи и эскизы с иссунки, чертежи, технологические карты; пользованием средств компьютерной анализировать возможные техноподдержки; логические решения, определять их - **разрабатывать** оригинальные кондостоинства и недостатки в контексте струкции в заданной ситуации; заданной ситуации; находить варианты изготовления — подбирать ручные инструменты, оти испытания изделий с учётом имедельные машины и станки и пользоющихся материально-технических условий; ваться ими: — осуществлять изготовление деталей, проектировать весь процесс полусборку и отделку изделий; чения материального продукта; изготавливать изделия в соответразрабатывать и создавать изделия ствии с разработанной технической и с помощью 3D-принтера; совершенствовать технологию потехнологической документацией; — выполнять отделку изделий; ислучения материального продукта на пользовать один из распространённых основе дополнительной информации в регионе видов декоративно-прикладной обработки материалов;

осуществлять текущий и итоговый

контроль и оценку качества готового изделия, анализировать ошибки

### Модуль 6. Технологии обработки пищевых продуктов

- **Ориентироваться** в рационах питания для различных категорий людей в различных жизненных ситуациях;
- выбирать пищевые продукты для удовлетворения потребностей организма в белках, углеводах, жирах, витаминах;
- разбираться в способах обработки пищевых продуктов, применять их в бытовой практике;
- **выполнять** механическую и тепловую обработку пищевых продуктов;
- **соблюдать** санитарно-гигиенические требования при обработке пищевых продуктов;
- **пользоваться** различными видами оборудования современной кухни;
- **понимать** опасность генетически модифицированных продуктов для здоровья человека;
- **определять** доброкачественность пищевых продуктов по внешним признакам, органолептическими и лабораторными методами;
- **соблюдать** правила хранения пищевых продуктов, полуфабрикатов и готовых блюд;
- **разбираться** в технологиях заготовки продуктов питания и применять их

- **Осуществлять** рациональный выбор пищевых продуктов с учётом их питательной ценности и принципов здорового питания;
- составлять индивидуальный режим питания;
- разбираться в особенностях национальной кухни и готовить некоторые блюла:
- **сервировать** стол, эстетически оформлять блюда;
- **владеть** технологией карвинга для оформления праздничных блюд

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

- **Характеризовать** сущность работы и энергии;
- **разбираться** в видах энергии, используемых людьми;
- **ориентироваться** в способах получения, преобразования, использования и аккумулирования механической энергии;
- **сравнивать** эффективность различных источников тепловой энергии;
- **ориентироваться** в способах получения и использования энергии магнитного поля;
- **ориентироваться** в способах получения, преобразования, использования и аккумулирования электрической энергии;
- **ориентироваться** в способах получения, преобразования и использования химической энергии;
- **осуществлять** использование химической энергии при обработке мате-

- **Оценивать** эффективность использования различных видов энергии в быту и на производстве;
- разбираться в источниках различных видов энергии и целесообразности их применения в различных условиях;
- **проектировать** электроустановки и составлять их электрические схемы, собирать установки, содержащие электрические цепи;
- давать сравнительную оценку электромагнитной «загрязнённости» ближайшего окружения;
- давать оценку экологичности производств, использующих химическую энергию;
- **выносить суждения** об опасности и безопасности ядерной и термоядерной энергетики

риалов и получении новых веществ; — **ориентироваться** в способах получения, преобразования и использования ядерной и термоядерной энергии

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

- **Разбираться** в сущности информации и формах её материального воплощения;
- осуществлять технологии получения, представления, преобразования и использования различных видов информации;
- **применять** технологии записи различных видов информации;
- **разбираться** в видах информационных каналов человека и представлять их эффективность;
- владеть методами и средствами получения, преобразования, применения и сохранения информации; пользоваться компьютером для по-
- лучения, обработки, преобразования, передачи и сохранения информации;
- **характеризовать** сущность коммуникации как формы связи информационных систем и людей;
- **ориентироваться** в сущности менеджмента и иметь представление об основных методах управления персоналом;
- представлять информацию вербальными и невербальными средствами при коммуникации с использованием технических средств

- **Пользоваться** различными современными техническими средствами для получения, преобразования, предъявления и сохранения информации;
- осуществлять поиск и извлечение информации из различных источников с применением современных технических средств;
- **применять** технологии запоминания информации;
- **изготовлять** информационный продукт по заданному алгоритму;
- **владеть** приёмами эффективной коммуникации в процессе делового общения:
- **управлять** конфликтами в бытовых и производственных ситуациях

### Модуль 9. Технологии растениеводства

- **Применять** основные агротехнологические приёмы выращивания культурных растений;
- **определять** полезные свойства культурных растений;
- **классифицировать** культурные растения по группам;
- **проводить** исследования с культурными растениями;
- **классифицировать** дикорастущие растения по группам;
- **проводить** заготовку сырья дикорастущих растений;
- **выполнять** способы подготовки и закладки сырья дикорастущих растений на хранение;
- **владеть** методами переработки сырья дикорастущих растений;
- **определять** культивируемые грибы по внешнему виду;

- **Проводить** фенологические наблюдения за комнатными растениями;
- применять способы и методы вегетативного размножения культурных растений (черенками, отводками, прививкой, культурой ткани) на примере комнатных декоративных культур;
- **определять** виды удобрений и способы их применения;
- **давать** аргументированные оценки и прогнозы развития агротехнологий;
- владеть биотехнологиями использования кисломолочных бактерий для получения кисломолочной продукции (творога, кефира и др.);
- **создавать** условия для клонального микроразмножения растений;
- давать аргументированные оценки и прогнозы использования технологий клеточной и генной инженерии

- **создавать** условия для искусственного выращивания культивируемых грибов;
- **владеть** безопасными способами сбора и заготовки грибов;
- **определять** микроорганизмы по внешнему виду;
- **создавать** условия для искусственного выращивания одноклеточных водорослей;
- владеть биотехнологиями использования одноклеточных грибов на примере дрожжей для получения продуктов питания

на примере генно-модифицированных растений

### Модуль 10. Технологии животноводства

- Описывать роль различных видов животных в удовлетворении материальных и нематериальных потребностей человека:
- **анализировать** технологии, связанные с использованием животных;
- выделять и характеризовать основные элементы технологий животноводства:
- **собирать** информацию и описывать технологии содержания домашних животных:
- **оценивать** условия содержания животных в квартире, школьном зооуголке, личном подсобном хозяйстве и их соответствие требованиям;
- составлять по образцам рационы кормления домашних животных в семье (в городской школе) и в личном подсобном хозяйстве (в сельской школе);
- **подбирать** корма, оценивать их пригодность к скармливанию по внешним признакам, подготавливать корма к скармливанию и кормить животных;
- описывать технологии и основное оборудование для кормления животных и заготовки кормов;
- описывать технологии и технические устройства для получения различных видов продукции (молока, мяса, яиц, шерсти) на современных животноводческих фермах;
- **описывать** экстерьер и породные признаки животных по внешнему виду и справочным материалам;
- **описывать** работу по улучшению пород животных (в городских школах, в клубах собаководов);
- **оценивать** по внешним признакам состояние здоровья домашних животных, проводить санитарную обработку,

- **Приводить** рассуждения, содержащие аргументированные оценки и прогнозы развития технологий животноводства:
- **проводить** исследования способов разведения и содержания домашних животных в своей семье, семьях друзей;
- **оценивать** по внешним признакам с помощью простейших исследований качество продукции животноводства;
- проектировать и изготовлять простейшие технические устройства, обеспечивающие условия содержания животных и облегчающие уход за ними: клетки, будки для собак, автопоилки для птиц, устройства для аэрации аквариумов, автоматизированные кормушки для кошек и др.;
- **описывать** признаки распространённых заболеваний домашних животных по личным наблюдениям и информационным источникам;
- **исследовать** проблему бездомных животных как проблему своего микрорайона

простые профилактические и лечебные	
ные мероприятия для кошек, собак (в	
городской школе), для сельскохозяйст-	
венных животных (в сельской школе);	
— описывать содержание труда основ-	
ных профессий, связанных с техноло-	
гиями использования животных;	
Модуль 11. Социа	льные технологии
— <b>Разбираться</b> в сущности социаль-	— Обосновывать личные потребности
ных технологий;	и выявлять среди них наиболее при-
<ul> <li>ориентироваться в видах социаль-</li> </ul>	оритетные;
ных технологий;	<ul> <li>готовить некоторые виды инстру-</li> </ul>
<ul> <li>характеризовать технологии сферы</li> </ul>	ментария для исследования рынка;
услуг, социальные сети как техноло-	— выявлять и характеризовать потре-
гию;	бительский спрос на некоторые виды
— создавать средства получения ин-	товаров и услуг;
формации для социальных техноло-	<ul> <li>применять методы управления пер-</li> </ul>
гий;	соналом при коллективном выполне-
— <b>ориентироваться</b> в профессиях, от-	нии практических работ и созидатель-
носящихся к социальным технологи-	ной деятельности;
ям;	<ul> <li>разрабатывать сценарии проведе-</li> </ul>
— осознавать сущность категорий «ры-	ния семейных и общественных меро-
ночная экономика», «потребность»,	приятий;
«спрос», «маркетинг», «менеджмент	<ul> <li>разрабатывать бизнес-план, бизнес-</li> </ul>
1	1

Использовать приобретенные знания в практической деятельности и повседневной жизни

проект