

**Рабочая программа учебного предмета  
«Технология»  
(5 класс)**

Обязательная часть учебного плана.  
Предметная область: Технология

## **Пояснительная записка**

### **Общая характеристика предмета «Технология»**

Основной методический принцип современного курса «Технология»: освоение сущности и структуры технологии идёт неразрывно с освоением процесса познания — построения и анализа разнообразных моделей. Только в этом случае можно достичь когнитивно-продуктивного уровня освоения технологий.

Современный курс технологии построен по модульному принципу.

Модульность — ведущий методический принцип построения содержания современных учебных курсов. Она создаёт инструмент реализации в обучении индивидуальных образовательных траекторий, что является основополагающим принципом построения общеобразовательного курса технологии.

### **Модуль «Производство и технология»**

В модуле в явном виде содержится сформулированный выше методический принцип и подходы к его реализации в различных сферах. Освоение содержания данного модуля осуществляется на протяжении всего курса «Технология» с 5 по 9 класс. Содержание модуля построено по «восходящему» принципу: от умений реализации имеющихся технологий к их оценке и совершенствованию, а от них — к знаниям и умениям, позволяющим создавать технологии. Освоение технологического подхода осуществляется в диалектике с творческими методами создания значимых для человека продуктов.

Особенностью современной техносферы является распространение технологического подхода на когнитивную область. Объектом технологий становятся фундаментальные составляющие цифрового социума: данные, информация, знание.

Трансформация данных в информацию и информации в знание в условиях появления феномена «больших данных» является одной из значимых и востребованных в профессиональной сфере технологий 4-й промышленной революции.

### **Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»**

В данном модуле на конкретных примерах показана реализация общих положений, сформулированных в модуле «Производство и технологии». Освоение технологии ведётся по единой схеме, которая реализуется во всех без исключения модулях. Разумеется, в каждом конкретном случае возможны отклонения от названной схемы. Однако эти отклонения только усиливают общую идею об универсальном характере технологического подхода. Основная цель данного модуля: освоить умения реализации уже имеющихся технологий. Значительное внимание уделяется технологиям создания уникальных изделий народного творчества.

## **Цели изучения предмета**

Основной целью освоения предметной области «Технология» является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления, необходимых для перехода к новым приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации.

Задачами курса технологии являются: овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология» как необходимым компонентом общей культуры человека цифрового социума и актуальными для жизни в этом социуме технологиями;

овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности; формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;

формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, а также когнитивных инструментов и технологий;

развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

Как подчёркивается в Концепции преподавания предметной области «Технология», ведущей формой учебной деятельности, направленной на достижение поставленных целей, является проектная деятельность в полном цикле: от формулирования проблемы и постановки конкретной задачи до получения конкретных значимых результатов. Именно в процессе проектной деятельности достигается синтез многообразия аспектов образовательного процесса, включая личностные интересы обучающихся. При этом разработка и реализация проекта должна осуществляться в определённых масштабах, позволяющих реализовать исследовательскую деятельность и использовать знания, полученные обучающимися на других предметах.

Важно подчеркнуть, что именно в технологии реализуются все аспекты фундаментальной для образования категории «знания», а именно: понятийное знание, которое складывается из набора понятий, характеризующих данную предметную область; алгоритмическое (технологическое) знание — знание методов, технологий, приводящих к желаемому результату при соблюдении определённых условий; предметное знание, складывающееся из знания и понимания сути законов и закономерностей, применяемых в той или иной предметной области; методологическое знание — знание общих закономерностей изучаемых явлений и процессов.

Как и всякий общеобразовательный предмет, «Технология» отражает наиболее значимые аспекты действительности, которые состоят в следующем:

технологизация всех сторон человеческой жизни и деятельности является столь масштабной, что интуитивных представлений о сущности и структуре технологического процесса явно недостаточно для успешной социализации учащихся — необходимо целенаправленное освоение всех этапов технологической цепочки и полного цикла решения поставленной задачи. При этом возможны следующие уровни освоения технологии: уровень представления; уровень пользователя; когнитивно-продуктивный уровень (создание технологий); практически вся современная профессиональная деятельность, включая ручной труд, осуществляется с применением информационных и цифровых технологий, формирование навыков использования этих технологий при изготовлении изделий становится важной задачей в курсе технологии; появление феномена «больших данных» оказывает существенное и далеко не позитивное влияние на процесс познания, что говорит о необходимости освоения принципиально новых технологий — информационно-когнитивных, нацеленных на освоение учащимися знаний, на развитии умения учиться.

### **Место предмета в учебном плане**

Учебный предмет "Технология" изучается в 5 классе 1 час в неделю, общий объем составляет 34 часа.

## **1. Содержание учебного предмета**

### **ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ**

*Модуль «Производство и технология»*

#### **Раздел 1. Преобразовательная деятельность человека.(5ч)**

Технологии вокруг нас Алгоритмы и начала технологии  
Возможность формального исполнения алгоритма Робот как исполнитель алгоритма Робот как механизм

#### **Раздел 2. Простейшие машины и механизмы. (3ч)**

Двигатели машин Виды двигателей Передаточные механизмы Виды и характеристики передаточных механизмов. Механические передачи Обратная связь Механические конструкторы Робототехнические конструкторы Простые механические модели Простые управляемые модели

#### **Раздел 3. Задачи и технологии их решения. (2ч)**

Технология решения производственных задач в информационной среде как важнейшая технология 4-й промышленной революции. Чтение описаний, чертежей, технологических карт Обозначения: знаки и символы Интерпретация знаков и знаковых систем Формулировка задачи с использованием знаков и символов. Информационное обеспечение решения задачи Работа с «большими данными» Извлечение информации из массива данных. Исследование задачи и её решений Представление полученных результатов.

#### **Раздел 4. Основы проектной деятельности. (8ч)**

Понятие проекта Проект и алгоритм Проект и технология Виды проектов Творческие проекты Исследовательские проекты Паспорт проекта Этапы проектной деятельности Инструменты работы над проектом Компьютерная поддержка проектной деятельности

#### **Раздел 5. Технология домашнего хозяйства. (3ч)**

Порядок и хаос как фундаментальные характеристики окружающего мира  
Порядок в доме. Порядок на рабочем месте

### **Модуль «Технология обработки материалов и пищевых продуктов»**

#### **Раздел 1. Структура технологии: от материала к изделию. (2ч)**

Основные элементы структуры технологии: действия, операции, этапы. Технологическая карта. Проектирование, моделирование, конструирование — основные составляющие технологий. Технологии и алгоритмы.

#### **Раздел 2. Материалы и их свойства. (4ч)**

Сырьё и материалы как основы производства. Натуральное, искусственное, синтетическое сырьё и материалы. Конструкционные материалы. Физические

и технологические свойства конструкционных материалов. Бумага и её свойства. Различные изделия из бумаги. Потребность человека в бумаге. Ткань и её свойства. Изделия из ткани. Виды тканей. Древесина и её свойства. Древесные материалы и их применение. Изделия из древесины. Потребность человечества в древесине. Сохранение лесов. Металлы и их свойства. Металлические части машин и механизмов. Тонколистовая сталь и проволока. Пластические массы (пластмассы) и их свойства. Работа с пластмассами. Наноструктуры и их использование в различных технологиях. Природные и синтетические наноструктуры. Композиты и нанокомпозиты, их применение. Умные материалы и их применение. Аллотропные соединения углерода.

### **Раздел 3. Основные ручные инструменты. (1ч)**

Инструменты для работы с бумагой. Инструменты для работы с тканью. Инструменты для работы с древесиной. Инструменты для работы с металлом. Компьютерные инструменты.

### **Раздел 4. Трудовые действия как основные слагаемые технологии. (1ч)**

Измерение и счёт как универсальные трудовые действия. Точность и погрешность измерений. Действия при работе с бумагой. Действия при работе с тканью. Действия при работе с древесиной. Действия при работе с тонколистовым металлом. Приготовление пищи.

Общность и различие действий с различными материалами и пищевыми продуктами.

### **Раздел 5. Технологии обработки конструкционных материалов.(1ч)**

Разметка заготовок из древесины, металла, пластмасс. Приёмы ручной правки заготовок из проволоки и тонколистового металла.

Резание заготовок.

Строгание заготовок из древесины.

Гибка, заготовок из тонколистового металла и проволоки. Получение отверстий в заготовках из конструкционных материалов. Соединение деталей из древесины с помощью гвоздей, шурупов, клея.

Сборка изделий из тонколистового металла, проволоки, искусственных материалов.

Зачистка и отделка поверхностей деталей из конструкционных материалов. Изготовление цилиндрических и конических деталей из древесины ручным инструментом.

Отделка изделий из конструкционных материалов.

Правила безопасной работы.

### **Раздел 6. Технология обработки текстильных материалов. (1ч)**

Организация работы в швейной мастерской. Основное швейное оборудование, инструменты, приспособления. Основные приёмы работы на бытовой швейной машине. Приёмы выполнения основных утюжильных операций.

Основы технологии изготовления изделий из текстильных материалов. Последовательность изготовления швейного изделия. Моделирование и проектирование одежды с помощью сервисных программ. Классификация машинных швов. Обработка деталей кроя. Способы настила ткани. Раскладка выкройки на ткани. Технология выполнения соединительных швов. Обработка срезов. Обработка вытачки. Понятие о декоративно-прикладном творчестве. Технологии художественной обработки текстильных материалов: лоскутное шитьё, вышивка

### **Раздел 7. Технологии обработки пищевых продуктов. (3ч)**

Организация и оборудование кухни. Санитарные и гигиенические требования к помещению кухни и столовой, посуде, к обработке пищевых продуктов. Безопасные приёмы работы. Сервировка стола. Правила этикета за столом. Условия хранения продуктов питания. Утилизация бытовых и пищевых отходов. Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов. Приготовление пищи в походных условиях. Утилизация бытовых и пищевых отходов в походных условиях. Основы здорового питания. Основные приёмы и способы обработки продуктов. Технология приготовления основных блюд. Основы здорового питания в походных условиях.

### **Раздел 3. Планируемые результаты освоения учебного предмета «технология»**

**Личностные результаты**

**Патриотическое воспитание:**

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

**Гражданское и духовно-нравственное воспитание:**

готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с современными технологиями, в особенности технологиями четвёртой промышленной революции; осознание важности морально-этических принципов в деятельности, связанной с реализацией технологий; освоение социальных норм и правил поведения, роли и формы социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества.

**Эстетическое воспитание:**

восприятие эстетических качеств предметов труда; умение создавать эстетически значимые изделия из различных материалов.

**Ценности научного познания и практической деятельности:**

осознание ценности науки как фундамента технологий;

развитие интереса к исследовательской деятельности, реализации на практике достижений науки.

**Формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:**

осознание ценности безопасного образа жизни в современном технологическом мире, важности правил безопасной работы с инструментами;

умение распознавать информационные угрозы и осуществлять защиту личности от этих угроз.

**Трудовое воспитание:**

активное участие в решении возникающих практических задач из различных областей;

умение ориентироваться в мире современных профессий.

**Экологическое воспитание:**

воспитание бережного отношения к окружающей среде, понимание необходимости соблюдения баланса между природой и техносферой; осознание пределов преобразовательной деятельности человека.

**Метапредметные результаты**

**Овладение универсальными познавательными действиями**

***Базовые логические действия:***

-выявлять и характеризовать существенные признаки природных и рукотворных объектов;

-устанавливать существенный признак классификации, основание для обобщения и сравнения; выявлять закономерности и противоречия в

рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к внешнему миру;

-выявлять причинно-следственные связи при изучении природных явлений и процессов, а также процессов, происходящих в техносфере;

-самостоятельно выбирать способ решения поставленной задачи, используя для этого необходимые материалы, инструменты и технологии.

### ***Базовые исследовательские действия:***

использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;

формировать запросы к информационной системе с целью получения необходимой информации;

оценивать полноту, достоверность и актуальность полученной информации; опытным путём изучать свойства различных материалов;

овладевать навыками измерения величин с помощью измерительных инструментов, оценивать погрешность измерения, уметь осуществлять арифметические действия с приближёнными величинами;

строить и оценивать модели объектов, явлений и процессов;

уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;

прогнозировать поведение технической системы, в том числе с учётом синергетических эффектов.

### **Работа с информацией:**

выбирать форму представления информации в зависимости от поставленной задачи;

понимать различие между данными, информацией и знаниями; владеть начальными навыками работы с «большими данными»;

владеть технологией трансформации данных в информацию, информации в знания.

### **Овладение универсальными учебными регулятивными действиями**

#### **Самоорганизация:**

уметь самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

уметь соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией; делать выбор и брать ответственность за решение.

#### **Самоконтроль (рефлексия):**

давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения; объяснять причины достижения (недостижения) результатов преобразовательной деятельности; вносить необходимые корректизы в

деятельность по решению задачи или по осуществлению проекта; оценивать соответствие результата цели и условиям и при необходимости корректировать цель и процесс её достижения.

Принятие себя и других: признавать своё право на ошибку при решении задач или при реализации проекта, такое же право другого на подобные ошибки.

**Овладение универсальными коммуникативными действиями.**

Общение:

в ходе обсуждения учебного материала, планирования и осуществления учебного проекта;

в рамках публичного представления результатов проектной деятельности;

в ходе совместного решения задачи с использованием облачных сервисов;

в ходе общения с представителями других культур, в частности в социальных сетях.

### **Совместная деятельность:**

понимать и использовать преимущества командной работы при реализации учебного проекта;

понимать необходимость выработки знаково-символических средств как

необходимого условия успешной проектной деятельности;

уметь адекватно интерпретировать высказывания собеседника — участника совместной деятельности; владеть навыками отстаивания своей точки зрения, используя при этом законы логики; уметь распознавать некорректную аргументацию.

### **Предметные результаты**

#### **Модуль «Производство и технология»**

характеризовать роль техники и технологий для прогрессивного развития общества;

характеризовать роль техники и технологий в цифровом социуме;

выявлять причины и последствия развития техники и технологий;

характеризовать виды современных технологий и определять перспективы их развития;

уметь строить учебную и практическую деятельность в соответствии со структурой технологии: этапами, операциями, действиями;

научиться конструировать, оценивать и использовать модели в познавательной и практической деятельности;

организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности;

соблюдать правила безопасности;

использовать различные материалы (древесина, металлы и сплавы, полимеры, текстиль, сельскохозяйственная продукция);

уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и производственных задач;

получить возможность научиться коллективно решать задачи с использованием облачных сервисов; оперировать понятием «биотехнология»;

классифицировать методы очистки воды, использовать фильтрование воды;

оперировать понятиями «биоэнергетика», «биометаногенез».

#### **Модуль «Технология обработки материалов и пищевых продуктов»**

характеризовать познавательную и преобразовательную деятельность человека;

соблюдать правила безопасности;

организовывать рабочее место в соответствии с требованиями безопасности;

классифицировать и характеризовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;

активно использовать знания, полученные при изучении других

учебных предметов, и

- сформированные универсальные учебные действия;
- использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;
- выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования;
- получить возможность научиться использовать цифровые инструменты при изготовлении предметов из различных материалов;
- характеризовать технологические операции ручной обработки конструкционных материалов;
- применять ручные технологии обработки конструкционных материалов;
- правильно хранить пищевые продукты;
- осуществлять механическую и тепловую обработку пищевых продуктов, сохраняя их пищевую ценность;
- выбирать продукты, инструменты и оборудование для приготовления блюда;
- осуществлять доступными средствами контроль качества блюда;
- проектировать интерьер помещения с использованием программных сервисов;
- составлять последовательность выполнения технологических операций для изготовления швейных изделий;
- строить чертежи простых швейных изделий;
- выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения швейных работ;
- выполнять художественное оформление швейных изделий;
- выделять свойства наноструктур;
- приводить примеры наноструктур, их использования в технологиях;
- получить возможность познакомиться с физическими основами нанотехнологий и их использованием для конструирования новых материалов.

## Тематическое планирование

№ п\п	Темы уроков	Кол-во часов	Содержание урока	ЦОР
<b>Модуль «Производство и технология»</b>				
<b>Раздел 1. Преобразовательная деятельность человека(5ч)</b>				
1	Вводное занятие. Правила ТБ.	1	Вводное занятие. Правила безопасных приемов работы в условиях учебных мастерских.	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=LF4IoYFvsLU">https://www.youtube.com/watch?v=LF4IoYFvsLU</a>
2	Технологии вокруг нас	1	Что такое технология, продукт труда, предмет труда, средства труда. Классификация производств и технологий.	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=T8XqgzgilM">https://www.youtube.com/watch?v=T8XqgzgilM</a>
3.	Алгоритмы и начала технологии	1		
4.	Робот как исполнитель алгоритма	1		
5.	Робот как механизм	1		
<b>Раздел 2. Простейшие машины и механизмы. (3ч)</b>				
6.	Двигатели машин. Виды двигателей	1		
7.	Простые механические	1		
8.	Простые управляемые модели	1		
<b>Раздел 3. Задачи и технологии их решения. (2ч)</b>				
9.	Технология решения производственных задач в информационной среде как важнейшая технология 4-й промышленной революции.	1		
10.	Информационное обеспечение решения задачи Работа с «большими данными» Извлечение информации	1		
<b>Раздел 4. Основы проектной деятельности. (8ч)</b>				
11.	Проект -основные понятия.	1	Понятие о творческой проектной деятельности, индивидуальных и коллективных творческих проектах.	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=oYFZZisCHDU">https://www.youtube.com/watch?v=oYFZZisCHDU</a>

12.	Классификация	2	Цель и задачи проектной деятельности в 5 классе. Классификация проектов. Составные части годового творческого проекта пятиклассников.	<a href="https://www.youtube.com/re_suits?">https://www.youtube.com/re_suits?</a>
13.	Виды проектов			
14.	составляющие			
15.	проекта.			
16.				
13.	Этапы выполнения проекта.	4	Этапы выполнения проекта. Поисковый (подготовительный) этап: выбор темы проекта, обоснование необходимости изготовления изделия, формулирование требований, к проектируемому изделию. Разработка нескольких вариантов изделия и выбор наилучшего.	<a href="https://www.voutube.eom/watch?v=oYFZZisCHDU">https://www.voutube.eom/watch?v=oYFZZisCHDU</a>
14.	Планирование.		Технологический этап: разработка конструкции и технологии затрат на изготовление.	
15.			Заключительный (аналитический) этап: окончательный контроль готового изделия.	
16.				
17.	Компьютерная поддержка проектной деятельности	1	Виды рекламы проекта. Защита проекта и публичное выступление. *Ярмарка увлечений и кружков	<a href="https://www.voutube.eom/watch?v=EwsYJvm80hs">https://www.voutube.eom/watch?v=EwsYJvm80hs</a>

#### Раздел 5. Технология домашнего хозяйства. (3ч)

18.	Порядок и хаос как фундаментальные характеристики окружающего мира	1		
19.	Порядок в доме	1		
20.	Порядок на рабочем месте	1		

#### Модуль «Технология обработки материалов и пищевых продуктов»

#### Раздел 1. Структура технологии: от материала к изделию. (2ч)

21.	Основные элементы структуры технологии: действия, операции, этапы.	1		
-----	--	---	--	--

22.	Технологическая карта. Проектирование, моделирование, конструирование — основные составляющие технологии.	1		
-----	---	---	--	--

**Раздел 2. Материалы и их свойства. (5ч)**

23.	. Конструкционные материалы. Физические и технологические свойства конструкционных материалов.	1		
24.	Сырьё и материалы как основы производства. Натуральное, искусственное, синтетическое сырьё и материалы.	1		
25.	Бумага и её свойства. Различные изделия из бумаги. Потребность человека в бумаге. Ткань и её свойства. Изделия из ткани. Виды тканей.	1		
26.	Древесина и её свойства. Древесные материалы и их применение. Изделия из древесины. Потребность человечества в древесине. Сохранение лесов.	1		
27.	Металлы и их свойства. Металлические части машин и механизмов. Тонколистовая сталь и проволока. Пластические массы (пластмассы) и их свойства. Работа с пластмассами	1		

**Раздел 3. Основные ручные инструменты. (1ч)**

28.	Инструменты для работы с бумагой. Инструменты для работы с тканью. Инструменты для работы с древесиной. Инструменты для работы с металлом. Компьютерные инструменты.	1	Использование инструментов и приспособлений. Специфика использования в работе со швейными изделиями. Применение в качестве вспомогательного инвентаря.	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=PvSsezVhmU&amp;t=49s">https://www.youtube.com/watch?v=PvSsezVhmU&amp;t=49s</a>
-----	--	---	--	---

**Раздел 4. Трудовые действия как основные слагаемые технологии. (1ч)**

29.	Измерение и счёт как универсальные трудовые действия. Точность и погрешность измерений.	1		
-----	---	---	--	--

**Раздел 5. Технологии обработки конструкционных материалов. (1ч)**

30.	Правила безопасной работы	1		
-----	---------------------------	---	--	--

<b>Раздел 6. Технология обработки текстильных материалов. (1ч)</b>				
31.	Понятие о декоративно-прикладном творчестве	1	Создание коллекции	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=xXVoWWSwcta">https://www.youtube.com/watch?v=xXVoWWSwcta</a>  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=WMciOzOeqoA&amp;t=243s">https://www.youtube.com/watch?v=WMciOzOeqoA&amp;t=243s</a>
<b>Раздел 7. Технологии обработки пищевых продуктов. (3ч)</b>				
32.	Организация и оборудование кухни. Санитарные и гигиенические требования к помещению кухни и столовой, посуде, к обработке пищевых продуктов.	1	Создание интерьера кухни с учётом запросов и потребностей семьи и санитарно-гигиенических требований. Планировка кухни. Разделение кухни на зону приготовления пищи (рабочая зона) и зону приёма пищи (зона столовой). Оборудование кухни и его рациональное размещение в интерьере. Цветовое решение кухни. Использование современных материалов в отделке кухни. Декоративное оформление. Современные стили в оформлении кухни.	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=05ux8PMtevI&amp;t=598s">https://www.youtube.com/watch?v=05ux8PMtevI&amp;t=598s</a>
33.	Сервировка стола. Правила этикета за столом.	1	Санитарно-гигиенические требования к лицам, приготавлиющим пищу, к приготовлению пищи, хранению продуктов и готовых блюд. Необходимый набор посуды для приготовления пищи.	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=mIeiJhef50w&amp;t=7s">https://www.youtube.com/watch?v=mIeiJhef50w&amp;t=7s</a>
34.	Основы здорового питания.	1	Питание как физиологическая потребность. Пищевые	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=hlmIU2G3BKs&amp;t=2is">https://www.youtube.com/watch?v=hlmIU2G3BKs&amp;t=2is</a>