



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Московский государственный технологический университет

«СТАНКИН»

(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Проект «ИТ-классы в московских школах»

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НАПРАВЛЕНИЯ

«Знания – ресурс развития общества»

(11 класс, 32 часа)

Руководитель авторского коллектива:

Ибатулин Михаил Юрьевич, старший преподаватель

Москва, 2020 г.

1. Информация – это...
 - a) *ресурс развития*
 - b) совокупность сведений, познаний в какой-то области
 - c) представление фактов, понятий или инструкций в форме, приемлемой для общения
2. Медиатизация – это
 - a) *процесс совершенствования средств сбора, хранения и распространения информации*
 - b) процесс совершенствования аппаратных и программных средств поиска, систематизации, обработки, представления информации
 - c) процесс развития способности восприятия и порождения информации и знаний для повышения интеллектуального потенциала общества
3. К какому виду общества относятся знания?
 - a) индустриальное
 - b) постиндустриальное
 - c) информационное
 - d) *ноосферное*
4. Сведения - это
 - a) *необработанный информационный массив*
 - b) определенная последовательность символов, физически зафиксированная на любом носителе с той или иной степенью точности
 - c) знания, которые могут быть преобразованы в материальные активы со специфической коммерческой ценностью
5. К какой группе информации относится выражение «Я знаю, что земля вращается вокруг Солнца»?
 - a) *декларативной*
 - b) процедурной
 - c) креативной
6. Продукционная модель (выберите правильное утверждение)
 - a) рассматривает информацию как совокупность фактов и утверждений, которые представляются как формулы в некоторой логике
 - b) *основана на правилах, позволяющих представить знание в виде предложений типа: «Если условие, то действие»*

- с) в ее основе лежит идея о том, что любые знания можно представить в виде совокупности объектов (понятий) и связей (отношений) между ними
7. Термин «понятие» представляет собой:
- a) сведения об абстрактных или конкретных (физических) объектах предметной области
 - b) действия, которые могут внести изменения в предметную область, т.е. изменить состояние предметной области
 - c) действия, которые используются для уточнения понятий и событий
8. Промышленная революция
- a) перестройка общества под влиянием инноваций в технологиях и технике, которая сопровождается резким скачком производительности
 - b) радикальное, коренное, глубокое, качественное изменение, скачок в развитии общества, природы или познания, сопряжённое с открытым разрывом с предыдущим состоянием
 - c) быстрое, фундаментальное и резкое изменение господствующих ценностей
9. Первая промышленная революция характеризуется:
- a) переходом от аграрной экономики к промышленному производству, развитием транспорта
 - b) появлением поточного производства, электрификации, железных дорог, разделением труда
 - c) автоматизацией и робототехникой
10. Кого называют луддитами?
- a) людей, которые борются с достижениями инновационных технологий
 - b) людей, увлечённых высокими технологиями (обычно компьютерами и гаджетами)
 - c) людей, готовящих, призывающих и участвующих в революционном движении
11. Укажите последствия первой промышленной революции (выберите несколько вариантов ответа)
- a) Рост производительности труда
 - b) Снижение производительности труда
 - c) Утверждение капиталистической экономики
 - d) Изменения в социальной структуре

- e) *Оформление классов промышленной буржуазии и наемных рабочих (пролетариата)*
 - f) *Рост торговли и совершенствование путей сообщения*
 - g) *Ухудшение условий труда рабочих*
 - h) *Улучшение условий труда рабочих*
12. Шотландец Джеймс Ватт внес свой вклад в развитие механизмов, использующие тепло для создания пара, а какой именно?
- a) *значительно улучшил паровой двигатель, что позволило строить фабрики в любом месте, а не только вдоль рек*
 - b) *разработал паровой двигатель, используемый для откачки воды из шахтных стволов*
 - c) *разработал двигатель внутреннего сгорания*
13. Вторая промышленная революция была связана с:
- a) *электрификацией*
 - b) *организацией конвейерного производства*
 - c) *появлением робототехники*
 - d) *разработкой паровых машин*
14. Эдисон получил патент на свою лампу накаливания
- a) *в 1880 году*
 - b) *в 1910 году*
 - c) *во время реализации плана ГОЭЛРО*
15. Светодиодная лампа – это
- a) *многокомпонентный прибор с монокристаллом, который устанавливают в металлической чашечке, которая является отражателем.*
 - b) *усовершенствованный тип лампы накаливания*
 - c) *лампа в которой используются пары ртути, заключенные в стеклянную колбу*
16. Первая крупномасштабная сборочная линия была официально введена в рабочее состояние
- a) *в 1880 году*
 - b) *в 1913 году*
 - c) *в 1903 году*
17. Третья промышленная революция характеризуется появлением
- a) *автоматизации и компьютеризации*

- b) двигателей внутреннего сгорания
 - c) мобильного интернета
18. Открытия третьей промышленной революции
- a) внесли глобальные изменения в производственный процесс
 - b) повысили точности и скорости работы за счет компьютерных систем исчисления и управления
 - c) позволили информации перемещаться на огромные расстояния за короткое время или за короткое время
 - d) позволили строить заводы и фабрики в любом месте, а не только вдоль рек
19. Система, разработанная немецким философом и математиком Готфридом Вильгельмом Лейбницем предполагала
- a) способ представления десятичных чисел с использованием только двух цифр: числа ноль и числа один
 - b) что вычисления могут быть выполнены с помощью электрических коммутационных схем
 - c) форму хранения информации, которая допускает ветвление или возможность для компьютера выполнять набор инструкций
20. Джордж Буль использовал бинарный подход, в котором
- a) отношения между различными математическими величинами были бы истинными или ложными, 0 или 1
 - b) требовалась машина, которая рассчитывала значения и автоматически печатала результаты в таблице
 - c) вычислялись десятичные числа длиной до 30 цифр
21. В каком году была выдвинута единая теория о том, что представляет собой «универсальный компьютер» и как он должен функционировать?
- a) в 1880
 - b) в 1920
 - c) в 1936
 - d) в 1997
22. Как назывался первый компьютер с двоичным управлением, который считывал инструкции с перфорированной 35-миллиметровой пленки?
- a) Z1
 - b) IBM Harvard Mark I
 - c) ENIAC
23. Джон фон Нейман, заложил основу для компьютера

- a) с хранимой программой
 - b) с фиксированной программой
 - c) с хранением инструкции на внешней ленте
24. Как назывался первый компьютер, собранный по архитектуре фон Неймана?
- a) *Baby*
 - b) Mark I
 - c) Z3
25. За что Джон Бардин, Уолтер Браттейн и Уильям Шокли были удостоены Нобелевской премии по физике в 1956 году?
- a) *разработали технологию, названную точечными транзисторами*
 - b) разработали инструкцию хранения на внешней ленте
 - c) заложили основу для компьютера с хранимой программой
26. Что изобрел исследователь IBM Роберт Х. Деннард?
- a) основу для компьютера с хранимой программой
 - b) *однотранзисторную динамическую оперативную память*
 - c) суперкомпьютер
27. Виртуализация представляет собой
- a) *технологию абстракции таких физических ресурсов, как средства вычисления, хранения, сети передачи данных и превращения этих ресурсов в логические*
 - b) технологию абстракции таких логических ресурсов, как средства вычисления, хранения, сети передачи данных и превращения этих ресурсов в физические
 - c) *технологию, позволяющую пользователям ИТ-ресурсов абстрагироваться от их физических характеристик*
28. Датчики (сенсоры) позволяют:
- a) *считывать параметры измерений для прогнозирования отказов*
 - b) отслеживать операции в режиме реального времени
 - c) выявлять определенные закономерности
 - d) изучать новые идеи.
29. Промышленный интернет вещей (Industrial Internet of Things, IIoT) используется
- a) *в промышленных условиях для автоматизации производства*
 - b) для решения задач бытового плана
 - c) для выявления определенных закономерностей
30. Форсайт – это

- a) *технология, позволяющая активно участвовать в формировании будущего*
 - b) реляционные данные о промышленном оборудовании
 - c) абстракция объектно-ориентированного программирования
31. Абстрактное мышление включает в себя:
- a) *анализ*
 - b) *синтез*
 - c) *сравнение*
 - d) чувственное восприятие
 - e) познание
32. Информационное общество – это
- a) *общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации*
 - b) общество, в котором крайне востребована низкоквалифицированная рабочая сила
 - c) общество капиталистической экономики