

**Демоверсия**  
**для проведения промежуточной аттестации**  
**по предмету «Труд (технологии)» за курс 9 класса**

**Назначение КИМ**

Промежуточная аттестация проводится с целью определения уровня освоения обучающимися 9 класса предметного содержания курса “Технология” в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта ООО, выявления элементов содержания, вызывающих наибольшее затруднения у обучающихся и выявления результативности обучения.

**Документы, определяющие содержание КИМ**

1.Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17.12.10 №1897 “Об утверждении и введении в действие ФГОС ООО”) (с измен.)

2. Технология. Методическое пособие. 5-9 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / [В.М. Казакевич, Г.В. Пичугина, Г.Ю. Семенова и др.]. - М. : Просвещение, 2023. - 81с.

**3.Содержание и структура работы.**

Задания теста направлены на проверку усвоения обучающимися важнейших предметных результатов, представленных в разделах курса технологии: «**Производство и технологии**», «**Компьютерная графика. Черчение**», «**3D-моделирование, прототипирование, макетирование**», «**Робототехника**».

Промежуточная аттестационная контрольная работа состоит из двух частей. Часть А содержит 15 заданий, часть Б содержит 3 задания.

**4.Условия проведения работы**

Работа проводится в 9 классе в конце учебного года.

На выполнение контрольной работы отводится 40 минут.

**5.Система оценивания выполнения отдельных заданий и контрольной работы в целом**

За верное выполнение каждого из заданий части А выставляется 1 балл, в другом случае – 0 баллов. За верное выполнение каждого из заданий части Б выставляется 2 балла, 1 балл, если допущена одна ошибка, и 0 баллов, если допущено две и более ошибки.

Максимальный первичный балл за выполнение всей работы –21.

На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается общий балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале.

**Таблица перевода баллов в отметку**

Баллы	Менее 7	7-14	15- 19	20-21
Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»

**Часть А**

**1. Деятельность людей, направленная на получение прибыли**

- а) благотворительность
- б) предпринимательство
- в) потребительство

**2. Главная цель предпринимательской деятельности**

- а) увеличение числа рабочих мест
- б) своевременная уплата налогов
- в) получение прибыли

**3. Что из перечисленного ниже непосредственно влияет на размер заработной платы работника в условиях рынка?**

- а) семейное положение
- б) стоимость потребительской корзины
- в) квалификация и трудолюбие

**4. Бизнес-план-это**

- а) краткое, точное, доступное и понятное описание предполагаемого бизнеса.
- б) план сбора финансов
- в) план закрытия бизнеса

**5. Большинство бизнес-планов разрабатывается для**

- а) привлечения инвесторов
- б) получения кредитов
- в) закрытия бизнеса

**6. Отметьте предпринимательскую деятельность, которую можно считать коллективным предпринимательством:**

- а) единоличное предприятие
- б) частное семейное предприятие
- в) акционерное общество

**7. При составлении бизнес-плана используется:**

- а) макроэкономические показатели
- б) бухгалтерская информация
- в) список лицензий

**8. Дайте определение 3D- моделированию:**

- а) область деятельности, в которой компьютерные технологии используются для создания изображений
- б) процесс создания трёхмерной модели объекта
- в) построении проекции в соответствии с выбранной физической моделью

**9. Что является основными параметрами в 3D-моделировании:**

- а) длина, глубина и высота
- б) объем фигуры
- в) глубина, высота и ширина

**10. К преимуществам аддитивных технологий можно отнести:**

- а) возможность кастомизации и персонализации изделий
- б) снижение веса изделия
- в) снижение числа деталей в сборке

**11. Как скорость печати влияет на качество печати?**

- а) не зависит, качество всегда одинаково
- б) чем медленнее, тем качественнее
- в) чем быстрее, тем качественнее

**12. Робот-это...**

- а) ...техническое устройство, выполняющее механические движения для преобразования энергии, материалов и информации.
- б) ...автоматическое устройство, созданное по принципу живого организма, предназначенное для осуществления производственных и других операций, которое действует по заранее заложенной программе и получает информацию о внешнем мире от датчиков.
- в) ...устройство или система, способная автоматически выполнять заданную, изменяемую последовательность операций.

**13. Робототехника - это...**

- а) ...наука об общих закономерностях получения, хранения, преобразования и передачи информации в сложных управляющих системах
- б) ... область науки и техники, занимающаяся созданием и практическим использованием различных электронных устройств и приборов
- в) ...наука, которая разрабатывает, а потом и создаёт роботов

**14. Что такое микроконтроллер?**

- а) переключатель режимов работы и тока в устройстве
- б) Небольшой компьютер, который управляет устройством в интернете вещей
- в) прибор, который обеспечивает связь устройства с сервером

**15. Какая профессия связана с разработкой систем умного дома и систем для бытового использования?**

- а) архитектор
- б) интегратор
- в) геодезист

**Часть Б**

**1. Соотнеси профессию и вид трудовой деятельности**

1. Инженер-мехатроник	А. Этот специалист отвечает за разработку программного обеспечения для роботов
2. Инженер технического обслуживания	Б.  Он нацелен на разработку идеи,

	проектирование механических систем, включая проектирование и реализацию жестких механических конструкций и механизмов, которые переносят электронные детали.
3. Программист роботов	В. Он отвечает за практическую работу по обслуживанию и ремонту роботов.
4. Специалист по обучению роботов	Г. Этот специалист предоставляет программное обеспечение, которое позволяет обучать роботов.

Ответ \_\_\_\_\_

**2. Установите правильную последовательность этапов составления бизнес плана.**

1. создание финансовой модели;
2. сбор исходных данных;
3. анализ рынка;
4. написание самого бизнес-плана.

Ответ \_\_\_\_\_

**3. Соотнеси метод изготовления 3D – изделий с названием метода.**

Название метода	Метод изготовления 3D-изделия
<b>1.</b> Лазерная стереолитография (Stereolithography, LSA)	<b>А.</b> Это самый распространенный метод 3D-печати металлом. Используя порошки из стали, титана, алюминия или других металлов, можно изготовить геометрически сложные изделия, детали машин и двигателей для промышленности.
<b>2.</b> Послойное наплавление (Fused Deposition Modeling, FDM)	<b>Б.</b> Самая первая технология 3D-печати, когда модели изготавливаются из жидких фотополимерных смол с помощью ультрафиолетового лазера или его аналога.
<b>3.</b> Селективное лазерное плавление (Selective Laser Melting, SLM)	<b>В.</b> Самая простая и распространенная технология. Она поддерживается всеми программами для проектирования. Трехмерный объект «выращивается» из нагретой пластиковой нити. Недорогие домашние 3D-принтеры обычно работают на этой технологии.

Ответ \_\_\_\_\_

ОТВЕТЫ:

Часть А

1-	Б
2-	В
3-	В
4-	А
5-	А
6-	В
7-	Б
8-	Б
9-	В
10-	В
11-	Б
12-	Б
13-	В
14-	Б
15-	Б

Часть Б

1. 1б, 2в, 3а, 4г
2. 3, 2, 1, 4
3. 1б, 2в, 3а