

Демонстрационный вариант

по направлению **09.04.01 - Информатика и вычислительная техника**

магистерская программа «BIM-технологии в проектировании и строительстве»

Задание	Баллы
1. Искусственный интеллект и области его применения	
2. Понятия модели и математической модели. Понятие и цели компьютерного моделирования	
3. Виртуальная реальность	
4. Применение систем дополненной и виртуальной реальности в строительстве.	
5. Технологии BIM-моделирования: 3D-модели, 4D-модели, 5D-модели	
6. Какой объём информации требуется для кодирования одного пикселя монохромного изображения: а. 1 бит б. 2 бита в. 8 бит г. 16 бит	
7. Протоколом транспортного уровня является: а. TCP б. HDR в. Ethernet г. RS232	

<p>8. Какой из перечисленных графов не содержит циклы</p> <ul style="list-style-type: none">а. F5б. K1,5в. сетьг. гиперкуб размерности 2	
<p>9. Модельное время, при использовании которого рассматривается, что изменяется каждый момент времени:</p> <ul style="list-style-type: none">а. дискретноеб. дискретно-непрерывноев. непрерывноег. реальное	
<p>10. В сеточном моделировании доступны все уровни редактирования кроме</p> <ul style="list-style-type: none">а. вершинаб. ребров. дугаг. грань	
<p>11. В альфа-канале находится карта</p> <ul style="list-style-type: none">а. неровностиб. смещенияв. прозрачностиг. цвета	
<p>12. Плоская фигура, полученная совмещением поверхности геометрического тела с плоскостью называется</p> <ul style="list-style-type: none">а. сечениеб. разрезв. проекцияг. развёртка	
<p>13. Плавный переход одной линии в другую называется:</p> <ul style="list-style-type: none">а. лекалоб. фаскав. скруглениег. сопряжение	

<p>14. К моделям данных относится</p> <ul style="list-style-type: none">а. сетеваяб. локальнаяв. клиент-серверная с толстым клиентомг. клиент-серверная с тонким клиентом	
<p>15. Структура данных, каждый элемент которой включает в себя не только содержательную часть, но и указатели на следующий и предыдущий элементы:</p> <ul style="list-style-type: none">а. стекб. однонаправленный списокв. двунаправленный списокг. дерево	