

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.И. ЩАДОВА»

Утверждаю: Директор  
ГБПОУ «ЧГТК  
им. М.И. Щадова»  
С.Н. Сычев  
«22» февраля 2024 г.

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по учебной дисциплине

*ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности*

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности СПО

*08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*

Черемхово, 2024

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе ФГОС СПО по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатации зданий и сооружений** программы учебной дисциплины **Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Разработчик:**

ГБПОУ «ЧГТК им.М.И. Щадова»  
(место работы)

преподаватель  
(занимаемая должность)

Т.А. Плескач  
(инициалы, фамилия)

Одобрено на заседании цикловой комиссии:  
«Информатики и ВТ»  
Протокол №5 от «09» января 2024 г.  
Председатель ЦК: Д.В. Чипиштанова

Одобрено Методическим советом колледжа  
Протокол №3 от «10» января 2024 г.  
Председатель МС: Е.А. Литвинцева

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ .....	5
4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ .....	5
5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЗНАНИЙ	16
6. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	22
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ К КОМПЛЕКТУ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ .....	28

## 1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения учебной дисциплины *Информационные технологии в профессиональной деятельности* обучающиеся должны обладать предусмотренными ФГОС СПО специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатации зданий и сооружений** общими и профессиональными компетенциями:

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.

В процессе освоения дисциплины студент должен овладеть общими компетенциями (ОК):

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Учебным планом колледжа предусмотрена промежуточная аттестация по учебной дисциплине *Информационные технологии в профессиональной деятельности* в форме дифференцированного зачета.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате аттестации осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, которые формируют общие и профессиональные компетенции:

### Базовая часть

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для информационного моделирования (ВІМ-технологий) в профессиональной деятельности;
- основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера;
- перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера;
- технология поиска информации;
- технология освоения пакетов прикладных программ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
- использовать программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;

- отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;
- устанавливать пакеты прикладных программ;

### **Вариативная часть**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- автоматизированные информационные системы в профессиональной деятельности

## **3. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ**

Контроль и оценка знаний, умений, а также сформированность общих и профессиональных компетенций осуществляется с использованием следующих форм и методов: выполнение тестового задания (по итогам изучения дисциплины); выполнение и защита практических работ; выполненные самостоятельных работ.

Для оценки освоения учебной дисциплины предусматривается использование пятибалльной системы по следующим критериям

Оценка *«отлично»* ставится, если: работа выполнена полностью; в логических рассуждениях и обосновании решения нет пробелов и ошибок;

Оценка *«хорошо»* ставится, если: работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны (если умение обосновывать рассуждения не являлось специальным объектом проверки); допущена одна ошибка или два-три недочета в выкладках, рисунках, чертежах или графиках (если эти виды работы не являлись специальным объектом проверки).

Оценка *«удовлетворительно»* ставится, если: допущены более одной ошибки или более двух-трех недочетов в выкладках, чертежах или графиках, но студент владеет обязательными умениями по проверяемой теме.

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится, если: допущены существенные ошибки, показавшие, что студент не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере.

Оценка освоения дисциплины предусматривает использование накопительной системы оценивания и проведение дифференцированного зачета

## **4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ**

### **Задания для текущего контроля по темам**

**Тема 1.** Методы и средства информационных технологий.

*Тестовое задание выполняется в программе My Test*

1. В состав системного блока входят:

- а) Материнская плата
- б) Флешка
- с) Процессор
- д) Видеокарта
- е) Стример
- ф) Оперативная память

2. Для чего нужна оперативная память?
- a) Для записи на нее больших объемов информации
  - b) Для временного хранения информации при загрузке и работе компьютера
  - c) Для долговременного хранения файлов
  - d) Для переноса информации с компьютера на компьютер
3. У каких лазерных дисков ёмкость 650-700 Мбайт?
- a) DVD-R
  - b) CD-R
  - c) CD-ROM
  - d) CD-RW
  - e) DVD-RW
4. Устройство для резервного копирования данных с винчестера на магнитную ленту – это:
- a) Сканер
  - b) Стример
  - c) CD-ROM
  - d) Blu-ray Disc
5. Какие диски подключаются к компьютеру через USB-порт?
- a) Внутренние винчестеры
  - b) Внешние винчестеры
  - c) DVD-RW
6. Виды персональных компьютеров (несколько вариантов):
- a) Портативный
  - b) Компактный
  - c) Карманный
  - d) Настольный
  - e) Плоский
7. Что такое коммутатор (хаб, свич)?
- a) Специальное устройство для соединения нескольких компьютеров в локальную сеть.
  - b) Устройство для выхода в Интернет
  - c) Модем
  - d) Принтер
8. Какие компьютерные сети бывают?
- a) Локальные
  - b) Районные
  - c) Глобальные
  - d) Региональные
  - e) Областные
  - f) Городские
9. В какой топологии сети используется коммутатор (хаб, свич)?
- a) Кольцо
  - b) Звезда
  - c) Ячеистая

d) Шина

10. Операционная система — это:

- a) прикладная программа;
- b) система программирования;
- c) системная программа;
- d) текстовый редактор.

11. Драйвер — это:

- a) устройство компьютера;
- b) прикладная программа;
- c) программа для работы с устройствами компьютера;
- d) язык программирования.

12. Специально написанная программа небольшого размера, способная "внедряться" в тело какой-либо другой программы, перехватывать управление, чаще всего саморазмножаться с задачей прекращения работы компьютера или уничтожения информации - это ...

- a) вирус
- b) антивирус
- c) операционная система
- d) файл

13. Какие вирусы для своего распространения используют протоколы и возможности локальных и глобальных компьютерных сетей?

- a) сетевые вирусы
- b) макро-вирусы
- c) загрузочные вирусы
- d) файловые вирусы

14. Какие вирусы заражают загрузочный сектор гибкого диска или винчестера?

- a) загрузочные
- b) макро-вирусы
- c) сетевые вирусы
- d) трояны

15. К прикладному программному обеспечению относятся:

- a) справочное приложение к программам
- b) текстовый и графический редакторы, обучающие и тестирующие программы, игры
- c) набор игровых программ

**Тема 2.** Программные средства информационных технологий. Двух- и трехмерное моделирование

*Тестовое задание выполняется в программе My Test*

1. К какому виду редакторов относится AutoCAD?
  - a) растровому
  - б) текстовому
  - в) векторному
  - г) математическому
2. Какое расширение имеют файлы AutoCAD?

- а) .doc
- б) .dwg
- в) .bmp
- г) .cdr

3. Символ @ используется для ввода...

- а) абсолютных декартовых координат точки
- б) абсолютных полярных координат точки
- в) относительных декартовых координат точки
- г) трехмерных координат точки в пространстве

4. Для чего предназначены команды данной панели инструментов в AutoCAD?



- а) для вычерчивания объектов
- б) для редактирования объектов
- в) для создания слоев
- г) для редактирования свойств слоев

5. При помощи какой команды нельзя обрезать объекты в AutoCAD?



- а) б) в) г)

6. Какова последовательность выборки объектов при работе с командой «ОБРЕЗАТЬ» в AutoCAD?



- а) выбрать обрезаемый объект, затем выбрать режущие кромки
- б) выбрать режущие кромки, затем выбрать обрезаемый объект
- в) последовательность выбора не важна
- г) выбрать обрезаемый объект и нажать кнопку Enter

7. Какая из команд не меняет размеров объекта в AutoCAD?



- а) б) в) г)

8. Какую команду используют для создания подобных объектов с заданным интервалом в AutoCAD?

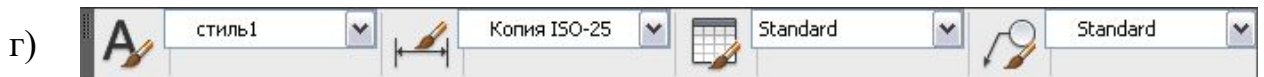


- а) б) в) г)

9. Какая из панелей инструментов предназначена для простановки размеров в AutoCAD?

а)	
б)	





10. Какую объектную привязку в AutoCAD используют для нахождения пересечения линий?



- а) б) в) г)

11. Для показа вида сверху объекта пользуются командой:



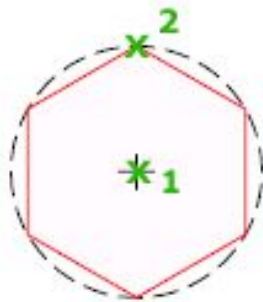
- а) б) в) г)

12. Назначение данной панели:



- а) для настройки свойств чертежей
- б) для ввода команд
- в) для настройки режимов
- г) для редактирования объектов

13. Какой тип многоугольника показан на рисунке?



- а) вписанный
- б) описанный
- в) записанный
- г) круговой

14. Для чего предназначены команды данной панели инструментов в AutoCAD?



- а) для вычерчивания объектов
- б) для редактирования объектов
- в) для создания слоев
- г) для редактирования свойств слоев

15. При помощи какой команды можно удлинить объекты в AutoCAD?



- а) б) в) г)

16. Какая команда представлена?



- а) поворот
- б) перенос
- в) круг
- г) круговой массив

17. Какая команда представлена?



- а) создать блок
- б) выбор плоскости
- в) прямоугольник
- г) массив

18. Какую объектную привязку в AutoCAD используют для нахождения нормали объектов?



- а) б) в) г)

19. Какая из перечисленных команд используется для получения вычитания объектов в AutoCAD?



- а) б) в) г)

20. Для показа вида спереди объекта пользуются командой:



- а) б) в) г)

### Тема 3. Программное обеспечение для информационного моделирования.

*Тестовое задание выполняется в программе My Test*

1. Программа, предназначенная для создания компьютерной модели объекта строительства с доступом информации об объекте: чертежи, сметы, картинки визуализации:

- а) Corel Draw;
- б) Paint;
- в) Microsoft Word;
- г) ArchiCAD.

2. Какую команду в меню пуск необходимо выбрать для открытия программы ArchiCAD10

- а) Graphisoft-Все программы-ArchiCAD 10- ArchiCAD 10 ;
- б) Все программы- ArchiCAD 10;
- в) Graphisoft- ArchiCAD 10-;
- г) Все программы-ArchiCAD 10- ArchiCAD 10.

3. Какие режимы работы содержит окно Запуска ArchiCAD:

- a) Создать новый проект; открыть проект; подключиться к групповому проекту;
  - b) Открыть проект;
  - c) Открыть проект; создать проект;
  - d) Открыть индивидуальный проект; создать новый проект; подключиться к сети Интернет .
4. При каком выборе в поле Установка параметров проекта нужно выбрать шаблон проекта, а в поле Установка окружающей среды – необходимый профиль:
- a) Открыть проект;
  - b) Подключиться к групповому проекту;
  - c) Создать новый проект;
  - d) Подключиться к групповому проекту и создать новый проект .
5. Меню, которое позволяет задавать параметры вывода объекта на экран:
- a) Файл;
  - b) Редактор;
  - c) Окно;
  - d) Вид.
6. Меню, включающее в себя команды для редактирования документа проекта, группировки, трансформации и идентификации элементов:
- a) Редактор;
  - b) Вид;
  - c) Окно;
  - d) Документ .
7. Меню, содержащее команды открытия, создания, объединения файлов, а также команды экспорта и импорта файлов в различные форматы:
- a) Редактор;
  - b) Файл;
  - c) Конструирование;
  - d) Окно .
8. Меню, которое позволяет оказать помощь проектировщику в случае возникновения каких-либо вопросов при работе в программе Archi CAD:
- a) Окно;
  - b) Редактор;
  - c) Справка;
  - d) Вид.
9. Воспользовавшись какой командой меню можно открыть диалоговое окно Установка этажей:
- a) Teamwork;
  - b) Файл;
  - c) Документ;
  - d) Конструирование.
10. При каком выборе в поле Установка параметров проекта можно присоединиться к пользователям, выполняющим коллективную работу над определенным проектом:

- a) Подключиться к групповому проекту;
- b) Создать новый проект;
- c) Открыть проект;
- d) Среди вариантов ответов нет правильного.

11. Панель, позволяющая строить простую в использовании логическую иерархическую структуру проекта, создавать, копировать папки или перетаскивать в них виды и другие составляющие проекта в зависимости от стоящих конкретных задач, а также осуществлять доступ к видам и макетам из внешних файлов Archi CAD:

- a) Оперативные параметры;
- b) Навигатор;
- c) 3-D визуализация;
- d) TeamWork

12. Команда меню, по которой панель Навигатор отобразиться в окне программы:

- a) Окно, Навигатор;
- b) Панели, Навигатор;
- c) Окно, Панели, Навигатор;
- d) Навигатор.

13. Карта панели Навигатор, содержащая иерархическую структуру компонентов модели вашего виртуального здания:

- a) Книга макетов;
- b) Карта видов;
- c) Наборы издателя;
- d) Карта проекта.

14. Карта панели Навигатор, содержащая все предварительно определенные, а также специально созданные виды файла проекта:

- a) Карта проекта.
- b) Книга макетов;
- c) Карта видов;
- d) Наборы издателя.

15. Карта панели Навигатор, содержащая макеты, определенные для всего архитектурного проекта:

- a) Книга макетов;
- b) Карта видов;
- c) Наборы издателя;
- d) Карта проекта.

16. Карта панели Навигатор, представляющая собой иерархическую структуру, в которой содержатся множества видов, подготовленных для публикации (вывод на печать и плоттер, сохранение на диске или выгрузка в Интернет):

- a) Книга макетов;
- b) Карта видов;
- c) Наборы издателя;
- d) Карта проекта.

17. Вкладка диалогового окна менеджера библиотек, позволяющая управлять библиотеками в целом и отдельными библиотечными элементами, хранимыми на дисках локального компьютера и компьютеров, расположенных в локальной сети:

- a) FTP-сайты;
- b) Локальная сеть;
- c) Web-объекты;
- d) История .

18. Вкладка диалогового окна менеджера библиотек, содержащая список библиотек и библиотечных элементов, которые загружались в процессе использования Archi CAD:

- a) FTP-сайты;
- b) Локальная сеть;
- c) Web-объекты;
- d) История .

19. Вкладка диалогового окна менеджера библиотек, позволяющая добавлять библиотеки и отдельные библиотечные элементы, хранимые на FTP-серверах:

- a) FTP-сайты;
- b) Локальная сеть;
- c) Web-объекты;
- d) История .

20. Как называется способ показа на текущем этаже плана элементов других этажей:

- a) Фоновый этаж;
- b) Этаж;
- c) Основной этаж;
- d) Среди вариантов ответов нет правильного.

21. Какой вид курсора подсказывает о необходимости построения вектора ориентации после нанесения штриховки:

- a) Знак «плюс»;
- b) Молоток;
- c) Два знака «плюс»;
- d) Вектор штриховки.

22. Система координат, используемая Archi CAD, которая возникает только во время построения и редактирования элементов чертежа. Начальная точка помещается в начальную точку текущей операции:

- a) Локальная;
- b) Пользовательская;
- c) Среди вариантов ответов нет правильного;
- d) Проектная .

23. Система координат, используемая Archi CAD, которая является вспомогательным средством проектирования и проведения измерений, начало которой можно поместить куда угодно:

- a) Локальная;

- b) Пользовательская;
- c) Среди вариантов ответов нет правильного;
- d) Проектная.

24. Система координат, используемая Archi CAD, начало которой, имеет постоянное местоположение, остающееся неизменным в течение всего существования проекта:

- a) Пользовательская;
- b) Локальная;
- c) Проектная;
- d) Среди вариантов ответов нет правильного.

25. Какой вид принимает курсор в пустом пространстве над горизонтом в перспективных изображениях:

- a) Волшебная палочка;
- b) Ножницы;
- c) Шприц;
- d) Облако.

**Тема 4.** Электронные коммуникации в профессиональной деятельности  
*Тестовое задание выполняется в программе My Test*

1. Основной характеристикой каналов передачи информации является:

- A) пропускная способность
- Б) удалённость отправителя информации
- В) удалённость получателя информации
- Г) скорость передачи информации

2. Сеть, объединяющая компьютеры, установленные в одном помещении или в здании, называется:

- A) региональная
- Б) корпоративная
- В) локальная
- Г) глобальная

3. Каждый компьютер, подключенный к Интернету, имеет свой уникальный

- A) формат
- Б) IP-адрес
- В) доменный адрес
- Г) канал

4. Домены верхнего уровня бывают:

- A) серверными
- Б) географические
- В) координационными
- Г) административными

5. E-MAIL – это..

- A) письмо
- Б) электронная почта
- В) автоответчик
- Г) адрес

6. Укажите правильно записанный адрес электронной почты:

- A) IVANOV [IVAN@MAIL.RU](mailto:IVAN@MAIL.RU)
- Б) IVANOV [IVAN@MAIL.RU](mailto:IVAN@MAIL.RU)
- В) ИВАНОВ@MAIL.RU
- Г) ИВАНОВ MAIL.RU

7. Пропускная способность каналов передачи информации измеряется в:

- A) метр/с
- Б) бит/с
- В) байт/с
- Г) Мбит/с

8. Сеть, объединяющая тысячи компьютеров, размещённых в различных городах, с обязательной защитой информации называется:

- A) региональная
- Б) корпоративная
- В) локальная
- Г) глобальная

9. Географический домен верхнего уровня всегда...

- A) двухбуквенный
- Б) трёхбуквенный
- В) четырёхбуквенный
- Г) пятибуквенный

10. Браузеры являются:

- A) сетевыми вирусами;
- Б) антивирусными программами;
- В) трансляторами языка программирования;
- Г) средством просмотра Web-страниц

11. Задан адрес электронной почты в сети Интернет:

user\_name@mtu-net.ru. Каково имя сервера?

- A) ru
- Б) mtu-net.ru
- В) user\_name
- Г) mtu-net

12. Наиболее мощными поисковыми системами в русскоязычном Интернете являются:

- A) Индекс;
- Б) Поиск;
- В) Сервер;
- Г) Яндекс

13. Гипертекст — это...

- A) очень большой текст
- Б) структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам
- В) текст, набранный на компьютере
- Г) текст, в котором используется шрифт большого размера

14. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user\_name@mtu-net.ru

Каково имя владельца этого электронного адреса?

А) ru	В) user_name
Б) mtu-net.ru	Г) mtu-net

15 . Серверы Интернет, содержащие файловые архивы, позволяют...

- А) скачивать необходимые файлы
- Б) получать электронную почту
- В) участвовать в телеконференциях
- Г) проводить видеоконференции

16 . Модем - это ...

- А) почтовая программа
- Б) сетевой протокол
- В) сервер Интернет
- Г) техническое устройство

17. В глобальной компьютерной сети Интернет транспортный протокол Transport Control Protocol (TCP) обеспечивает ...

- А) передачу информации по заданному адресу
- Б) разбиение передаваемого файла на части (пакеты)
- В) получение почтовых сообщений
- Г) передачу почтовых сообщений

18 . Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...

- А) только сообщения
- Б) только файлы
- В) сообщения и приложенные файлы
- Г) видеоизображение

19 . Web-страницы имеют формат (расширение)...

- А) TXT
- Б) HTML
- В) DOC
- Г) EXE

20. Задан адрес сервера Интернет: www.mirkro.ru Каково имя домена верхнего уровня?

- А) www.mirkro.ru
- Б) www
- В) mirkro.ru
- Г) ru

21. Реклама в Интернете реализуется с помощью

- А) доски объявлений;
- Б) интернет - аукционов;
- В) хостинга;
- Г) баннера.

## **5. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЗНАНИЙ**

**Тестовые задания для контроля качества знаний**

**Вариант №1**



Фамилия, имя обучающегося \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Учебная дисциплина (междисциплинарный курс) \_\_\_\_\_

*При выполнении теста необходимо внимательно прочитать вопросы, выбрать и записать правильные ответы в бланк ответов.*

*Время выполнения 40 минут.*

**1. Какие панели инструментов необходимы начинающему пользователю AutoCAD?**

- а) стандартная, слои, свойства, рисование, редактирование;
- б) стандартная, видовые экраны, раскрашивание, тонирование, редактирование;
- в) слои, свойства, стили, вид, поверхности

**2. Для подтверждения и завершения команды, какую клавишу необходимо нажать?**

- а) Esc;
- б) Shift;
- в) Enter;
- г) Ctrl

**3. Какой символ используется для ввода относительных координат?**

- а) #;
- б) @;
- в) \*;
- г) %

**4. Любая точка на примитиве это...**

- а) ближайшая;
- б) конточка;
- в) квадрант;
- г) центр

**5. Как называются текстовые фрагменты в блоке?**

- а) слова;
- б) примитивы;
- в) тексты;
- г) атрибуты

**6. Какая из нижеперечисленных команд не относится к командам редактирования объектов AutoCad:**

- а) Масштабирование;
- б) Стирание;
- в) Штриховка;
- г) Фаска

**7. Какие из нижеперечисленных значений координат не содержит AutoCad:**

- а) Полярные;
- б) Плоские прямоугольные;
- в) Относительные;
- г) Абсолютные

**8. С помощью какой из перечисленных команд можно объединить несколько линий или дуг в одну полилинию?**

- а) Расчленить (Explode);
- б) Замкнуть (Close);
- в) Редактировать полилинию (Edit Polyline);
- г) Полилиния (Polyline);

**9. С помощью какой команды можно начертить скругленный угол?**

- а) Фаска (Chamfer);
- б) Обрезать (Trim);
- с) Сопряжение (Fillet);
- д) Редактировать полилинию (Edit Polyline);
- е) Смещение (Offset)

**10. Что такое геометрический примитив:**

- а) Элемент чертежа, обрабатываемый системой как совокупность точек и объектов, а не как единое целое;
- б) Свойство геометрического атрибута;
- в) Элемент чертежа, обрабатываемый системой как целое, а не как совокупность точек и объектов;
- г) Элемент графического интерфейса AutoCad

**11. Выберите вариант, соответствующий правильному порядку работы с инструментом Обрезка:**

- а) выделить линии, подлежащие обрезке;
- б) выделить линии, являющиеся границами; обрезки, затем линии, подлежащие обрезке;
- в) выделить линии, подлежащие обрезке, затем линии, являющиеся границами обрезки.



**12. Название команды :**

- а) Фаска;
- б) Стирание;
- в) Подрезание;
- г) Копирование

**13. Для создания выреза у объекта используется команда:**

- а) Объединение;
- б) Вычитание;
- в) Пересечение;
- г) Выдавить


**14. Название команд**



- а) Линейный размер;
- б) Размер от общей базы;
- в) Параллельный размер
- г) Размерная цепь

15. Название команды: 

- а) Зеркальное копирование;
- б) Фаска;
- в) Масштабирование;
- г) Подрезание

16. Пиктограмма  отвечает за привязку ...

- А) к точке на линии, окружности, которая образует совместно с последней точкой нормаль к объекту;
- Б) к ближайшей конечной точке линии или дуги;
- В) к конечному элементу;
- Г) к центру дуги, окружности или эллипса;
- Д) к точке на окружности или дуге, которая при соединении с последней точкой образует касательную

**Бланк ответов**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Номер ответов	а	а	б	в	в	г	а	б	а	в	г	а	а	г	в	б

Количество баллов \_\_\_\_\_ Оценка \_\_\_\_\_

Вариант №2

Фамилия, имя обучающегося \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

Учебная дисциплина (междисциплинарный курс) \_\_\_\_\_

*При выполнении теста необходимо внимательно прочитать вопросы, выбрать и записать правильные ответы в бланк ответов.*

*Время выполнения 40 минут.*

1. С каким расширением AutoCAD сохраняет созданные чертежи?

- а) .jpg ;
- б) .dwt;
- в) .dwf;
- г) .dwg ;

2. Для построения, какого примитива используется сокращение ККР?

- а) многоугольник;
- б) круг (окружность);
- в) отрезок

3. Какая кнопка на «строке состояния» включает/выключает режим ортогональности?

- а) ОТС-ОБЪЕКТ;
- б) ДИН;
- в) ОРТО

4. Как называется размер, представляющий собой последовательность связанных друг с другом размеров.

- а) размерная цепь;

- б) параллельный размер;
- в) быстрый

**5. Для обозначения диаметра необходимо ввести...**

- а) %%d;
- б) %%p;
- в) %%c;
- г) %%r

**6. Что не относится к параметрам Слоя**

- а) Цвет линий;
- б) Координаты объектов слоя;
- в) Имя;
- г) Толщина линий

**7. Окно, куда вводят команды, и где отображаются подсказки, называют:**

- а) строкой меню;
- б) командной строкой;
- в) панелью свойств;
- г) строкой состояния.


**8. С помощью какой из перечисленных команд можно разбить цельную полилинию на отдельные отрезки?**

- а) Точка (Point);
- б). Обрезать (Trim);
- с) Смещение (Offset);
- д) Расчлениить (Explode);
- е). Массив (Array)

**9. С помощью какой команды можно начертить скошенный угол?**

- а) Смещение (Offset);
- б) Сопряжение (Fillet);
- с) Обрезать (Trim);
- д) Редактировать полилинию (Edit Polyline);
- е) Фаска (Chamfer)

**10. Программа AutoCAD отображает текущий слой:**

- а) «Галочкой зеленого цвета»; 
- б) «Горящей лампочкой»;
- в) «Открытым замком»;
- г) название текущего слоя отображается на панели Слои.

**11. Выберите вариант, соответствующий правильному порядку работы с инструментом Сопряжение:**

- а) выбрать инструмент, указать сопрягаемые линии;
- б) выбрать инструмент, ввести значение радиуса сопряжения, указать сопрягаемые линии;
- в) выбрать инструмент, в командной строке, выбрать команду рад и задать значение радиуса, указать сопрягаемые линии;

г) выбрать инструмент, указать сопрягаемые линии, в командной строке выбрать

команду рад и задать значение радиуса.

12. **Название команды :**

- а) Подрезание;
- б) Копирование;
- в) Фаска;
- г) Масштабирование

13. **Для создания единого объекта из нескольких составляющих его элементов используется команда:**

- а) Объединение;
- в) Пересечение;
- б) Вычитание;
- г) Выдавить

14. **Команда, с помощью которой выполняется преобразование двухмерного объекта в трехмерный:**

- а) Объединение;
- б) Вычитание;
- в) Пересечение;
- г) Выдавить.

15 **Название команды :**

- а) Подрезание;
- б) Копирование;
- в) Массив;
- г) Масштабирование



16. **Пиктограмма**  **отвечает за привязку ...**

А. к точке на окружности или дуге, которая при соединении с последней точкой образует касательную

Б) к центру дуги, окружности или эллипса

В). к конечному элементу

Г) к ближайшей конечной точке линии или дуги

Д) к точке на линии, окружности, которая образует совместно с последней точкой нормаль к объекту

#### Бланк ответов

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Номер ответов	в	в	а	в	б	в	г	г	а	б	г	г	в	а	б	а

Количество баллов \_\_\_\_\_ Оценка \_\_\_\_\_

**Критерии оценивания результатов контроля качества знаний:** за каждое правильно выполненное задание обучающийся получает 1 балл, максимальное количество баллов 10.

Процент результативности (правильных ответов)	Отметка
85-100%	5 (отлично)

75-87 %	4 (хорошо)
65-74	3 (удовлетворительно)
Менее 50%	2 (неудовлетворительно)

## 6. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

*Тестовое задание выполняется в программе My Test*

1. Клавиша, фиксирующая координату курсора и тем самым ограничивающая его перемещение:

- a) <Ctrl>;
- b) <Shift>;
- c) <Alt>;
- d) <Tab> .

2. Какое окно необходимо открыть для фиксации мыши:

- a) Параметры ;
- b) Окружающая среда;
- c) Рабочая среда проекта;
- d) Стандарт.

3. Метод построения Привязка к поверхности активен при работе:

- a) В 2D- и 3D-окнах;
- b) В 2D-окне;
- c) В 3D-окне;
- d) Среди вариантов ответов нет правильного.

4. Какая команда меню применяется для симметричного отображения выбранных элементов относительно указанной оси на плане этажа и в 3D-окне:

- a) Редактор;
- b) Изменить расположение;
- c) Зеркальное отражение;
- d) Среди вариантов ответов нет правильного.

5. Комбинация клавиш соответствующая команде Переместить в контекстном меню:

- a) <Ctrl+D>;
- b) <Shift+пробел>;
- c) <Ctrl+Alt>;
- d) <Alt+S> .

6. Команда меню, для возможности изменить размеры элемента с помощью специальных операций:

- a) Редактор;
- b) Вид;
- c) Окно;
- d) Документ .

7. Команда меню при необходимости создать множество копий элемента в пределах одного проекта:

- a) Редактор;
  - b) Тиражировать;
  - c) Изменить расположение;
  - d) Скопировать .
8. Какой вид принимает курсор при выборе команды Воспринять параметры в табло команд:
- a) Облако;
  - b) Ножницы;
  - c) Пипетка;
  - d) Трезубец.
9. Воспользовавшись, какой командой меню можно предотвратить возможность случайного изменения выбранных элементов:
- a) Открыть все элементы;
  - b) Открыть выбранные элементы;
  - c) Блокировка;
  - d) Закрыть выбранные элементы.
10. Волшебная палочка действует:
- a) В 2D- и 3D-окнах;
  - b) В 2D-окне;
  - c) В 3D-окне;
  - d) Среди вариантов ответов нет правильного
11. Какой пункт отметить «галочкой», чтобы получить модельный вид виртуального здания в меню Документ:
- a) Местность;
  - b) Чертеж;
  - c) Планы здания;
  - d) Планы потолков.
12. Какой пункт выбрать в карте проекта, чтобы увидеть, как будет выглядеть здание в трехмерном изображении:
- a) 3D-общая перспектива ;
  - b) Установить модельный вид;
  - c) Параметры модельного вида;
  - d) Креативная визуализация.
13. Для включения чертежа виртуального здания нажать клавишу:
- a) <Alt>;
  - b) <F3>;
  - c) <F2>;
  - d) <S>.
14. Для переключения чертежа виртуального здания в 3D-вид нажать клавишу:
- a) <Alt>;
  - b) <F3>;
  - c) <F2>;
  - d) <S>.

15. Команда меню, которая позволяет задавать параметры плоскости, чтобы показать все конструктивные элементы этажа:

- a) Установить модельный вид;
- b) Параметры модельного вида;
- c) Параметры выбранного элемента;
- d) Плоскость сечения плана этажа.

16. Меню, включающее в себя команды для того чтобы показать только стены виртуального здания в 3D-окне:

- a) Редактор;
- b) Вид;
- c) Окно;
- d) Документ .

17. 3D-механизм, позволяющий создавать различные эффекты (например, отбрасывание теней):

- a) Внутренний механизм;
- b) Механизм OpenGL;
- c) Среди вариантов ответов нет правильного.
- d) Механизм 3D-визуализация .

18. Метод 3D-визуализации, когда изображение состоит из всех линий и ребер элементов:

- a) Метод с удалением невидимых линий;
- b) Среди вариантов ответов нет правильного;
- c) Каркасный метод;
- d) Метод с раскраской и тенями.

19. Воспользовавшись какой командой меню можно создать деталь на чертеже:

- a) Обновить;
- b) Разрез/фасад;
- c) План этажа;
- d) Документирование.

20. Команда для создания интерактивного каталога элементов:

- a) Документ; Каталоги;
- b) Каталоги и сметы; Каталоги;
- c) Документы; Каталоги и сметы; Каталоги; Схемы каталогов элементов.
- d) Среди вариантов ответов нет правильного.

21. Какие возможности предоставляет программа AutoCAD (Несколько вариантов ответа):

- a) создание рисунков деталей
- b) создание выкройки изделия
- c) презентация готового изделия

22. Целью изучения программы AutoCAD является (несколько ответов):

- a) умение и применение чтения чертежей, технических рисунков, схем изделий
- b) применение навыков шитья
- c) развитие эстетического вкуса



23. Какие тренировочные графические задания можно выполнить, используя AutoCAD(несколько вариантов ответа):

- a) развлекательные задачи
- b) занимательные задачи
- c) творческие задачи
- d) логические задачи

24. Программа AutoCAD развивает у учеников (несколько вариантов ответа):

- a) умение выполнять самостоятельно творческие работы
- b) умение правильно выбирать курс обучения
- c) умение оценивать свою работу с разных сторон

25. Требования к графической компетенции учеников (несколько вариантов ответа):

- a) знать разные виды конструкторов
- b) знать детали и конструктивные элементы
- c) знать изделия и сборочные единицы

26. Системы координат используемые в AutoCAD (несколько вариантов ответа):

- a) D
- b) X
- c) Y
- d) Z

27. Для каких целей нужна система AutoCAD:

- a) для игр
- b) для построения чертежей и 2D И 3D изображений
- c) для проверки на вирусы
- d) для рисования
- e) редактирования текста

28. К графическим документам 2D относят:

- a) спецификация
- b) деталь
- c) фрагмент
- d) чертеж
- e) документ

29. 3D моделирование это:

- a) получение плоского чертежа
- b) получение детали в трех проекциях
- c) получение пространственного объекта

30. Какая компания разработала систему AutoCAD:

- a) САПР
- b) IronCAD
- c) Autodesk

31. Есть ли в системе AutoCAD редактор текста:

- a) да
- b) нет
- c) в зависимости от версии AutoCAD

32. С чего начинается выпуск модели (несколько вариантов ответа):
- a) идеи
  - b) оплаты
  - c) схемы
  - d) фотографии
33. В каких областях можно применять 3D модель AutoCAD (несколько вариантов ответа):
- a) дизайн
  - b) геология
  - c) инженерно-технические
  - d) геодезия
  - e) военных
34. Способы масштабирования в AutoCAD (несколько вариантов ответа):
- a) колесиком мыши
  - b) базовая точка
  - c) по отрезку
35. Что такое зуммирование в программе AutoCAD (несколько вариантов ответа):
- a) планирование объекта
  - b) приближение объекта
  - c) вид объекта
  - d) отдаление объекта
36. Каким цветом подсвечиваются выделенные объекты по умолчанию в системе AutoCAD (несколько вариантов ответа):
- a) фиолетовый
  - b) оранжевый
  - c) синий
  - d) зеленый
37. Что называют невозможной фигурой:
- a) пирамида
  - b) трезубец
  - c) конус
  - d) призма
  - e) треугольник
38. Какая плоскость в AutoCAD отвечает за вид детали справа и слева (несколько вариантов ответа):
- a) XY
  - b) XZ
  - c) ZY
  - d) YY
39. Для чего нужен графический редактор:
- a) управлять компьютером при помощи рисунков
  - b) для получения и обработки изображения деталей
  - c) для работы с текстом
40. AutoCAD относится к ..... редактору

- a) фронтальному
- b) текстовому
- c) растровому
- d) векторному
- e) гибриднему

**Лист изменений и дополнений к комплекту контрольно-оценочных средств**

Дополнения и изменения к комплекту Кос на \_\_\_\_\_ учебный год по дисциплине \_\_\_\_\_

В комплект КОС внесены следующие изменения:

---

---

---

---

---

Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании ПЦК \_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. (протокол № \_\_\_\_\_)

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_