

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 38.03.02 Менеджмент

Наименование образовательной программы: Логистика и управление закупками

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат


Форма обучения: Заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Компьютерная графика**

**Москва
2022**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель
(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Капитанова Е.А.
	Идентификатор	R95254e61-KapitanovaEA-1c59615


(подпись)

Е.А.
Капитанова
(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)


	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Киселева М.А.
	Идентификатор	R0edb956b-BaranovaMA-72cea98

(подпись)

М.А.
Киселева
(расшифровка
подписи)

Заведующий
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кетоева Н.Л.
	Идентификатор	R56dba1ba-KetoyevaNL-5403d8c5

(подпись)

Н.Л. Кетоева
(расшифровка
подписи)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ПК-8 владением навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Создание изображений (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Изучение работы системы на примере реальной работы (Тренинг)

БРС дисциплины

4 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %		
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2
	Срок КМ:	3	6
Система AutoCAD			
Система AutoCAD. Структура пакета. Система координат. Единицы измерения, масштаб. Слои. Некоторые примитивы и команды редактирования		+	
Создание изображений. Свойства примитивов			
Принципы построения изображений. Правила построения. Свойства примитивов			+
	Вес КМ:	50	50

§Общая часть/Для промежуточной аттестации§

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ПК-8	ПК-8(Компетенция)	Знать: Способы отображения сложных пространственных форм на плоскости в виде 2D моделей с помощью компьютерной графики Уметь: Выполнять чертежные и конструкторские работы с использованием пакетов САПР	Изучение работы системы на примере реальной работы (Тренинг) Создание изображений (Тестирование)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Изучение работы системы на примере реальной работы

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Тренинг

Вес контрольного мероприятия в БРС: 50

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выдаются контрольные задания для проверки умений и навыков работы в информационной системе

Краткое содержание задания:

Контрольная точка направлена на оценку освоения компетенции по вопросам раздела

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: Выполнять чертежные и конструкторские работы с использованием пакетов САПР	<ol style="list-style-type: none">1.Выполните настройку режима черчения2.Установите размеры перекрестья курсора на экране3.Опишите поэтапно как устанавливается количество строк в строке команд на экране4.Укажите какой буквой на чертежах обозначается метрическая резьба5.Продемонстрируйте какие размеры указываются на сборочных чертежах6.Объясните что такое «Деталирование»7.Укажите какой из конструкторских документов является основным и не имеет буквенной кодировки8.Объясните с чего начинают чтение сборочного чертежа9.Укажите какой из конструкторских документов является основным и не имеет буквенной кодировки10.Покажите как на чертежах кодируются виды схем11.Покажите как на чертежах кодируются типы схем
---	---

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

КМ-2. Создание изображений

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 50

Процедура проведения контрольного мероприятия: Технология проверки связана с выполнением контрольного теста по изученной теме. Время, отведенное на выполнение задания, устанавливается не более 30 минут. Количество попыток не более 3х. Тестирование

проводится с использованием СДО "Прометей". К тестированию допускается пользователь, изучивший материалы, авторизованный уникальным логином и паролем

Краткое содержание задания:

Создание изображений. Решение задач в системе Автокад

Контрольные вопросы/задания:

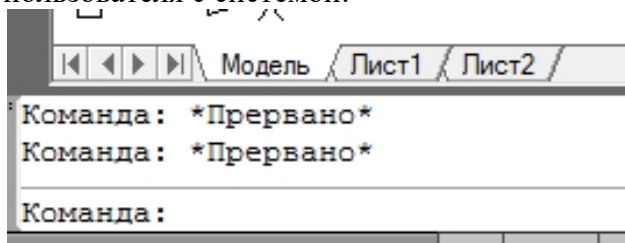
Знать: Способы отображения сложных пространственных форм на плоскости в виде 2D моделей с помощью компьютерной графики

1. Команда для построения примитива, являющегося частью окружности?

- 1) луч
- 2) круг
- 3) дуга
- 4) отрезок
- 5) дуг

ответ: 3

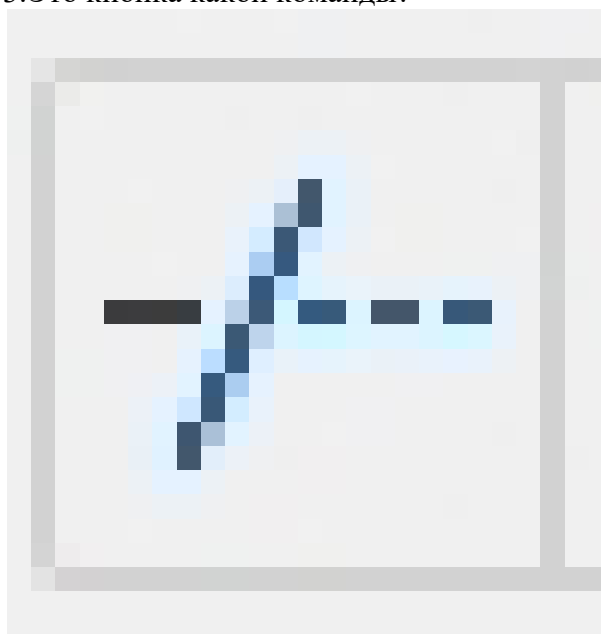
2. Строка, в которой в основном происходит диалог пользователя с системой:



- 1) строка заголовка
- 2) строка режимов
- 3) строка командной панели инструментов
- 4) командная строка
- 5) падающее меню

ответ: 4

3. Это кнопка какой команды?



- 1) Зеркало
- 2) Расширить
- 3) Разорвать

- 4) Увеличить
- 5) Обрезать
- 6) Удлинить

ответ: 5

4. Кнопка Model позволяет...

- 1) включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваемым шагом или к угловой привязки
- 2) переключаться между пространствами модели и листа включать или выключать режим полярного отслеживания
- 3) включать или выключать режим постоянного действия заданных функций объектной привязки
- 4) включать или выключать режим отображения весов элементов чертежа

ответ: 2

5. Это кнопка какой команды?



- 1) Копировать
- 2) Зеркало
- 3) Подобие
- 4) Массив
- 5) Переместить

ответ: 3

6. Что за команда необходима для разреза тела в трехмерном пространстве?

- 1) Разрез
- 2) Тор
- 3) Выдавить
- 4) Вращать
- 5) Цилиндр
- 6) Шар
- 7) Сечение

ответ: 1

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено верно на 80 %

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто, выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

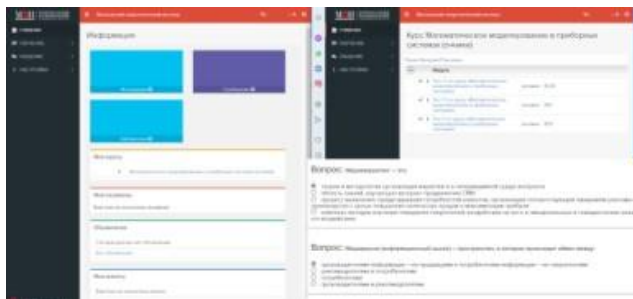
Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено.

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Пример билета



Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов: 1. с одним вариантом ответа (в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл) 2. с выбором нескольких вариантов ответов (в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4) 4. развернутый ответ, вводится в ручную в специально отведенное поле (ручная оценка преподавателем)

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ПК-8(Компетенция)

Вопросы, задания

- 1.Какая фирма разработала систему AutoCAD
- 2.Какая клавиша выполняет роль кнопки Шаг
- 3.Какая кнопка позволяет включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваем шагом или к угловой привязки
- 4.С помощью, какой панели инструментов осуществляется ввод точек
- 5.Какому способу ввода координат точек относится данная запись @50,60
- 6.Какую клавишу надо нажать после набора команды, которая является указателем начала обработки команды
- 7.Сколько существует способов ввода команд
- 8.Как называется строка, в которой в основном происходит диалог пользователя с системой
- 9.С какой версии началось распространение система AutoCAD в России
- 10.Для чего предназначена система AutoCAD

Материалы для проверки остаточных знаний

- 1.Какую команду используют для построения круга

Ответы:

- A) Line; B) Circle; C) Arc; D) Xline; E) Pline
Верный ответ: B
2. На какой панели инструментов расположены кнопки основных примитивов
Ответы:
A) форматирование; B) стандартная; C) рисование; D) объектная привязка; E) редактирование
Верный ответ: C
3. Какая команда отменяет ввод предыдущей точки
Ответы:
A) Close; B) Undo; C) Point; D) Next; E) Exit
Верный ответ: B
4. Какой из объектов относится к сложным примитивам
Ответы:
A) Луч; B) Полилиния; C) Дуга; D) Эллипс; E) Прямая
Верный ответ: B
5. Какая кнопка позволяет переключаться между пространствами модели и листа
Ответы:
A) След (ОТС – Прив); B) Поляр (ОТС-Поляр); C) Модель; D) Веслин; E) Сетка
Верный ответ: C
6. Какая кнопка включает или выключает режим отображения весов элементов чертежа
Ответы:
A) Веслин; B) След (ОТС – Прив); C) Модель; D) Поляр (ОТС-Поляр); E) Шаг
Верный ответ: A
7. Какая функциональная клавиша является аналогом кнопки ОРТО
Ответы:
A) F10; B) F9; C) F8; D) F7 E) F12
Верный ответ: C
8. Кнопка ОРТО позволяет
Ответы:
A) включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваемым шагом или к угловой привязки; B) включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом; C) включать или выключать режим ортогональности; D) включать или выключать режим постоянного действия заданных функций объектной привязки; E) использовать полярное отслеживание от промежуточной точки, указываемой с применением объектной привязки
Верный ответ: C
9. Какая клавиша выполняет роль кнопки Сетка
Ответы:
A) F9; B) F8; D) F6; E) F12.
Верный ответ: C
10. Какая кнопка позволяет включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом
Ответы:
A) Шаг; B) Сетка; C) ОРТО; D) Поляр (ОТС-Поляр); E) Вырв
Верный ответ: B

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 80

Описание характеристики выполнения знания: Ответы на 80% вопросов верны

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Ответы на 70% вопросов верны

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Ответы на 60% вопросов верны

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ»