

Направление подготовки 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы"

Профиль подготовки "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование"

Перечень компетенций, формируемых дисциплиной:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК	Общепрофессиональные компетенции
ОПК-7	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК	Профессиональные компетенции
ПК-4	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов

	ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО <i>(тестирование)</i>	Контролируемая компетенция
	Вариант 1	
1.	<p>Одним из главных назначений графических редакторов, используемых в системах автоматизированного проектирования, является создание и редактирование...</p> <p>А) проектно-конструкторской документации Б) растровых изображений объектов В) физических макетов объектов Г) динамических изображений объектов</p>	ОПК-7, ПК-4
2.	<p>Трехмерная модель геометрического объекта, в которой поверхность объекта описывается математическими формулами называется.....моделью.</p> <p>А) аналитической Б) векторной полигональной В) воксельной Г) физической</p>	ОПК-7, ПК-4

3.	<p>Совокупность процессов создания, хранения и редактирования моделей объектов и их изображений с помощью ЭВМ традиционно называется</p> <p>А) компьютерной (машинной) графикой Б) проектированием В) распознаванием изображений Г) обработкой изображений</p>	ОПК-7, ПК-4
4.	<p>Термин компьютерной графики «пиксель» исторически возник от английского словосочетания...</p> <p>А) «элемент картины» Б) «точка зрения» В) «область памяти» Г) «свободная зона»</p>	ОПК-7, ПК-4
5.	<p>Графический редактор не предназначен для выпуска проектно-конструкторской документации.</p> <p>А) Microsoft PowerPoint Б) MechanicS В) КОМПАС- 3D Г) AutoCAD</p>	ОПК-7, ПК-4
6.	<p>Для копирования изображения в буфер обмена, необходимо:</p> <p>А) выделить изображение, выбрать команду «Копировать» на панели «Редактирование», и указать положение базовой точки Б) выделить изображение, выбрать команду «Копировать» В) выбрать панель «Сервис» - Копировать, выделить изображение, указать положение базовой точки Г) выделить изображение, выбрать панель «Редактирование» - Копировать</p>	ОПК-7, ПК-4
7.	<p>Для изменения формата текущего чертежа, необходимо:</p> <p>А) выбрать Сервис - Параметры - Текущий чертеж- Параметры первого листа - Формат Б) выбрать Вид – Настройка - Формат В) выбрать Сервис - Настройка интерфейса - Формат Г) выбрать Вставка - Параметры первого листа - Формат</p>	ОПК-7, ПК-4
8.	<p>Какая фигура не относится к трехмерной?</p> <p>А) Призма Б) Конус В) Пирамида Г) Круг</p>	ОПК-7, ПК-4
9.	<p>Какие действия выполняет команда «СВОЙСТВА» в AutoCAD?</p> <p>А) Дает сведения о выбранных объектах Б) Создает прямоугольный массив их объектов В) Создает возможности по обмену данными между чертежами Г) Вставляет таблицы</p>	ОПК-7, ПК-4

10.	<p>Какой инструмент делает элементы слоя невидимыми?</p> <p>А) Заблокировать Б) Погасить В) Заморозить Г) Выключить</p>	ОПК-7, ПК-4
11.	<p>Совокупность связанных примитивов, обрабатываемых, как единый объект называют...</p> <p>А) блоком Б) моделью В) фрагментом Г) листом</p>	ОПК-7, ПК-4
12.	<p>Для чего предназначены команды панели инструментов «Формат» в AutoCAD?</p> <p>А) Для редактирования примитивов Б) Для создания и редактирования примитивов В) Для создания текстовых и размерных стилей Г) Для параметризации</p>	ОПК-7, ПК-4
13.	<p>К какому классу относится графический редактор AutoCAD</p> <p>А) CAD (Computer Aided Design) - общепринятое международное обозначение систем для разработки моделей объектов (например, деталей в машиностроении) и подготовки конструкторской документации - чертежей. Именно к этому классу относится система AutoCAD.</p> <p>Б) CAE (Computer Aided Engineering) - общепринятое международное обозначение систем, предназначенных для проведения различных видов инженерных расчетов: на прочность, теплопроводность, гидрогазодинамику и т.д.</p> <p>В) CAM (Computer Aided Manufacturing) - общепринятое международное обозначение систем для автоматической или автоматизированной разработки программ обработки деталей или технологической оснастки на станках с ЧПУ</p> <p>Г) нет правильного ответа</p>	ОПК-7, ПК-4
14.	<p>Какие из ниже перечисленных функций относятся к объектам (примитивам) для редактирования?</p> <p>А) Зеркальное отображение Б) Мультитекст В) Перемещение Г) Копирование</p>	ОПК-7, ПК-4
15.	<p>Что такое 3-d моделирование?</p> <p>А) Создание разрезов в трех проекциях Б) Создание пространственного объекта В) Создание плоского чертежа Г) Все ответы верны</p>	ОПК-7, ПК-4
16.	<p>Тип линии "Continuous" можно использовать при...</p>	ОПК-7,

	<p>А) выполнении основных, размерных линий, штриховки</p> <p>Б) выполнении осевых и невидимых линий</p> <p>В) выполнении невидимых линий, штриховки</p> <p>Г) выполнении выносных и размерных линий</p>	ПК-4
17.	<p>Какие возможности существуют при работе в пространстве листа?</p> <p>А) Подогнать чертёж под конкретный формат листа (А0, А1, А2, А3, А4 и т.п.), отмасштабировать все объекты чертежа, скомпоновать чертёж, установить определённые настройки печати и, впоследствии, корректно распечатать чертёж.</p> <p>Б) Осуществить построение чертежа в натуральную величину в масштабе 1:1, это основное рабочее поле чертежа AutoCAD, в нём осуществляется построение всех плоских и трёхмерных объектов.</p> <p>В) Выбрать нужный слой чертежа для вывода на печать</p> <p>Г) Позволяет установить лимиты чертежа</p>	ОПК-7, ПК-4
18.	<p>Для ввода текста на поле чертежа необходимо войти в меню:</p> <p>А) Редактор</p> <p>Б) Вставка</p> <p>В) Рисование</p> <p>Г) Сервис</p>	ОПК-7, ПК-4
19.	<p>Какие возможности существуют при работе в пространстве модели.....</p> <p>А) Подогнать чертёж под конкретный формат листа (А0, А1, А2, А3, А4 и т.п.), отмасштабировать все объекты чертежа, скомпоновать чертёж, установить определённые настройки печати и, впоследствии, корректно распечатать чертёж.</p> <p>Б) Осуществить построение чертежа в натуральную величину в масштабе 1:1, это основное рабочее поле чертежа AutoCAD, в нём осуществляется построение всех плоских и трёхмерных объектов.</p> <p>В) Выбрать нужный слой чертежа для вывода на печать</p> <p>Г) Позволяет установить лимиты чертежа</p>	ОПК-7, ПК-4
20.	<p>Каково назначение сетки?</p> <p>А) Сетка представляет собой прямоугольную комбинацию точек или отрезков, расположенных на площади в заданных пользователем граница, помогает выравнивать объекты и оценивать расстояние между ними</p> <p>Б) Сетка позволяет ограничить передвижение курсора только узлами воображаемой решетки.</p> <p>В) Сетка позволяет ограничить область печати</p> <p>Г) Сетка позволяет выбрать объектную привязки</p>	ОПК-7, ПК-4
21.	<p>Для выполнения штриховки на поле чертежа необходимо войти в меню:</p> <p>А) Редактирование</p> <p>Б) Вставка</p> <p>В) Рисование</p> <p>Г) Формат</p>	ОПК-7, ПК-4

22.	<p>Лимиты позволяют...</p> <p>А) установить и регулировать границ отображения сетки в текущей модели или на именованном листе (границы чертежа)</p> <p>Б) выбрать допустимого количества листов</p> <p>В) выбирать определенные текстовых и размерных стилей</p> <p>Г) устанавливать определенные объектные привязки</p>	ОПК-7, ПК-4
23.	<p>Графический редактор не предназначен для выпуска проектно-конструкторской документации.</p> <p>А) Microsoft PowerPoint</p> <p>Б) MechanicS</p> <p>В) КОМПАС- 3D</p> <p>Г) AutoCAD</p>	ОПК-7, ПК-4
24.	<p>Для чего предназначена панель, указанная на рисунке 1 ?</p> <p>А) Для отрисовки примитивов</p> <p>Б) Для редактирования примитивов</p> <p>В) Для отрисовки и редактирования примитивов</p> <p>Г) Для простановки размеров</p>  <p>Рис.1</p>	ОПК-7, ПК-4
25.	<p>Как осуществляется ввод команд?</p> <p>А) Щелчком левой кнопкой мыши по соответствующей кнопке на соответствующей панели инструментов или на ленте инструментов;</p> <p>Б) Выбором из строки меню (точнее, из его подменю) или подменю - если строка меню отображена,</p> <p>В) Вводом имени команды в командную строку и нажатием после этого клавиши «Enter».</p> <p>Г) Все ранее перечисленные пункты</p>	ОПК-7, ПК-4

Вариант 2		
1.	<p>Главной целью использования чертежно – графических редакторов, использующихся в системах автоматизированного проектирования, является...</p> <p>А) сокращение периода проектирования изделий</p> <p>Б) комфорт в работе проектировщика</p> <p>В) улучшение качества чертежной документации</p> <p>Г) улучшение качества технических иллюстраций</p>	ОПК-7, ПК-4
2.	<p>Что такое AutoCAD?</p> <p>А) Графический редактор</p> <p>Б) Текстовый редактор</p> <p>В) База данных</p> <p>Г) САПР</p>	ОПК-7, ПК-4

3.	<p>Через какое меню можно установить лимит листа?</p> <p>А) Раскрывающиеся меню Формат Б) Раскрывающиеся меню Инструменты В) Раскрывающиеся меню Вид Г) Контекстное меню</p>	ОПК-7, ПК-4
4.	<p>Графический редактор AutoCAD относится к средствам</p> <p>А) CAD Б) САМ В) САЕ Г) PDF</p>	ОПК-7, ПК-4
5.	<p>Для вставки текста на чертеж в AutoCAD необходимо воспользоваться панелью:</p> <p>А) Вид Б) Вставка В) Сервис Г) Рисование</p>	ОПК-7, ПК-4
6.	<p>Перечислите способы построения окружности в AutoCAD</p> <p>А) ККР, 3Т, центр круга и радиус (диаметр), 2Т Б) ККР, 3Т, центр круга и радиус В) Центр круга и радиус (диаметр), 2Т Г) Нет верного ответа</p>	ОПК-7, ПК-4
7.	<p>Одним из главных назначений графических редакторов, использующихся в системах автоматизированного проектирования, является создание и редактирование...</p> <p>А) проектно - конструкторской документации Б) растровых изображений объектов В) физических макетов объектов Г) динамических изображений объектов</p>	ОПК-7, ПК-4
8.	<p>Трехмерная модель геометрического объекта, в которой поверхность объекта описывается математическими формулами называется ...моделью.</p> <p>А) Аналитической Б) Векторной полигональной В) Воксельной Г) Физической</p>	ОПК-7, ПК-4
9.	<p>Совокупность процессов создания, хранения и обработки моделей объектов и их изображений с помощью ЭВМ традиционно называется</p> <p>А) компьютерной (машинной) графикой Б) проектированием В) распознаванием изображений Г) обработкой изображений</p>	ОПК-7, ПК-4

10.	<p>Информационная модель изображения, в которой изображение рассматривается как регулярная сетка, покрывающая собой всю плоскость изображения, называется моделью.</p> <p>А) растровой Б) векторной В) сетчатой Г) геометрической</p>	ОПК-7, ПК-4
11.	<p>Графические редакторы, использующиеся в системах автоматизированного проектирования, могут применяться...</p> <p>А) в любой отрасли промышленности Б) только в машиностроении В) только в строительстве Г) только в архитектуре</p>	ОПК-7, ПК-4
12.	<p>Чертеж создан в системе AutoCAD. Возникла необходимость отредактировать его в системе КОМПАС -3D. Правильным действием будет...</p> <p>А) сохранение файла в формате, поддерживаемом обеими системами Б) копирование и вставка изображения через буфер обмена AutoCAD В) распечатка чертежа и перерисовывание его в системе КОМПАС – 3D Г) распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в систему КОМПАС- 3D</p>	ОПК-7, ПК-4
13.	<p>Какую клавишу надо нажать после набора команды, которая является указателем начала обработки команды?</p> <p>А) Enter; Б) Delete; В) Esc; Г) F1</p>	ОПК-7, ПК-4
14.	<p>Определите, с помощью какой операции выполнена деталь?</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>А) Выдавливание Б) Вращение В) Кинематическая операция Г) Операция по сечениям</p>	ОПК-7, ПК-4
15.	<p>Устройство под названием «...» относится к устройствам вывода графической информации.</p> <p>А) принтер Б) графический планшет В) сканер</p>	ОПК-7, ПК-4

	Г) джойстик	
16.	<p>Устройство под названием «...» не относится к устройствам ввода графической информации.</p> <p>А) плоттер Б) джойстик В) сканер Г) манипулятор «мышь»</p>	ОПК-7, ПК-4
17.	<p>Создав 3D- модель объекта в системе трехмерного геометрического моделирования, можно автоматически получить объекта.</p> <p>А) Любой проекционный вид Б) Только стандартные виды В) Только аксонометрию Г) Только перспективу</p>	ОПК-7, ПК-4
18.	<p>Какую опцию используют для построения окружности по 3-м точкам?</p> <p>А) ЗК; Б) ККР; В) ЗТ; Г) ЗД</p>	ОПК-7, ПК-4
19.	<p>На какой панели инструментов расположены кнопки основных примитивов?</p> <p>А) Стандартная; Б) Рисование; В) Редактирование. Г) Формат</p>	ОПК-7, ПК-4
20.	<p>Какой из объектов относится к сложным примитивам?</p> <p>А) Луч; Б) Полилиния; В) Дуга; Г) Отрезок</p>	ОПК-7, ПК-4
21.	<p>Какие действия выполняет команда «Свойства» в AutoCAD?</p> <p>А) Дает сведения о выбранных объектах Б) Создает прямоугольный массив их объектов В) Создает возможности по обмену данными между чертежами Г) Вставляет таблицы</p>	ОПК-7, ПК-4
22.	<p>Кнопка Сетка позволяет...</p> <p>А) включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваем шагом или к угловой привязки; Б) включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом; В) использовать полярное отслеживание от промежуточной точки, указываемой с применением объектной привязки Г) использовать полярное отслеживание</p>	ОПК-7, ПК-4

23.	<p>К какому классу относится графический редактор AutoCAD</p> <p>А) CAD (Computer Aided Design) - общепринятое международное обозначение систем для разработки моделей объектов (например, деталей в машиностроении) и подготовки конструкторской документации - чертежей. Именно к этому классу относится система AutoCAD.</p> <p>Б) CAE (Computer Aided Engineering) - общепринятое международное обозначение систем, предназначенных для проведения различных видов инженерных расчетов: на прочность, теплопроводность, гидрогазодинамику и т.д.</p> <p>В) CAM (Computer Aided Manufacturing) - общепринятое международное обозначение систем для автоматической или автоматизированной разработки программ обработки деталей или технологической оснастки на станках с ЧПУ</p> <p>Г) нет правильного ответа</p>	ОПК-7, ПК-4
24.	<p>С помощью, какой панели инструментов осуществляется ввод отрезков?</p> <p>А) Размеры;</p> <p>Б) Стандартная;</p> <p>В) Рисование;</p> <p>Г) Формат</p>	ОПК-7, ПК-4
25.	<p>Под каким расширением хранятся файлы системы AutoCAD?</p> <p>А) .dwg;</p> <p>Б) .autoCad;</p> <p>В) .cad.</p> <p>Г) .cdf</p>	ОПК-7, ПК-4

Вариант 3		
1.	<p>Графический редактор является векторным графическим редактором и предназначен для выпуска проектно – конструкторской документации.</p> <p>А) AutoCAD</p> <p>Б) Microsoft Paint</p> <p>В) Corel Draw</p> <p>Г) Adobe Photoshop</p>	ОПК-7, ПК-4
2.	<p>Главной целью использования графических редакторов, используемых в системах автоматизированного проектирования, является...</p> <p>А) сокращение периода проектирования изделий</p> <p>Б) комфорт в работе проектировщика</p> <p>В) улучшение качества чертежной документации</p> <p>Г) улучшение качества технических иллюстраций</p>	ОПК-7, ПК-4

3.	<p>К основным целям автоматизированного проектирования относится:</p> <p>А) Сокращение трудоемкости проектирования</p> <p>Б) Улучшение качества представления результатов проектирования</p> <p>В) Оптимизация жизненного цикла продукта</p> <p>Г) Сокращение трудоемкости адаптации к условиям эксплуатации</p>	ОПК-7, ПК-4
4.	<p>Языки программирования относится к:</p> <p>А) Математическому обеспечению САПР</p> <p>Б) Информационному обеспечению САПР</p> <p>В) Программному обеспечению САПР</p> <p>Г) Техническому обеспечению САПР</p>	ОПК-7, ПК-4
5.	<p>Какую клавишу надо нажать после набора команды, которая является указателем начала обработки команды?</p> <p>Д) Enter;</p> <p>Е) Delete;</p> <p>Ж) Esc;</p> <p>З) F1</p>	ОПК-7, ПК-4
6.	<p>Для чего предназначена система AutoCAD?</p> <p>А) Для редактирования текста;</p> <p>Б) Для построения чертежей и двух - и трехмерных изображений;</p> <p>В) Для рисования;</p> <p>Г) Нет правильного ответа</p>	ОПК-7, ПК-4
7.	<p>Чем больше разрешение, тем изображение</p> <p>А) качественнее</p> <p>Б) светлее</p> <p>В) темнее</p> <p>Г) не меняется</p>	ОПК-7, ПК-4
8.	<p>Примитивами в графическом редакторе называют:</p> <p>А) Среду графического редактора;</p> <p>Б) Простейшие фигуры, рисуемые с помощью специальных инструментов графического редактора;</p> <p>В) Операции, выполняемые над файлами, содержащими изображения, созданные в графическом редакторе;</p> <p>Г) Режимы работы графического редактора.</p>	ОПК-7, ПК-4
9.	<p>Кнопка Сетка позволяет...</p> <p>А) включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваем шагом или к угловой привязки;</p> <p>Б) включать или выключать отображаемую в зоне лимитов сетку из точек с настраиваемым шагом;</p> <p>В) использовать полярное отслеживание от промежуточной точки, указываемой с применением объектной привязки</p> <p>Г) использовать полярное отслеживание</p>	ОПК-7, ПК-4

10.	<p>Недостатки трёхмерной графики:</p> <p>А) Малый размер сохранённого файла</p> <p>Б) Невозможность посмотреть объект на экране, только при распечатывании</p> <p>В) Необходимость значительных ресурсов на ПК для работы с данной графикой в программах</p> <p>Г) Недостатков нет</p>	ОПК-7, ПК-4
11.	<p>Графический редактор не предназначен для выпуска проектно – конструкторской документации.</p> <p>А) Microsoft PowerPoint</p> <p>Б) MechanicS</p> <p>В) КОМПАС- 3D</p> <p>Г) AutoCAD</p>	ОПК-7, ПК-4
12.	<p>Какие действия выполняет команда «Свойства» в AutoCAD?</p> <p>А) Дает сведения о выбранных объектах</p> <p>Б) Создает прямоугольный массив их объектов</p> <p>В) Создает возможности по обмену данными между чертежами</p> <p>Г) Вставляет таблицы</p>	ОПК-7, ПК-4
13.	<p>Для чего предназначена панель, указанная на рисунке 1 ?</p> <p>А) Для отрисовки примитивов</p> <p>Б) Для редактирования примитивов</p> <p>В) Для отрисовки и редактирования примитивов</p> <p>Г) Для простановки размеров</p> <div data-bbox="252 1137 1300 1193" style="text-align: center;"> </div> <p>Рис.1</p>	ОПК-7, ПК-4
14.	<p>Какой инструмент делает элементы слоя невидимыми?</p> <p>А) Заблокировать</p> <p>Б) Погасить</p> <p>В) Заморозить</p> <p>Г) Выключить</p>	ОПК-7, ПК-4
15.	<p>Совокупность связанных между собой объектов, обрабатываемых, как единый объект называют...</p> <p>А) Блоком</p> <p>Б) Моделью</p> <p>В) Фрагментом</p> <p>Г) Нет правильного ответа</p>	ОПК-7, ПК-4
16.	<p>Для копирования изображения в буфер обмена, необходимо:</p> <p>А) Выделить изображение, выбрать команду «Копировать» на панели «Редактирование», и указать положение базовой точки</p> <p>Б) Выделить изображение, выбрать команду «Копировать»</p> <p>В) Выбрать панель «Рисование» - команду «Копировать», выделить изображение, указать положение базовой точки</p> <p>Г) Выделить изображение, «Редактирование» - команду «Копи-</p>	ОПК-7, ПК-4

	ровать»	
17.	<p>Для изменения формата текущего чертежа, необходимо:</p> <p>А) Выбрать Сервис - Параметры - Текущий чертеж- Параметры первого листа - Формат</p> <p>Б) Выбрать Вид – Настройка - Формат</p> <p>В) Выбрать Сервис - Настройка интерфейса - Формат</p> <p>Г) Выбрать Вставка - Параметры первого листа - Формат</p>	ОПК-7, ПК-4
18.	<p>Тип линии "Continuous" можно использовать при...</p> <p>А) выполнение основных и размерных линий, штриховки</p> <p>Б) выполнение осевых и невидимых линий</p> <p>В) выполнение невидимых линий, штриховки</p> <p>Г) выполнение выносных и размерных линий</p>	ОПК-7, ПК-4
19.	<p>К какому классу относится графический редактор AutoCAD</p> <p>А) CAD (Computer Aided Design) - общепринятое международное обозначение систем для разработки моделей объектов (например, деталей в машиностроении) и подготовки конструкторской документации - чертежей. Именно к этому классу относится система AutoCAD.</p> <p>Б) CAE (Computer Aided Engineering) - общепринятое международное обозначение систем, предназначенных для проведения различных видов инженерных расчетов: на прочность, теплопроводность, гидрогазодинамику и т.д.</p> <p>В) CAM (Computer Aided Manufacturing) - общепринятое международное обозначение систем для автоматической или автоматизированной разработки программ обработки деталей или технологической оснастки на станках с ЧПУ</p> <p>Г) нет правильного ответа</p>	ОПК-7, ПК-4
20.	<p>Какие из ниже перечисленных функций относятся к объектам для редактирования?</p> <p>А) зеркальное отображение</p> <p>Б) мультитекст</p> <p>В) перемещение</p> <p>Г) копирование</p>	ОПК-7, ПК-4
21.	<p>Какие параметры можно задавать при построении фасок, сопряжений?</p> <p>А) Радиус/диаметр сопряжения</p> <p>Б) Угол и длина одной фаски, длина двух фасок, радиус/диаметр сопряжения</p> <p>В) Угол и длина одной фаски, длина двух фасок, радиус сопряжения</p> <p>Г) Угол и длина одной фаски</p>	ОПК-7, ПК-4
22.	<p>Какая фигура не относится к трехмерной?</p> <p>А) Призма</p> <p>Б) Конус</p> <p>В) Пирамида</p> <p>Г) Круг</p>	ОПК-7, ПК-4

23.	<p>Для изменения формата текущего чертежа, необходимо:</p> <p>А) выбрать Сервис - Параметры - Текущий чертеж-Параметры первого листа - Формат</p> <p>Б) выбрать Вид – Настройка - Формат</p> <p>В) выбрать Сервис - Настройка интерфейса - Формат</p> <p>Г) выбрать Вставка - Параметры первого листа - Формат</p>	ОПК-7, ПК-4
24.	<p>На какой панели инструментов расположены кнопки основных примитивов?</p> <p>А) Стандартная;</p> <p>Б) Рисование;</p> <p>В) Редактирование.</p> <p>Г) Формат</p>	ОПК-7, ПК-4
25.	<p>Для чего предназначена панель, указанная на рисунке 2 ?</p> <p>А) Для отрисовки примитивов</p> <p>Б) Для редактирования примитивов</p> <p>В) Для отрисовки и редактирования примитивов</p> <p>Г) Для простановки размеров</p>  <p>Рис.2</p>	ОПК-7, ПК-4

Разработчик

А.Я. Сарафанова, доцент каф.ТМиО