

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Норильский государственный индустриальный институт
Кафедра «Технологические машины и оборудование»

Дисциплина «Информационные технологии опытно-конструкторских и проектных работ»

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

№ пп	ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируемая компетенция
Вариант 1		
1.	<p>Какое определение понятия "проектирование" Вы считаете правильным?</p> <p>1. Совокупность работ, включающих расчеты и моделирование;</p> <p>2. Совокупность работ, направленных на получение принципиального решения или облика будущего изделия;</p> <p>3. Совокупность работ, имеющих целью создание, преобразование и представление в принятой форме образа некоторого еще не существующего объекта;</p> <p>4. Совокупность работ, имеющих целью обосновать принятые конструктивные решения.</p>	ОПК-7, ПК-4
2.	<p>Верным является выражение:</p> <p>1. Информационные технологии - это составная часть САПР</p> <p>2. Информационные технологии и САПР это два самостоятельных и независимо существующих явлений</p> <p>3. САПР это один из объектов информационных технологий</p>	ОПК-7, ПК-4
3.	<p>Что такое автоматизированное проектирование технического объекта?</p>	ОПК-7, ПК-4

	<p>1. Процесс создания описания, необходимого для построения в заданных условиях еще не существующего объекта, на основании первичного описания этого объекта.</p> <p>2. Процесс создания описания, необходимого для построения в заданных условиях еще не существующего объекта, на основании первичного описания этого объекта, осуществляемый человеком.</p> <p>3. Процесс создания описания, необходимого для построения в заданных условиях еще не существующего объекта, на основании первичного описания этого объекта, осуществляемый путем взаимодействия человека и ЭВМ.</p> <p>4. Процесс создания описания, необходимого для построения в заданных условиях еще не существующего объекта, на основании первичного описания этого объекта, осуществляемый только ЭВМ без непосредственного участия человека.</p>	
4.	<p>Перечень, каких программ входит в состав машиностроительной системы автоматизированного проектирования КОМПАС?</p> <p>1. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, MechanicS.</p> <p>2. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, КОМПАС-АВТОПРОЕКТ, MechanicS.</p> <p>3. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, КОМПАС-ШТАМП, MechanicS.</p> <p>4. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, КОМПАС-ВЕРТИКАЛЬ.</p>	ОПК-7, ПК-4
5.	<p>Аббревиатурой САД обозначаются:</p> <p>1. Средства собственно проектирования</p> <p>2. Средства инженерного анализа</p> <p>3. Геоинформационные системы</p>	ОПК-7, ПК-4
6.	<p>В чем заключается основное функциональное предназначение Панели свойств системы КОМПАС 3D при создании в ней любого типового документа?</p> <p>1. В управлении ходом выполнения той или иной команды системы.</p> <p>2. В отображении различных подсказок, сообщений и запросов системы в процессе работы.</p> <p>3. В отображении параметров текущего состояния активного документа системы.</p> <p>4. В отображении, вводе и редактировании параметров команды в процессе ее выполнения.</p>	ОПК-7, ПК-4
7.	<p>Как установить формат нового чертежа в КОМПАС 3D?</p> <p>1. Панель Вид - Масштаб.</p> <p>2. Панель Сервис – Параметры – Новые документы – Графический документ – Параметры первого листа</p> <p>3. Установка единиц измерений.</p>	ОПК-7, ПК-4


	4. Панель Файл – Создать чертёж.	
8.	<p>Под каким углом к горизонтальной плоскости производится штриховка?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 45° и 60° 2. 35° и 60° 3. 90° 4. 45° 	ОПК-7, ПК-4
9.	<p>Команда Сетка в Компас 3D формата позволяет...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Включать или выключать режим привязки к точкам сетки с определенным настраиваемым шагом 2. Использовать полярное отслеживание от промежуточной точки 3. Включать или выключать отображаемую в зоне чертежа сетку из точек с настраиваемым шагом с применением объектной привязки; 4. Указывать формат чертежа 	ОПК-7, ПК-4
10.	<p>Для определения в Компас 3D параметров чертежа необходимо воспользоваться панелью:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вид 2. Вставка 3. Сервис 4. Инструменты 	ОПК-7, ПК-4
11.	<p>Приведенная на рисунке панель инструментов Компас 3D называется:</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. Компактная 2. Стандартная 3. Панель свойств 4. Вспомогательная геометрия 	ОПК-7, ПК-4
12.	<p>С помощью Компас невозможно создать документ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компас-чертеж. 2. Компас-деталь. 3. Компас-фрагмент. 4. Компас-сборка. 	ОПК-7, ПК-4
13.	<p>Какая из перечисленных команд относится к панели обозначение?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Отрезок 2. Шероховатость 3. Симметрия 4. Привязка 	ОПК-7, ПК-4
14.	<p>Какие из ниже перечисленных функций не относятся к объектам редактирования?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зеркальное отображение 2. Мультитекст 3. Перемещение 4. Копирование 	ОПК-7, ПК-4
15.	<p>Что такое 3-D моделирование?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание разрезов в трех проекциях 	ОПК-7, ПК-4



	<p>2. Создание пространственного объекта</p> <p>3. Создание плоского чертежа</p> <p>4. Создание сборки</p>	
16.	<p>При создании прикладных библиотек в Компас 3D применяется:</p> <p>1. Иерархическая параметризация</p> <p>2. Табличная параметризация</p> <p>3. Вариационная параметризация</p> <p>4. Геометрическая параметризация</p>	ОПК-7, ПК-4
17.	<p>Первоначально создаваемая сборка в Компас 3D является исходной информацией для выполнения последующей детализовки при проектировании (последовательности при проектировании):</p> <p>1. Снизу вверх</p> <p>2. Направленном</p> <p>3. Сверху вниз</p>	ОПК-7, ПК-4
18.	<p>Для ввода текста на поле чертежа в Компас 3D необходимо войти в меню:</p> <p>1. Редактирование</p> <p>2. Вставка</p> <p>3. Инструменты</p> <p>4. Сервис</p>	ОПК-7, ПК-4
19.	<p>Файл Фрагмента в Компас 3D имеет расширение:</p> <p>1. dwg.</p> <p>2. cdw.</p> <p>3. m3d.</p> <p>4. frw.</p>	ОПК-7, ПК-4
20.	<p>Графические редакторы, использующиеся в системах автоматизированного проектирования, могут применяться...</p> <p>1. только в машиностроении</p> <p>2. только в строительстве</p> <p>3. только в архитектуре</p> <p>4. в любой отрасли промышленности</p>	ОПК-7, ПК-4
21.	<p>При использовании, каких команд, расположенных на <i>Панели инструментов панели Редактирование сборки</i>, в системе КОМПАС-3D можно задействовать режимом контроля соударений компонентов трехмерной модели сборочного узла?</p> <p>1. Переместить компонент, Повернуть компонент, Повернуть компонент вокруг оси, Повернуть компонент вокруг точки.</p> <p>2. Переместить компонент, Повернуть компонент и Повернуть компонент вокруг оси.</p> <p>3. Переместить компонент и Повернуть компонент;</p> <p>4. Переместить компонент.</p>	ОПК-7, ПК-4
22.	<p>К основным целям современных методов проектирования относятся:</p> <p>1. Сокращение трудоемкости и улучшение качества проектирования</p>	ОПК-7, ПК-4

	2. Создание 3D моделей при проектировании 3. Сокращение трудоемкости адаптации к условиям эксплуатации	
23.	В системе КОМПАС 3D невозможно построение фаски: 1. По длине фаски и углу 2. По длинам двум фасок 3. По двум углам фаски 4. По величине гипотенузы	ОПК-7, ПК-4
24.	Для создания выноски в КОМПАС 3D нужно воспользоваться командой:  1 2 3 4	ОПК-7, ПК-4
25.	В чем заключаются отличия между фрагментом и листом чертежа в КОМПАС 3D? 1. Во фрагменте отсутствуют объекты оформления чертежа (рамка, основная надпись, знак неуказанной шероховатости, технические требования) и нельзя создавать дополнительные виды. 2. Во фрагменте отсутствуют объекты оформления чертежа (рамка, основная надпись, знак неуказанной шероховатости, технические требования) и нельзя создавать дополнительные виды и слои. 3. Во фрагменте отсутствуют объекты оформления чертежа (рамка, основная надпись, знак неуказанной шероховатости, технические требования) и нельзя создавать дополнительные виды и ассоциативно связанные элементы чертежа. 4. Во фрагменте отсутствуют объекты оформления чертежа (рамка, основная надпись, знак неуказанной шероховатости, технические требования) и нельзя создавать дополнительные виды и объекты спецификации.	ОПК-7, ПК-4

Вариант 2

1.	Чем обусловлен итерационный характер проектирования, когда в предшествующих процедурах приходится задаваться ориентировочными значениями данных, истинные значения которых становятся известными только после выполнения последующих процедур. 1. Разделением проектных работ между группами проектировщиков 2. Недостаточной определенностью исходных данных 3. Недостаточной производительностью вычислительных средств в используемых САПР 4. Применением нисходящего стиля проектирования	ОПК-7, ПК-4
2.	К основным целям современных методов проектирования относятся: 1. Сокращение трудоемкости проектирования 2. Улучшение качества проектирования 3. Сокращение трудоемкости адаптации к условиям эксплуатации	ОПК-7, ПК-4
3.	Формализация процессов автоматизированного проектирования относится к ...	ОПК-7, ПК-4

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Математическому обеспечению САПР. 2. Информационному обеспечению САПР. 3. Программному обеспечению САПР. 4. Техническому обеспечению САПР. 	
4.	<p>Графический редактор Компас 3D относится к средствам ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CAD. 2. CAM. 3. CAE. 4. PDM. 	ОПК-7, ПК-4
5.	<p>Для вставки текста на чертеж в Компас 3D необходимо воспользоваться панелью:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вид 2. Вставка 3. Сервис 4. Инструменты 	ОПК-7, ПК-4
6.	<p>Преимущественное применение в САЕ-системах получили методы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аналитические 2. Графические 3. Численные 	ОПК-7, ПК-4
7.	<p>Приведенная на рисунке панель инструментов КОМПАС-3D называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стандартная 2. Панель свойств 3. Вспомогательная геометрия 4. Компактная 	ОПК-7, ПК-4
8.	<p>Какие типовые документы можно разрабатывать в программе КОМПАС-3D?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чертеж, фрагмент, спецификацию, текстовый документ, деталь, сборку. 2. Чертеж, фрагмент, спецификацию, текстовый документ, технологическую карту производства, график ППР. 3. Чертеж, фрагмент, спецификацию, текстовый документ. 4. Чертеж, фрагмент, спецификацию, текстовый документ, штамп, пресс-форму 	ОПК-7, ПК-4
9.	<p>Каким цветом на листе чертежа или фрагмента в системе КОМПАС-3D по умолчанию отображаются сплошные толстые (основные) линии, тонкие штриховые линии, тонкие штрихпунктирные (осевые) линии и сплошные утолщенные линии?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Черным, синим, бирюзовым и красным соответственно. 	ОПК-7, ПК-4

	<p>2 Красным, бирюзовым, черным и синим соответственно.</p> <p>3 Нет правильных ответов</p> <p>4 Бирюзовым, красным, синим и черным соответственно.</p> <p>5 Основные линии - синим; штриховые линии – черным; осевые линии – оранжевым; утолщенные - бирюзовым</p>	
10.	<p>Чертеж создан в системе AutoCAD. Возникла необходимость отредактировать его в системе КОМПАС -3D. Правильным действием будет...</p> <p>1. сохранение файла в формате, поддерживаемом обеими системами</p> <p>2. копирование и вставка изображения через буфер обмена AutoCAD</p> <p>3. распечатка чертежа и перечерчивание его в системе КОМПАС – 3D</p> <p>4. распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в систему КОМПАС- 3D</p>	ОПК-7, ПК-4
11.	<p>Сборка в Компас 3D – это:</p> <p>1. Сборочная модель, включающая несколько деталей;</p> <p>2. Сборочный чертеж узла или изделия;</p> <p>3. Файл, содержащий несколько отдельных деталей, с описанием того, как они взаимно расположены;</p> <p>4. Файл, содержащий сборочный чертеж узла или изделия.</p>	ОПК-7, ПК-4
12.	<p>Приведенная на рисунке панель инструментов Компас 3D называется:</p>  <p>1. Стандартная</p> <p>2. Компактная</p> <p>3. Панель свойств</p> <p>4. Вспомогательная геометрия</p>	ОПК-7, ПК-4
13.	<p>Файл Спецификации в Компас 3D имеет расширение:</p> <p>1. dwg.</p> <p>2. cdw.</p> <p>3. m3d.</p> <p>4. frw.</p>	ОПК-7, ПК-4
14.	<p>Определите с помощью, какой операции выполнена деталь:</p> <p>1. Выдавливание</p>  <p>2. Вращение</p> <p>3. Кинематическая операция</p> <p>4. Операция по сечениям</p>	ОПК-7, ПК-4
15.	<p>На какой панели инструментов расположены кнопки основных примитивов?</p> <p>1. Рисование;</p>	ОПК-7, ПК-4

	<p>2. Стандартная;</p> <p>3. Редактирование;</p> <p>4. Вид</p>	
16.	<p>Под каким расширением хранятся файлы чертежей системы КОМПАС-3D?</p> <p>1. .cdw</p> <p>2. .dwg;</p> <p>3. .autoCad;</p> <p>4. .cad</p>	ОПК-7, ПК-4
17.	<p>Какие разновидности массива, и из каких ранее построенных элементов (компонентов) трехмерной модели детали или сборочного узла могут служить прототипом для создания в системе КОМПАС-3D массива компонентов по образцу для текущей трехмерной модели сборочного узла?</p> <p>1. Массив по прямоугольной сетке, массив по концентрической сетке и массив вдоль кривой любых (стандартных и нестандартных) компонентов трехмерной модели сборочного узла.</p> <p>2. Массив по прямоугольной сетке, массив по концентрической сетке и массив вдоль кривой любых элементов трехмерной модели детали входящей в состав 3D-модели сборочного узла.</p> <p>3. Массив по прямоугольной сетке и массив по концентрической сетке нестандартных компонентов трехмерной модели сборочного узла.</p> <p>4. Массив по концентрической сетке и массив вдоль кривой любых элементов трехмерной модели детали и стандартных компонентов, входящих в состав 3D-модели сборочного узла.</p>	ОПК-7, ПК-4
18.	<p>Какие элементы трехмерной модели детали могут участвовать в сопряжениях с другими компонентами трехмерной модели сборочного узла в системе КОМПАС-3D 9.0?</p> <p>1. В сопряжениях могут участвовать грани, ребра, вершины детали, графические объекты в эскизах, вспомогательные плоскости, вспомогательные оси, линии разъема, а также пространственные кривые компонентов сборки.</p> <p>2. В сопряжениях могут участвовать грани, ребра, вершины детали, графические объекты в эскизах, вспомогательные плоскости, вспомогательные оси, а также линии разъема компонентов сборки.</p> <p>3. В сопряжениях могут участвовать грани, ребра, вершины детали, графические объекты в эскизах, а также вспомогательные плоскости и оси компонентов сборки.</p> <p>4. В сопряжениях могут участвовать грани, ребра, вершины детали, а также графические объекты в эскизах компонентов сборки.</p>	ОПК-7, ПК-4
19.	<p>Чертеж, содержащий ассоциативные виды, называется ассоциативным чертежом. Доступно создание следующих видов:</p> <p>1. Стандартный вид (спереди, сзади, сверху, снизу, справа, слева), произвольный вид (вид произвольной модели в произвольной ориентации), проекционный вид (вид по направлению, указанному</p>	ОПК-7, ПК-4

	<p>относительно другого вида), вид по стрелке, разрез/сечение (простой, ступенчатый, ломаный), выносной элемент, местный вид, местный разрез.</p> <p>2. Стандартный вид (спереди, сзади, сверху, снизу, справа, слева), произвольный вид (вид произвольной модели в произвольной ориентации), проекционный вид (вид по направлению, указанному относительно другого вида), вид по стрелке.</p> <p>3. Стандартный вид (спереди, сзади, сверху, снизу, справа, слева), произвольный вид (вид произвольной модели в произвольной ориентации).</p>	
20.	<p>Дайте определение понятие детали в КОМПАС 3D:</p> <p>1. Объединяет модели деталей, подборок и стандартных изделий, содержащих информацию о взаимном положении этих компонентов и зависимостях между параметрами их элементов</p> <p>2. Деталь в КОМПАС-3D - трехмерная модель, включающая одно или несколько тел.</p> <p>3. Располагайся в одной из ортогональных плоскостей координат, на плоской грани существующего тела или во вспомогательной плоскости, положение которой задано пользователем.</p> <p>4. Трехмерная модель, включающая одно или несколько тел.</p>	ОПК-7, ПК-4
21.	<p>В чем заключается основное функциональное предназначение Панели свойств системы КОМПАС 3D при создании в ней любого типового документа?</p> <p>1. В управлении ходом выполнения той или иной команды системы.</p> <p>2. В отображении различных подсказок, сообщений и запросов системы в процессе работы.</p> <p>3. В отображении параметров текущего состояния активного документа системы.</p> <p>4. В отображении, вводе и редактировании параметров команды в процессе ее выполнения.</p>	ОПК-7, ПК-4
22.	<p>С помощью Компас LT невозможно создать документ</p> <p>1. Компас-чертеж</p> <p>2. Компас-деталь</p> <p>3. Компас-фрагмент</p> <p>4. Компас-сборка</p>	ОПК-7, ПК-4
23.	<p>Аббревиатурой САД обозначаются:</p> <p>1. Средства собственно проектирования</p> <p>2. Средства инженерного анализа</p> <p>3. Геоинформационные системы</p>	ОПК-7, ПК-4
24.	<p>Перечень, каких программ входит в состав машиностроительной системы автоматизированного проектирования КОМПАС?</p> <p>1. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, MechanicS.</p> <p>2. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, КОМПАС-</p>	ОПК-7, ПК-4

	<p>АВТОПРОЕКТ, MechanicS.</p> <p>3. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, КОМПАС-ШТАМП, MechanicS.</p> <p>4. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС SPRING, КОМПАС-VIEWER, КОМПАС-ВЕРТИКАЛЬ.</p>	
25.	<p>Одним из главных назначений графических редакторов, используемых в системах автоматизированного проектирования, является создание и редактирование...</p> <p>1. Растровых изображений объектов</p> <p>2. Проектно - конструкторской документации</p> <p>3. Физических макетов объектов</p> <p>4. Динамических изображений объектов</p>	ОПК-7, ПК-4

	Вариант 3	
1.	<p>К средствам САПР относятся:</p> <p>1. Средства собственного проектирования.</p> <p>2. Средства инженерного анализа.</p> <p>3. Средства подготовки анализированного производства.</p> <p>4. Средства управления документооборотом.</p> <p>5. Все выше перечисленные средства.</p>	ОПК-7, ПК-4
2.	<p>Аббревиатурой PDM обозначаются:</p> <p>1. Средства управления документооборотом.</p> <p>2. Средства инженерного анализа.</p> <p>3. Средства подготовки автоматизированного производства.</p>	ОПК-7, ПК-4
3.	<p>К основным целям автоматизированного проектирования относятся:</p> <p>1. Сокращение трудоемкости проектирования.</p> <p>2. Улучшение качества представления результатов проектирования.</p> <p>3. Оптимизация жизненного цикла продукта.</p> <p>4. Сокращение трудоемкости адаптации к условиям эксплуатации.</p>	ОПК-7, ПК-4
4.	<p>Языки программирования относятся к ...</p> <p>1. Математическому обеспечению САПР.</p> <p>2. Информационному обеспечению САПР.</p> <p>3. Программному обеспечению САПР.</p> <p>4. Техническому обеспечению САПР.</p> <p>5. Лингвистическому обеспечению САПР.</p>	ОПК-7, ПК-4
5.	<p>В автоматическом режиме можно получить:</p> <p>1. Из КОМПАС-3D-детали КОМПАС-3D-чертеж</p> <p>2. Из КОМПАС-3D-чертежа КОМПАС-3D-деталь</p> <p>3. Из КОМПАС-3D-сборки КОМПАС-3D-деталь</p>	ОПК-7, ПК-4
6.	<p>Под каким расширением хранятся файлы чертежей системы КОМПАС-3D?</p> <p>1. .dwg;</p> <p>2. .autoCad;</p> <p>3. .cdw</p>	ОПК-7, ПК-4

	4. .cad.	
7.	<p>На какой панели инструментов расположены кнопки основных примитивов?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рисование; 2. Стандартная; 3. Редактирование; 4. Вид 	ОПК-7, ПК-4
8.	<p>Какой графический редактор позволяет выпускать чертежно-конструкторскую документацию, соответствующую нормам ЕСКД ?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. КОМПАС-3D 2. Corel Draw 3. Microsoft Paint 4. AutoCad 	ОПК-7, ПК-4
9.	<p>Одним из главных назначений графических редакторов, используемых в системах автоматизированного проектирования, является создание и редактирование...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Растровых изображений объектов 2. Проектно - конструкторской документации 3. Физических макетов объектов 4. Динамических изображений объектов 	ОПК-7, ПК-4
10.	<p>К какому классу относится графический редактор КОМПАС-3D?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. САЕ (Computer Aided Engineering) - общепринятое международное обозначение систем, предназначенных для проведения различных видов инженерных расчетов: на прочность, теплопроводность, гидрогазодинамику и т.д. 2. САМ (Computer Aided Manufacturing) - общепринятое международное обозначение систем для автоматической или автоматизированной разработки программ обработки деталей или технологической оснастки на станках с ЧПУ 3. Нет правильного ответа 4. САД (Computer Aided Design) - общепринятое международное обозначение систем для разработки моделей объектов (например, деталей в машиностроении) и подготовки конструкторской документации - чертежей. 	ОПК-7, ПК-4
11.	<p>К основным целям автоматизированного проектирования относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Улучшение качества представления результатов проектирования 2. Оптимизация жизненного цикла продукта 3. Сокращение трудоемкости проектирования 4. Сокращение трудоемкости адаптации к условиям эксплуатации 	ОПК-7, ПК-4

12.	<p>Приведенная на рисунке панель инструментов КОМПАС-3D называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стандартная 2. Компактная 3. Панель свойств 4. Вспомогательная геометрия 	ОПК-7, ПК-4
13.	<p>Файл Чертежа в КОМПАС-3D 3D имеет расширение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dwg. 2. cdw. 3. m3d. 4. frw. 	ОПК-7, ПК-4
14.	<p>В чем заключается основное функциональное предназначение программы КОМПАС-3D?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В разработке и автоматизированном проектировании чертежно-конструкторской документации любой степени сложности. 2. В разработке и автоматизированном проектировании трехмерных твердотельных параметрических моделей деталей машин и сборочных узлов любой степени сложности. 3. В разработке и автоматизированном проектировании технологических процессов для различных видов производств или «сквозных» техпроцессов, включающих операции разных производств. 4. В разработке и автоматизированном проектировании типовых и оригинальных конструкций штампов и пресс-форм для различных операций холодной листовой штамповки 	ОПК-7, ПК-4
15.	<p>Какие типовые документы можно разрабатывать в программе КОМПАС-3D?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чертеж, фрагмент, спецификацию, текстовый документ. 2. Чертеж, фрагмент, спецификацию, текстовый документ, деталь, сборку. 3. Чертеж, фрагмент, спецификацию, текстовый документ, технологическую карту производства, график ППР. 4. Чертеж, фрагмент, спецификацию, текстовый документ, штамп, пресс-форму 	ОПК-7, ПК-4
16.	<p>Возможно, ли в системе КОМПАС-3D создать многолистовой чертеж?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Да возможно, но только с вертикальным расположением дополнительных листов чертежа. 2. Да возможно, но только с горизонтальным расположением дополнительных листов чертежа. 3. Да возможно, с любым расположением дополнительных листов 	ОПК-7, ПК-4

	чертежа. 4. Нет невозможно.	
17.	<p>Каким цветом на листе чертежа или фрагмента в системе КОМПАС-3D по умолчанию отображаются сплошные толстые (основные) линии, тонкие штриховые линии, тонкие штрихпунктирные (осевые) линии и сплошные утолщенные линии?</p> <p>1 Основные линии - синим; штриховые линии – черным; осевые линии – оранжевым; утолщенные - бирюзовым 2 Черным, синим, бирюзовым и красным соответственно. 3 Красным, бирюзовым, черным и синим соответственно. 4 Бирюзовым, красным, синим и черным соответственно.</p>	ОПК-7, ПК-4
18.	<p>С использованием каких команд должен быть вычерчен замкнутый прямоугольный контур на листе чертежа КОМПАС-3D, чтобы команды Фаска на углах объекта и Скругление на углах объекта на <i>Панели инструментов</i> Геометрия стали доступными для дальнейшего использования?</p> <p>1. При помощи команд Отрезок, Параллельный отрезок или Перпендикулярный отрезок. 2. При помощи команд Непрерывный ввод объектов, Линия и Ломанная. 3. При помощи команд Прямоугольник, Прямоугольник по центру и вершине, Многоугольник. 4. При помощи любых, перечисленных в пунктах (а-в), команд.</p>	ОПК-7, ПК-4
19.	<p>Какие типы технологических обозначений можно наносить и редактировать на чертежах и фрагментах в системе КОМПАС-3D?</p> <p>1. Шероховатость, база, линия-выноска, обозначение позиций, допуск формы 2. Шероховатость, база, линия-выноска, обозначение позиций, допуск формы, линия разреза/сечения, стрелка взгляда, выносной элемент. 3. Шероховатость, база, линия-выноска, обозначение позиций, допуск формы, линия разреза/сечения, стрелка взгляда, выносной элемент, осевая линия, автоосевая. 4. Шероховатость, база, линия-выноска, обозначение позиций, допуск формы, линия разреза/сечения, стрелка взгляда, выносной элемент, осевая линия, автоосевая, волнистая линия и линия с изломом.</p>	ОПК-7, ПК-4
20.	<p>На какой панели осуществляется ввод параметров объектов при их построении или редактировании?</p> <p>1. Панель свойств 2. Стандартная 3. Компактная 4. Свойства</p>	ОПК-7, ПК-4
21.	<p>Какие параметры можно задавать при построении фасок,</p>	ОПК-7,

	сопряжений? 1. Радиус/диаметр сопряжения 2. Угол и длина одной фаски, длина двух фасок, радиус/диаметр сопряжения 3. Угол и длина одной фаски, длина двух фасок, радиус сопряжения	ПК-4
22.	Положительное направление углов в КОМПАС-3D: 1. Против часовой стрелки 2. По часовой стрелке	ОПК-7, ПК-4
23.	Какие виды документов нельзя создать в КОМПАС-3D? 1. Чертеж 2. Эскиз 3. Спецификация 4. Сборка 5. Модель	ОПК-7, ПК-4
24.	Под каким углом к горизонтальной плоскости производится штриховка? 1. 45° и 60° 2. 45° 3. 35° и 60° 4. 90°	ОПК-7, ПК-4
25.	Как установить формат нового чертежа в КОМПАС 3D? 1. Панель Сервис – Параметры – Новые документы – Графический документ – Параметры первого листа 2. Панель Вид - Масштаб. 3. Установка единиц измерений. 4. Панель Файл – Создать чертеж.	ОПК-7, ПК-4

Разработчик

А.А. Сарафанова, доцент каф. ТМиО