

Направления подготовки: **15.03.02 "Технологические машины и оборудование"**
 Профиль подготовки: *"Металлургические машины и оборудование"*


Перечень компетенций, формируемых дисциплиной:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК	Общепрофессиональные компетенции
ОПК-5	способность 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-5	способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования


	ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируемая компетенция
	Вариант 1	
1.	<p>Какое определение понятия "проектирование" Вы считаете правильным?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Совокупность работ, включающих расчеты и моделирование; 2. Совокупность работ, направленных на получение принципиального решения или облика будущего изделия; 3. Совокупность работ, имеющих целью создание, преобразование и представление в принятой форме образа некоторого еще не существующего объекта; 4. Совокупность работ, имеющих целью обосновать принятые конструктивные решения. 	ОПК-5, ПК-5

2.	<p>Верным является выражение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информационные технологии - это составная часть САПР 2. Информационные технологии и САПР это два самостоятельных и независимо существующих явлений 3. САПР это один из объектов информационных технологий 	ОПК-5, ПК-5
3.	<p>Что такое автоматизированное проектирование технического объекта?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Процесс создания описания, необходимого для построения в заданных условиях еще не существующего объекта, на основании первичного описания этого объекта. 2. Процесс создания описания, необходимого для построения в заданных условиях еще не существующего объекта, на основании первичного описания этого объекта, осуществляемый человеком. 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. 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. 	ОПК-5, ПК-5
4.	<p>Перечень, каких программ входит в состав машиностроительной системы автоматизированного проектирования КОМПАС?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, MechanicS. 2. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, КОМПАС-АВТОПРОЕКТ, MechanicS. 3. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, КОМПАС-ШТАМП, MechanicS. 4. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, КОМПАС-ВЕРТИКАЛЬ. 	ОПК-5, ПК-5
5.	<p>Аббревиатурой САД обозначаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Средства собственно проектирования 2. Средства инженерного анализа 3. Геоинформационные системы 	ОПК-5, ПК-5

6.	<p>В чем заключается основное функциональное предназначение <i>Панели свойств</i> системы КОМПАС 3D при создании в ней любого типового документа?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В управлении ходом выполнения той или иной команды системы. 2. В отображении различных подсказок, сообщений и запросов системы в процессе работы. 3. В отображении параметров текущего состояния активного документа системы. 4. В отображении, вводе и редактировании параметров команды в процессе ее выполнения. 	ОПК-5, ПК-5
7.	<p>Как установить формат нового чертежа в КОМПАС 3D?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Панель Вид - Масштаб. 2. Панель Сервис – Параметры – Новые документы – Графический документ – Параметры первого листа 3. Установка единиц измерений. 4. Панель Файл – Создать чертеж. 	ОПК-5, ПК-5
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-5, ПК-5
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-5, ПК-5
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-5, ПК-5


11.	<p>Приведенная на рисунке панель инструментов Компас 3D называется:</p>  <p>1. Компактная 2. Стандартная 3. Панель свойств 4. Вспомогательная геометрия</p>	ОПК-5, ПК-5
12.	<p>С помощью Компас невозможно создать документ:</p> <p>1. Компас-чертеж. 2. Компас-деталь. 3. Компас-фрагмент. 4. Компас-сборка.</p>	ОПК-5, ПК-5
13.	<p>Какая из перечисленных команд относится к панели обозначение?</p> <p>1. Отрезок 2. Шероховатость 3. Симметрия 4. Привязка</p>	ОПК-5, ПК-5
14.	<p>Какие из ниже перечисленных функций не относятся к объектам редактирования?</p> <p>1. Зеркальное отображение 2. Мультитекст 3. Перемещение 4. Копирование</p>	ОПК-5, ПК-5
15.	<p>Что такое 3-D моделирование?</p> <p>1. Создание разрезов в трех проекциях 2. Создание пространственного объекта 3. Создание плоского чертежа 4. Создание сборки</p>	ОПК-5, ПК-5
16.	<p>При создании прикладных библиотек в Компас 3D применяется:</p> <p>1. Иерархическая параметризация 2. Табличная параметризация 3. Вариационная параметризация 4. Геометрическая параметризация</p>	ОПК-5, ПК-5



17.	<p>Первоначально создаваемая сборка в Компас 3D является исходной информацией для выполнения последующей детализовки при проектировании (последовательности при проектировании):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снизу вверх 2. Направленном 3. Сверху вниз 	ОПК-5, ПК-5
18.	<p>Для ввода текста на поле чертежа в Компас 3D необходимо войти в меню:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Редактирование 2. Вставка 3. Инструменты 4. Сервис 	ОПК-5, ПК-5
19.	<p>Файл Фрагмента в Компас 3D имеет расширение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dwg. 2. cdw. 3. m3d. 4. frw. 	ОПК-5, ПК-5
20.	<p>Графические редакторы, использующиеся в системах автоматизированного проектирования, могут применяться...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. только в машиностроении 2. только в строительстве 3. только в архитектуре 4. в любой отрасли промышленности 	ОПК-5, ПК-5

21.	<p>При использовании, каких команд, расположенных на <i>Панели инструментов</i> панели Редактирование сборки, в системе КОМПАС-3D можно задействовать режимом контроля соударений компонентов трехмерной модели сборочного узла?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Переместить компонент, Повернуть компонент, Повернуть компонент вокруг оси, Повернуть компонент вокруг точки. 2. Переместить компонент, Повернуть компонент и Повернуть компонент вокруг оси. 3. Переместить компонент и Повернуть компонент; 4. Переместить компонент. 	ОПК-5, ПК-5
22.	<p>К основным целям современных методов проектирования относится:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сокращение трудоемкости и улучшение качества проектирования 2. Создание 3D моделей при проектирования 3. Сокращение трудоемкости адаптации к условиям эксплуатации 	ОПК-5, ПК-5
23.	<p>В системе КОМПАС 3D невозможно построение фаски:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. По длине фаски и углу 2. По длинам двум фасок 3. По двум углам фаски 4. По величине гипотенузы 	ОПК-5, ПК-5
24.	<p>Для создания выноски в КОМПАС 3D нужно воспользоваться командой:</p>  <p>1 2 3 4</p>	ОПК-5, ПК-5
25.	<p>В чем заключаются отличия между фрагментом и листом чертежа в КОМПАС 3D?</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	ОПК-5, ПК-5

	<p>создавать дополнительные виды и ассоциативно связанные элементы чертежа.</p> <p>4. Во фрагменте отсутствуют объекты оформления чертежа (рамка, основная надпись, знак неуказанной шероховатости, технические требования) и нельзя создавать дополнительные виды и объекты спецификации.</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<i>Вариант 2</i>		
1.	<p>Чем обусловлен итерационный характер проектирования, когда в предшествующих процедурах приходится задаваться ориентировочными значениями данных, истинные значения которых становятся известными только после выполнения последующих процедур.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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-5, ПК-5
2.	<p>К основным целям современных методов проектирования относится:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сокращение трудоемкости проектирования 2. Улучшение качества проектирования 3. Сокращение трудоемкости адаптации к условиям эксплуатации 	ОПК-5, ПК-5
3.	<p>Формализация процессов автоматизированного проектирования относится к ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Математическому обеспечению САПР. 2. Информационному обеспечению САПР. 3. Программному обеспечению САПР. 4. Техническому обеспечению САПР. 	ОПК-5, ПК-5
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-5, ПК-5
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-5, ПК-5

6.	<p>Преимущественное применение в САЕ-системах получили методы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аналитические 2. Графические 3. Численные 	ОПК-5, ПК-5
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-5, ПК-5
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-5, ПК-5
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. 2 Красным, бирюзовым, черным и синим соответственно. 3 Нет правильных ответов 4 Бирюзовым, красным, синим и черным соответственно. 5 Основные линии - синим; штриховые линии – черным; осевые линии – оранжевым; утолщенные - бирюзовым 	ОПК-5, ПК-5
10.	<p>Чертеж создан в системе AutoCAD. Возникла необходимость отредактировать его в системе КОМПАС -3D. Правильным действием будет...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сохранение файла в формате, поддерживаемом обеими системами 2. копирование и вставка изображения через буфер обмена AutoCAD 	ОПК-5, ПК-5

	<p>3. распечатка чертежа и перерисовывание его в системе КОМПАС – 3D</p> <p>4. распечатка, сканирование и вставка в качестве рисунка в систему КОМПАС- 3D</p>	
11.	<p>Сборка в Компас 3D – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сборочная модель, включающая несколько деталей; 2. Сборочный чертеж узла или изделия; 3. Файл, содержащий несколько отдельных деталей, с описанием того, как они взаимно расположены; 4. Файл, содержащий сборочный чертеж узла или изделия. 	ОПК-5, ПК-5
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-5, ПК-5
13.	<p>Файл Спецификации в Компас 3D имеет расширение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dwg. 2. cdw. 3. m3d. 4. frw. 	ОПК-5, ПК-5
14.	<p>Определите с помощью, какой операции выполнена деталь:</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. Выдавливание 2. Вращение 3. Кинематическая операция 4. Операция по сечениям 	ОПК-5, ПК-5
15.	<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-5, ПК-5
16.	<p>Под каким расширением хранятся файлы чертежей системы КОМПАС-3D?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. .cdw 2. .dwg; 	ОПК-5, ПК-5

	<p>3. .autoCad; 4. .cad</p>	
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-5, ПК-5
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-5, ПК-5
19.	<p>Чертеж, содержащий ассоциативные виды, называется ассоциативным чертежом. Доступно создание следующих видов:</p> <p>1. Стандартный вид (спереди, сзади, сверху, снизу, справа,</p>	ОПК-5, ПК-5


	<p>слева), произвольный вид (вид произвольной модели в произвольной ориентации), проекционный вид (вид по направлению, указанному 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-5, ПК-5
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-5, ПК-5
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-5, ПК-5

23.	Аббревиатурой САД обозначаются: 1. Средства собственно проектирования 2. Средства инженерного анализа 3. Геоинформационные системы	ОПК-5, ПК-5
24.	Перечень, каких программ входит в состав машиностроительной системы автоматизированного проектирования КОМПАС? 1. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, MechanicS. 2. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, КОМПАС-АВТОПРОЕКТ, MechanicS. 3. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, КОМПАС-ШТАМП, MechanicS. 4. КОМПАС-ГРАФИК, КОМПАС-3D, КОМПАС-SHAFT, КОМПАС-SPRING, КОМПАС-VIEWER, КОМПАС-ВЕРТИКАЛЬ.	ОПК-5, ПК-5
25.	Одним из главных назначений графических редакторов, используемых в системах автоматизированного проектирования, является создание и редактирование... 1. Растровых изображений объектов 2. Проектно - конструкторской документации 3. Физических макетов объектов 4. Динамических изображений объектов	ОПК-5, ПК-5

Вариант 3

1.	К средствам САПР относятся: 1. Средства собственного проектирования. 2. Средства инженерного анализа. 3. Средства подготовки анализированного производства. 4. Средства управления документооборотом. 5. Все выше перечисленные средства.	ОПК-5, ПК-5
2.	Аббревиатурой PDM обозначаются: 1. Средства управления документооборотом. 2. Средства инженерного анализа. 3. Средства подготовки автоматизированного производства.	ОПК-5, ПК-5

3.	<p>К основным целям автоматизированного проектирования относится:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сокращение трудоемкости проектирования. 2. Улучшение качества представления результатов проектирования. 3. Оптимизация жизненного цикла продукта. 4. Сокращение трудоемкости адаптации к условиям эксплуатации. 	ОПК-5, ПК-5
4.	<p>Языки программирования относятся к ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Математическому обеспечению САПР. 2. Информационному обеспечению САПР. 3. Программному обеспечению САПР. 4. Техническому обеспечению САПР. 5. Лингвистическому обеспечению САПР. 	ОПК-5, ПК-5
5.	<p>В автоматическом режиме можно получить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Из КОМПАС-3D-детали КОМПАС-3D-чертеж 2. Из КОМПАС-3D-чертежа КОМПАС-3D-деталь 3. Из КОМПАС-3D-сборки КОМПАС-3D-деталь 	ОПК-5, ПК-5
6.	<p>Под каким расширением хранятся файлы чертежей системы КОМПАС-3D?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. .dwg; 2. .autoCad; 3. .cdw 4. .cad. 	ОПК-5, ПК-5
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-5, ПК-5
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-5, ПК-5
9.	<p>Одним из главных назначений графических редакторов, использующихся в системах автоматизированного проектирования, является создание и редактирование...</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Растровых изображений объектов 	ОПК-5, ПК-5

	6. Проектно - конструкторской документации 7. Физических макетов объектов 8. Динамических изображений объектов	
10.	К какому классу относится графический редактор КОМПАС-3D? 1. CAE (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. CAD (Computer Aided Design) - общепринятое международное обозначение систем для разработки моделей объектов (например, деталей в машиностроении) и подготовки конструкторской документации - чертежей.	ОПК-5, ПК-5
11.	К основным целям автоматизированного проектирования относится: 1. Улучшение качества представления результатов проектирования 2. Оптимизация жизненного цикла продукта 3. Сокращение трудоемкости проектирования 4. Сокращение трудоемкости адаптации к условиям эксплуатации	ОПК-5, ПК-5
12.	Приведенная на рисунке панель инструментов КОМПАС-3D называется: 5. Стандартная 6. Компактная 7. Панель свойств 8. Вспомогательная геометрия	ОПК-5, ПК-5
		
13.	Файл Чертежа в КОМПАС-3D 3D имеет расширение: 1. dwg. 2. cdw. 3. m3d. 4. frw.	ОПК-5, ПК-5

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-5, ПК-5
15.	<p>Какие типовые документы можно разрабатывать в программе КОМПАС-3D?</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Чертеж, фрагмент, спецификацию, текстовый документ. 6. Чертеж, фрагмент, спецификацию, текстовый документ, деталь, сборку. 7. Чертеж, фрагмент, спецификацию, текстовый документ, технологическую карту производства, график ППР. 8. Чертеж, фрагмент, спецификацию, текстовый документ, штамп, пресс-форму 	ОПК-5, ПК-5
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 чертежа. 4. Нет невозможно. 	ОПК-5, ПК-5
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> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	ОПК-5, ПК-5

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> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	ОПК-5, ПК-5
19.	<p>Какие типы технологических обозначений можно наносить и редактировать на чертежах и фрагментах в системе КОМПАС-3D?</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	ОПК-5, ПК-5
20.	<p>На какой панели осуществляется ввод параметров объектов при их построении или редактировании?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Панель свойств 2. Стандартная 3. Компактная 4. Свойства 	ОПК-5, ПК-5
21.	<p>Какие параметры можно задавать при построении фасок, сопряжений?</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	ОПК-5, ПК-5
22.	<p>Положительное направление углов в КОМПАС-3D:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Против часовой стрелки 2. По часовой стрелке 	ОПК-5, ПК-5

23.	<p>Какие виды документов нельзя создать в КОМПАС-3D?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чертеж 2. Эскиз 3. Спецификация 4. Сборка 5. Модель 	ОПК-5, ПК-5
24.	<p>Под каким углом к горизонтальной плоскости производится штриховка?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 45° и 60° 2. 45° 3. 35° и 60° 4. 90° 	ОПК-5, ПК-5
25.	<p>Как установить формат нового чертежа в КОМПАС 3D?</p> <ol style="list-style-type: none"> 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-5, ПК-5

Разработчик

А.Я. Сарафанова, доцент каф.ТМиО