

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шамсутдинов Расим Азаматович

Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ

Дата подписания: 18.08.2026 09:07:26

Уникальный программный ключ:

d31c25eab5d6fbb0cc50e05ab4dfdc00529a085e3a993ad1080665082c961114

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Лениногорский филиал

(наименование института (факультета, филиала))

Кафедра Машиностроения и информационных технологий

(наименование кафедры разработчика)

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

по дисциплине (модулю)

**Б1.О.12.03 ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

(индекс дисциплины по учебному плану, наименование дисциплины)

Комплект оценочных материалов по дисциплине (модулю) разработан для обучающихся всех форм обучения по направлениям подготовки:

Код и наименование направления подготовки	Профиль
15.03.01 Машиностроение	Оборудование и технология сварочного производства
15.03.01 Машиностроение	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Разработчики:

Печенкин Михаил Владимирович, к.т.н., доцент кафедры МиИТ

Сыркин Сергей Сергеевич, старший преподаватель кафедры МиИТ

Комплект оценочных материалов по дисциплине (модулю) рассмотрен на заседании кафедры МиИТ, протокол № 7 от 22.03.2022г.

Заведующий кафедрой МиИТ

Думлер Е.Б., кандидат технических наук.

1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины (модуля).

Промежуточная аттестация предназначена для оценки достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины (модуля) и позволяет оценить уровень и качество ее освоения обучающимися.

Комплект оценочных материалов представляет собой совокупность оценочных средств (комплекс заданий различного типа с ключами правильных ответов, включая критерии оценки), используемых при проведении оценочных процедур (текущего контроля, промежуточной аттестации) с целью оценивания достижения обучающимися результатов обучения по дисциплине (модулю).

1.1 Оценочные средства и балльные оценки для контрольных мероприятий

Таблица 1.1

Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

Семестр	Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в 3Е/час	Виды учебной работы, в т.ч., проводимые с использованием ЭО и ДОТ											
		Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (аудиторная работа)							Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа)				
		Лекции/ в т.ч. в форме практической подготовки	Лабораторные работы/ в т.ч. в форме практической подготовки	Практические занятия/ в т.ч. в форме практической подготовки	Курсовая работа (консультация, защита)	Курсовой проект (консультация, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)/ в т.ч. в форме практической	Курсовой проект (подготовка)/ в т.ч. в форме практической	Проработка учебного материала (самоподготовка)/ в т.ч. в форме практической подготовки	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
5	2 3Е/72	-	16/0	-	-	-	-	0,3	-	-	55,7/0	-	зачет
6	2 3Е/72	-	16/0	-	-	-	-	0,3	-	-	55,7/0	-	зачет
Итого	4 3Е/144	-	32/0	-	-	-	-	0,6	-	-	111,4/0	-	

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой по 100-балльной шкале. Балльные оценки для контрольных мероприятий представлены в таблице 1.2. Пересчет суммы баллов в традиционную оценку представлен в таблице 1.3.

Таблица 1.2

Балльные оценки для контрольных мероприятий

Наименование контрольного мероприятия	Максимальный балл на первую аттестацию	Максимальный балл за вторую аттестацию	Максимальный балл за третью аттестацию	Всего за семестр
5 семестр				
Тестирование	7	7	6	20
Выполнение и защита лабораторных работ	10	10	10	30
Итого (максимум за период)	17	17	16	50
Зачет			50	50
Итого	17	17	66	100
6 семестр				
Тестирование	7	7	6	20
Выполнение и защита лабораторных работ	10	10	10	30
Итого (максимум за период)	17	17	16	50
Зачет			50	50
Итого	17	17	66	100

Таблица 1.3

Шкала оценки на промежуточной аттестации

Выражение в баллах	Словесное выражение при форме промежуточной аттестации - зачет	Словесное выражение при форме промежуточной аттестации – экзамен, зачет с оценкой
от 86 до 100	Зачтено	Отлично
от 71 до 85	Зачтено	Хорошо
от 51 до 70	Зачтено	Удовлетворительно
до 51	Не зачтено	Неудовлетворительно

Форма и организация промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины: экзамен проводится в два этапа: тестирования и письменное комплексное задание; зачет проводится в один этап - тестирование; курсовой проект.

2 Оценочные средства для проведения текущего контроля

2.1 Тестовые вопросы

В тестовых заданиях необходимо выбрать один правильный ответ.

5семестр

1 аттестация

Тип вопроса	Количество вопросов в опросе	Количество баллов за ответ
Вопрос с выбором варианта ответа	3	1

Вопрос с выбором нескольких вариантов ответа (сопоставление)	2	1
Закрытые вопросы (да/нет)	1	1
Открытые вопросы (ответ вписывает обучающийся)	1	1
ИТОГО:	7	7

2 аттестация

Тип вопроса	Количество вопросов в опросе	Количество баллов за ответ
Вопрос с выбором варианта ответа	27	0,5
Вопрос с выбором нескольких вариантов ответа (сопоставление)	2	0,5
Закрытые вопросы (да/нет)	2	0,5
Открытые вопросы (ответ вписывает обучающийся)	3	0,5
ИТОГО:	7	17

3 аттестация

Тип вопроса	Количество вопросов в опросе	Количество баллов за ответ
Вопрос с выбором варианта ответа	3	1
Вопрос с выбором нескольких вариантов ответа (сопоставление)	1	1
Закрытые вопросы (да/нет)	1	1
Открытые вопросы (ответ вписывает обучающийся)	1	1
ИТОГО:	6	6

6 семестр

1 аттестация

Тип вопроса	Количество вопросов в опросе	Количество баллов за ответ
Вопрос с выбором варианта ответа	4	1
Вопрос с выбором нескольких вариантов ответа (сопоставление)	1	1
Закрытые вопросы (да/нет)	1	1
Открытые вопросы (ответ вписывает обучающийся)	1	1
ИТОГО:	7	7

2 аттестация

Тип вопроса	Количество вопросов в опросе	Количество баллов за ответ
Вопрос с выбором варианта ответа	4	1
Вопрос с выбором нескольких вариантов ответа (сопоставление)	1	1
Закрытые вопросы (да/нет)	1	1
Открытые вопросы (ответ вписывает обучающийся)	1	1
ИТОГО:	7	7

3 аттестация

Тип вопроса	Количество вопросов в опросе	Количество баллов за ответ
Вопрос с выбором варианта ответа	2	1

Вопрос с выбором нескольких вариантов ответа (сопоставление)	3	1
Закрытые вопросы (да/нет)	1	1
ИТОГО:	6	6

№ п/п	Семестр	№ Аттестации	Вопрос	Варианты ответа	Ключ
5 семестр					
1.	5	1	Плоское 2D моделирование – это ...	стили чертежных объектов.	+
				построение чертежа детали по заданным размерам.	
				оформление чертежа.	
2.	5	1	Отличительная черта открытого программного обеспечения:	Исходный код программ доступен для просмотра и изменения	+
				Исходный код программ распространяется бесплатно	
				Исходный код программ можно продавать неограниченному числу пользователей	
3.	5	1	Пакет прикладных программ (ППП) – это ...	любые программы, собранные в одной папке на носителе информации	
				совокупность взаимосвязанных программных средств различного назначения, собранная в единую библиотеку	
4.	5	1	Пакет прикладных программ (ППП) – это комплекс программ, предназначенный для решения задач определенного класса	да	+
				нет	
5.	5	1	Классификация по широте охвата задач предметной области и привязке к конкретному кругу решаемых задач включает в себя прикладное программное обеспечение ...	общего и специального назначения	

6.	5	1	В Компасе создание призмы выполняется операцией	Выдавливание	
7.	5	1	Прикладное программное обеспечение работает под управлением ...	операционных систем	+
				архиваторов	
				системного (базового ПО)	+
				систем управления базой данных	
8.	5	1	Программные комплексы проблемно-ориентированного прикладного программного обеспечения:	комплекс программ Open Office	
				программы решения уникальных прикладных программ	
				пакет офисных программ MS Office	
				система «Галактика»	+
				справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТПЛЮС»	+
				система автоматизированного проектирования AutoCAD	+
				программы оценки эффективности инвестиций Project Expert	+
9.	5	1	Программы, которые пользователь использует для решения различных задач, не прибегая к программированию:	прикладные системы автоматизированного проектирования	
10.	5	1	Прикладное программное обеспечение – это	совокупность программ, необходимых для функционирования аппаратных средств компьютера	
				все программы, необходимые для организации диалога пользователя с компьютером	
				программы, написанные для пользователей или самими пользователями, для задания компьютеру конкретной работы	+
				комплекс программ, с помощью которых пользователь может решать свои информационные задачи	+

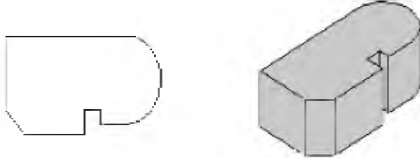
				из самых разных предметных областей, не прибегая к программированию	
11.	5	1	Типы пакетов прикладных программ	общего назначения (универсальные)	+
				методо-ориентированные	+
				аппаратно-ориентированные	
				объектно-ориентированные	
				организация (администрирование вычислительного процесса)	+
				информационно-справочные	
				глобальных сетей	+
12.	5	1	Типичные ограничения проприетарного ПО — ограничения на ...	коммерческое использование	+
				используемые платформы	
				рекламу	
				распространение	+
				модификацию	+
				использование в сетевых версиях	
13.	5	1	Классификация по широте охвата задач предметной области и привязке к конкретному кругу решаемых задач включает в себя прикладное программное обеспечение ...	общего назначения	+
				автоматизации работы офиса	
				программы бухгалтерского учета	
				специального назначения	+
14.	5	1	Растровая графика это	графика, представленная объектом в формате 3D	
				область компьютерной графики, в которой изображения генерируются из массива пикселей, упорядоченных по строкам и столбцам	+
				графика, представленная очерковыми поверхностями на дисплее оператором	
15.	5	1	В Компасе создание призмы выполняется операцией	Вырезать выдавливанием	
				Вращения	
				Выдавливание	+
				Выдавливание	
16.	5	1	Цвет пикселя это	интенсивность одного вишневого цвета	
				интенсивность трех цветов — красного, синего, зеленого	+

				интенсивность желтого цвета	
				интенсивность трех цветов – красного, желтого, зеленого	
17.	5	2	Какой из способов подключения к Интернету обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:		
				постоянное соединение по оптоволоконному каналу	+
				терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу	
				удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу	
18.	5	2	Web-страницы имеют формат (расширение):	*.doc	
				*.htm	+
				*.exe	
19.	5	2	Web-страница:	сводка меню программных продуктов	
				документ, в котором хранится вся информация по сети	
				документ, в котором хранится информация сервера	+
20.	5	2	Выделенным называется сервер:	Функционирующий лишь как сервер	+
				На котором размещается сетевая информация	
				Отвечающий за безопасность ресурсов, клиентов	
21.	5	2	Передача-прием данных в компьютерной сети может происходить	Как последовательно, так и параллельно	
22.	5	2	Наиболее полно, правильно перечислены характеристики компьютерной сети в списке:	Совокупность однотипных (по архитектуре) соединяемых компьютеров	
				Компьютеры, соединенные общими программными, сетевыми ресурсами, протоколами	+
				Компьютеры каждый из которых должен соединяться и взаимодействовать с другим	
23.	5	2	Локальная компьютерная сеть – сеть, состоящая из компьютеров, связываемых в рамках:	одного учреждения (его территориального объединения)	
24.	5	2	Верно ли утверждение:	да	+

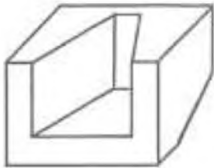
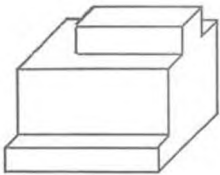
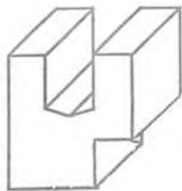
			Основными видами компьютерных сетей являются сети локальные, глобальные, региональные	нет	
25.	5	2	Какие из нижеперечисленных операций выполняются на серверной стороне?	генерация запроса	
				отправка запроса	
				обработка запроса	+
				исполнение программного кода	+
				формирование ответа	+
				отправка ответа	+
				отображение результатов	
26.	5	2	На каком уровне модели OSI работает HTTP?	транспортный	
				сетевой	
				представления	
				прикладной	+
27.	5	2	Верно ли утверждение: HTTP-сообщение представляет собой текстовую информацию в определенном формате	да	+
				нет	
28.	5	2	Выберите верные в отношении HTTP-заголовков утверждения	HTTP-заголовки присутствуют в HTTP-ответе и в HTTP-запросе	+
				HTTP-заголовки присутствуют в HTTP-ответе и отсутствуют в HTTP-запросе	
				HTTP-заголовки присутствуют в HTTP-запросе и отсутствуют в HTTP-ответе	
				количество HTTP-заголовков фиксировано	
				количество HTTP-заголовков переменное и зависит от конкретного HTTP-сообщения	+
29.	5	2	Какой ключ используется для шифрования информации в асимметричных алгоритмах?	открытый	+
				закрытый	
				симметричный ключ	
30.	5	2	Какой ключ передает сервер клиенту при обращении клиента к серверу?	открытый ключ сервера	+
				закрытый ключ сервера	
				симметричный ключ	
				открытый ключ клиента	
31.	5	2	Как называется интерфейс взаимодействия внешнего приложения и веб-сервера,	CGI	
				TCP	
				ISAPI	+

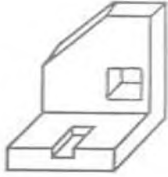
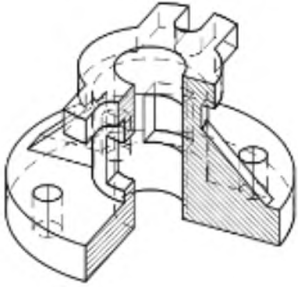
			который предполагает создание отдельного потока в рамках основного процесса веб-сервера?	VISAVI	
32.	5	3	Расставить в соответствии команды общего редактирования: 1. «Зеркало» 2. «Массив» 3. «Копировать Объект» 4. «Сдвиг» 5. «Переместить»	Copy; Mirror; Offset; Array; Move.	3 1 4 2 5
33.	5	3	Что такое интерполяция-	разлохмачивание краёв при изменении размеров растрового изображения программа для работу в с фрактальными редакторами инструмент в Photoshop это слово не как не связано с компьютерной графикой	+
34.	5	3	Верно ли утверждение, что наименьшим элементом изображения на графическом экране монитора является пиксель	да нет	+
35.	5	3	Программа Компас – График предназначена	только для создания чертежей	
36.	5	3	Какие программы предназначены для работы с векторной графикой	Компас3Д Photoshop Corel Draw г.Blender Picasa Gimp	+ +
37.	5	3	Программа Компас – График предназначена ...	только для создания чертежей только для создания 3D моделей и для создания чертежей и для создания 3D моделей все зависит от конфигурации	+
38.	5	3	Какие из рассмотренных продуктов компании "АСКОН" являются	компас 3D компас 3D Home компас 3D LT	 +

			бесплатными?		
39.	5	3	Программа Компас 3D LT получила наибольшее распространение как средство создания чертежей и пояснительных записок в среде ...	инженеров	+
				конструкторов и проектировщиков	
				дизайнеров и рекламистов	
40.	5	3	Для Компас 3D Home ознакомительный период составляет ...	60 дней	+
				30 дней	
				90 дней	
				год	
41.	5	3	Можно ли строить 3D сборки в Компас 3D LT?	нельзя	+
				можно	
				можно, загрузив дополнительные конфигурации	
42.	5	3	Можно ли строить 3D сборки в Компас 3D LT?	да	+
				нет	
43.	5	3	Какая из версий программы имеет наибольшие возможности?	компас 3D	+
				компас 3D LT	
				компас 3D Home	
44.	5	3	Обязательно ли при установке "Машиностроительной конфигурации" наличие базовой конфигурации?	да	
				нет	
45.	5	3	При помощи какой клавиши клавиатуры можно повернуть чертеж?	Z	+
				E	
				N	
				R	
46.	5	3	Для чего нужна программа Компас 3D Viewer?	для просмотра и печати чертежей	+
				для более эффективной работы с чертежами	
				только для печати чертежей	
				только для просмотра	
47.	5	3	Где можно найти дополнительную информацию по выводу документов на печать в КОМПАСе?	на форумах и в "руководстве пользователя"	+
				на форумах	
				в "руководстве пользователя"	
				не один из вариантов не является правильным	
48.	6	1	На рисунке представлен эскиз и элемент, образованный операцией:	выдавливания	+
				вращения	
				по сечениям	

				кинематическая	
49.	6	1	На чертеже размерные числа наносят _____.	посередине размерной линии	
				под размерной линией	
				в произвольном месте относительно размерной линии	
				над размерной линией или на линии полки-выноски	+
50.	6	1	Дайте определение 3D-моделированию:	Область деятельности, в которой компьютерные технологии используются для создания изображений	
				Процесс создания трёхмерной модели объекта	+
				Построение проекции в соответствии с выбранной физической моделью	
51.	6	1	Моделирование, при котором реальному объекту противопоставляется его увеличенная или уменьшенная копия, называется:	формальным	
				математическим	
				материальным	+
52.	6	1	Что является основными параметрами в 3D-моделировании:	длина, глубина и высота	
				объем фигуры	
				глубина, высота и ширина	+
53.	6	1	Базовый вид 3D-моделирования:	Поверхностное моделирование	
				Полигональное моделирование	+
				Твердотельное моделирование	
54.	6	1	Программное обеспечение, позволяющее создать трёхмерную графику	Cycles	
				Unreal Engine	+
				Dolby 3D	
55.	6	1	Что из перечисленного не является программным обеспечением для создания 3D-моделей:	Autodesk 3Ds Max	
				Agisoft PhotoScan	
				Microsoft Office PowerPoint	+
56.	6	1	Верно ли утверждение, Создание чертежных видов по 3D модели – это ассоциативный чертеж детали	да	
57.	6	1	Что, из ниже перечисленного,	матожидание	

			относиться к характеристикам рассеивания?	срединное значение	
				дисперсия	+
				среднее арифметическое	
				среднее квадратическое отклонение	+
58.	6	1	Какие языки программирования, из ниже перечисленных, являются языками моделирования?	C++	
				симпас	+
				GPSS	+
				модуля	
59.	6	1	Сущность способа вращения вокруг проецирующей прямой заключается в то, что ...	геометрические объекты поворачиваются вокруг линии уровня до необходимого положения	
				вращением вокруг проецирующей прямой меняется положение геометрических объектов относительно плоскостей проекций	+
				геометрический объект меняет свое положение относительно плоскостей проекций перемещением параллельно одной из плоскостей проекций	
				система основных плоскостей проекций дополняется плоскостями, перпендикулярными основным плоскостям проекций	
60.	6	1	Можно ли вычислить массу построенной детали в КОМПАС 3D?	да	+
				нет	
61.	6	1	3D сборка строится...	из ранее созданных деталей	+
				можно сразу построить 3D сборку без создания деталей	
				автоматически, задавая детали в определенной последовательности можно получить сборку	
62.	6	1	Можно ли вычислить массу построенной детали в КОМПАС 3D?	можно	+
				можно, но для этого необходимо воспользоваться "библиотекой расчета и построения"	
				нельзя	
				можно, но только в версии	

				КОМПАС 3D Home предназначенной для домашнего использования	
63.	6	2	После того как Вы построили эскиз можно ли его редактировать?	можно, но только до момента сохранения	
				можно, но тогда необходимо будет отменить все ранее созданные операции	
				нельзя	
				можно в любой момент	+
64.	6	2	Можно ли изменить материал из которого создана модель?	нельзя	
				можно загрузив из прикладной библиотеки	+
				можно, но только нужно задать физические свойства материала	
65.	6	2	Можно ли задать отверстие под зенковку?	да	+
				нет	
66.	6	2	Сколько видов необходимо для оформления чертежа 	Вид спереди и вид слева	
				Вид спереди и вид сверху	
				Вид спереди и вид справа + фронтальный разрез	+
				Вид спереди, вид сверху, вид слева	+
				Вид спереди и разрез	
67.	6	2	Сколько видов необходимо для оформления чертежа 	Вид спереди и вид слева	
				Вид спереди и вид сверху	+
				Вид спереди и вид справа + фронтальный разрез	
				Вид спереди, вид сверху, вид слева	
				Вид спереди и разрез	
68.	6	2	Сколько видов необходимо для оформления чертежа 	Вид спереди и вид слева	
				Вид спереди и вид сверху	+
				Вид спереди и вид справа + фронтальный разрез	
				Вид спереди, вид сверху, вид слева	
				Вид спереди и разрез	
69.	6	2	Сколько видов необходимо для оформления чертежа 	Вид спереди и вид слева	
				Вид спереди и вид сверху	+
				Вид спереди и вид справа + фронтальный разрез	
				Вид спереди, вид сверху, вид слева	
				Вид спереди и разрез	

70.	6	2	Сколько видов необходимо для оформления чертежа 	Вид спереди и вид слева	
				Вид спереди и вид сверху	+
				Вид спереди и вид справа + фронтальный разрез	
				Вид спереди, вид сверху, вид слева	
				Вид спереди и разрез	
71.	6	2	Сколько видов необходимо для разработки чертежа? 	один вид	
				два вида	
				вид спереди + совмещенный разрез и вид сверху	+
				вид спереди + вид слева	
72.	6	2	Главное изображение детали выбирают с учетом	технологии изготовления детали	+
				расположения детали в изделии	+
				расположения заготовки детали на станке	+
				расположения детали в упаковочной таре	
73.	6	2	Можно ли вычислить массу построенной детали в КОМПАС 3D?	да	
74.	6	2	К каким моделям относятся рисунки, карты, чертежи, диаграммы, схемы, графики	иерархические информационные модели	
				математические модели	
				графические информационные модели	+
75.	6	2	Можно ли в программе КОМПАС 3D моделировать процессы механики жидкости и газа?	нельзя, можно создавать 3D модели для последующего использования их другими программам	+
				можно	
				можно, необходимо установить дополнительные приложения	
				можно, программа имеет установленные модули моделирования процессов механики жидкости и газа	

76.	6	2	Для построения 3D модели необходимо...	выбрать плоскость и на ней создать эскиз	+
				сразу нарисовать в произвольной области эскиз и в результате получим 3D модель	
				выбрать плоскость и загрузить из библиотеки стандартные элементы при помощи которых построим модель	
77.	6	2	Какой тип документа необходимо выбрать для создания простейшей 3D модели?	деталь	+
				фрагмент	
				чертеж	
				сборка	
78.	6	2	3D сборка строится...	из ранее созданных деталей	+
				можно сразу построить 3D сборку без создания деталей	
				автоматически, задавая детали в определенной последовательности можно получить сборку	
79.	6	2	Можно ли вычислить массу построенной детали в КОМПАС 3D?	можно	+
				можно, но для этого необходимо воспользоваться "библиотекой расчета и построения"	
				нельзя	
				можно, но только в версии КОМПАС 3D Home предназначенной для домашнего использования	
80.	6	2	После того как Вы построили эскиз можно ли его редактировать?	можно в любой момент	+
				нельзя	
				можно, но только до момента сохранения	
				можно, но тогда необходимо будет отменить все ранее созданные операции	
81.	6	2	МЦХ – это...	механо-центрические характеристики	+
				механическо-центрические характеристики	
				механо-центральные характеристики	
				механо-централизованные характеристики	

82.	6	2	Для задания конического отверстия необходимо...	здать параметры, отверстие автоматически расположится в центре детали	
				здать параметры отверстия и указать его расположение	+
				нужно построить 2 эскиза с разными диаметрами на расстояние отверстия	
83.	6	3	Можно ли изменить отображение детали?	да	+
				нет	
84.	6	3	Процесс вырезания можно также считать ...	"вычитанием объема" пространства	+
				сложением разных объемов	
				сложением объемов противоположных по знаку	
85.	6	3	Для построения массива вдоль кривой необходимо...	здать поверхность на которой массив разместится автоматически	
				здать кривую вдоль которой разместиться массив	+
				можно задать либо поверхность либо массив	
86.	6	3	Сместить плоскость можно....	при помощи инструмента "смещенная плоскость"	+
				выделить плоскость, скопировать ее и вставить в нужном месте	
				перетягиванием мыши	
87.	6	3	Что будет если при построение модели задать большее количество сечений?	появятся дополнительные возможности редактирования модели	
				ничего не изменится	
				более точно передастся конфигурация модели	+
88.	6	3	Можно ли сделать так, чтобы не отображались вспомогательные плоскости?	можно, но только в определенных версиях программы	
				можно	+
				нельзя	
89.	6	3	Какие области представления используются в проектировании цифровых устройств?	морфологическая	
				семантическая	
				физическая	+
				поведенческая	+
				функциональная	
				структурная	+

90.	6	3	Какие уровни представления применяются в проектировании цифровых устройств?	синтаксический	
				логический	+
				семантический	
				схемный	+
				системный	+
91.	6	3	Чем отличаются области проектирования от уровней моделирования?	языков регистровых передач	+
				уровнем абстракции	
				асpekтами проектирования	
				проблемной областью	
				различными схемами	
92.	6	3	Цель исследований в области искусственного интеллекта - это:	все вышеперечисленное верно	+
				создание арсенала метапроцедур	+
				проникнуть в области мышления человека	+
				создание пакета прикладных программ	
93.	6	3	Цель исследований в области разработки систем проектирования - это:	создание арсенала метапроцедур	
				проникнуть в области мышления человека	
				создание пакета прикладных программ	+
94.	6	3	Для построения 3D модели необходимо...	выбрать плоскость и на ней создать эскиз	+
				сразу нарисовать в произвольной области эскиз и в результате получим 3D модель	
				выбрать плоскость и загрузить из библиотеки стандартные элементы при помощи которых построим модель	
95.	6	3	Можно ли вычислить массу построенной детали в КОМПАС 3D?	можно	+
				можно, но для этого необходимо воспользоваться "библиотекой расчета и построения"	
				нельзя	
				можно, но только в версии КОМПАС 3D Home предназначенной для домашнего использования	
96.	6	3	При открытии чертежа созданного в AutoCAD можно ли его сохранить в	нельзя	
				все зависит от версии программы AutoCAD – более	

			качестве фрагмента?	ранние можно	
				можно, необходимо установить дополнительную конфигурацию	
				можно	+
97.	6	3	Можно ли при помощи программы КОМПАС 3D Viewer просмотреть чертежи созданные в AutoCAD?	нельзя	
				можно	+
				можно, но для этого необходимо задать специальные настройки	
98.	6	3	Процессы построения 3D моделей в КОМПАС и SolidWorks...	все зависит от версии программы SolidWorks	
				схожи	+
				различны	
99.	6	3	Для чего нужна программа FlowVision?	для моделирования процессов механики жидкости и газа	+
				для построения 3D-моделей	
				для создания чертежей гидро оборудования	
100	6	3	КОМПАС-GEARS является ...	платной версией программы КОМПАС	
				самостоятельной программой	
				стандартным приложением программы КОМПАС, которое загружается из Менеджера библиотек	+
				самостоятельной бесплатной онлайн программой	
101	6	3	Можно ли самому создать материал в программе КОМПАС-GEARS?	нельзя	
				можно	
				можно, но на только основе уже существующего материала	+
102	6	3	3D сборка строится...	из ранее созданных деталей	+
				можно сразу построить 3D сборку без создания деталей	
				автоматически, задавая детали в определенной последовательности можно получить сборку	
103	6	3	Какие программы предназначены для работы с векторной графикой	Компас3Д	+
				Photoshop	
				Corel Draw г.Blender	+
				Picasa	
				Gimp	

2.2 Лабораторные работы

5 семестр

1. Основные приемы работы в текстовых редакторах
2. Реализация численных методов и технологических расчетов в среде Excel и OpenOffice.org Calc
3. Навигация в сети Интернет
4. Создание презентаций средствами MS PowerPoint

6 семестр

1. Анализ данных на компьютере
2. Разработка 3D-модели в системе Компас-График

Лабораторные работы выполняются в соответствии с разработанными методическими указаниями.

Критерии оценивания лабораторных работ

№ п/п	Темы лабораторных работы	Критерии оценивания	Максимальное количество баллов
5 семестр			
1.	Основные приемы работы в текстовых редакторах	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, с опережением времени, выделенным на выполнение.	4,5-5
		Работа выполнена полностью, возникли затруднения при выполнении заданий. Некоторые задания выполнены с незначительными ошибками.	3-4
		Работа выполнена полностью, с отставанием от графика выполнения. Потребовалось многократное пояснение при выполнении заданий.	1,5-2,5
		Работа выполнена не полностью. Некоторые задания не выполнены до конца.	0,5-1
		Работа не выполнена	0
2.	Реализация численных методов и технологических расчетов в среде Excel и OpenOffice.org Calc	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, с опережением времени, выделенным на выполнение.	4,5-5
		Работа выполнена полностью, возникли затруднения при выполнении заданий.	3-4

		Некоторые задания выполнены с незначительными ошибками.	
		Работа выполнена полностью, с отставанием от графика выполнения. Потребовалось многократное пояснение при выполнении заданий.	1,5-2,5
		Работа выполнена не полностью. Некоторые задания не выполнены до конца.	0,5-1
		Работа не выполнена	0
3.	Навигация в сети Интернет	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, с опережением времени, выделенным на выполнение.	8,5-10
		Работа выполнена полностью, возникли затруднения при выполнении заданий. Некоторые задания выполнены с незначительными ошибками.	6-8
		Работа выполнена полностью, с отставанием от графика выполнения. Потребовалось многократное пояснение при выполнении заданий.	3,5-5,5
		Работа выполнена не полностью. Некоторые задания не выполнены до конца.	0,5-3
		Работа не выполнена	0
4.	Создание презентаций средствами MS PowerPoint	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, с опережением времени, выделенным на выполнение.	8,5-10
		Работа выполнена полностью, возникли затруднения при выполнении заданий. Некоторые задания выполнены с незначительными ошибками.	6-8
		Работа выполнена полностью, с отставанием от графика выполнения. Потребовалось многократное пояснение при выполнении заданий.	3,5-5,5
		Работа выполнена не полностью. Некоторые задания не выполнены до конца.	0,5-3
		Работа не выполнена	0
6 семестр			
1.	Анализ данных на компьютере	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, с опережением времени, выделенным на выполнение.	12,5-15
		Работа выполнена полностью, возникли затруднения при выполнении заданий. Некоторые задания выполнены с незначительными ошибками.	7,5-12
		Работа выполнена полностью, с отставанием от графика выполнения. Потребовалось многократное пояснение при выполнении заданий.	4,5-7
		Работа выполнена не полностью. Некоторые	0,5-4

		задания не выполнены до конца.	
		Работа не выполнена	0
2.	Разработка 3D-модели в системе Компас-График	Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности, с опережением времени, выделенным на выполнение.	12,5-15
		Работа выполнена полностью, возникли затруднения при выполнении заданий. Некоторые задания выполнены с незначительными ошибками.	7,5-12
		Работа выполнена полностью, с отставанием от графика выполнения. Потребовалось многократное пояснение при выполнении заданий.	4,5-7
		Работа выполнена не полностью. Некоторые задания не выполнены до конца.	0,5-4
		Работа не выполнена	0

3. Оценочные средства для проведения промежуточного контроля (промежуточной аттестации)

Семестр	Вид промежуточной аттестации	Вид контрольного мероприятия	Балльные оценки
5	Зачет	Тестовые задания	50
6	Зачет	Тестовые задания	50

3.1. Тестовые задания

5 семестр

Тестовые задания промежуточной аттестации составлены на основе полного семестрового курса «Пакеты прикладных программ в профессиональной деятельности». Обучающийся должен дать ответы на 25 тестовых вопросов при сдаче зачета.

Правильно выполненное одно тестовое задание оценивается в 1 балл. В случае ошибочного ответа – 0 баллов.

Тип вопроса	Количество вопросов в опросе	Количество баллов за ответ
Вопрос с выбором варианта ответа	17	2
Вопрос с выбором нескольких вариантов ответа	4	2
Закрытые вопросы (да/нет)	2	2
Открытые вопросы (ответ вписывает обучающийся)	2	2
ИТОГО:	25	50

6 семестр

Тестовые задания промежуточной аттестации составлены на основе полного семестрового курса «Пакеты прикладных программ в профессиональной деятельности». Обучающийся должен дать ответы на 25 тестовых вопросов при сдаче зачета.

Правильно выполненное одно тестовое задание оценивается в 1 балл. В случае ошибочного ответа – 0 баллов.

Тип вопроса	Количество вопросов в опросе	Количество баллов за ответ
Вопрос с выбором варианта ответа	20	2
Вопрос с выбором нескольких вариантов ответа	2	2
Закрытые вопросы (да/нет)	2	2
Открытые вопросы (ответ вписывает обучающийся)	1	2
ИТОГО:	25	50