Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шамсутдинов Расим Альбертович
Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ
Дата подписания: 18.08.2026 09:08:45
Уникальный программный ключ:
d31c25eab5d6fbb0cc50e05a64dfdc00529a085e3a993ad1080663082c961114

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)

Лениногорск 2022

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 ЗЕ/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 (консультации, 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 ЗЕ/72	-	16/0	-	-	-	-	0,3	-	-	55,7/0	-	зачет
6	2 ЗЕ/72	-	16/0	-	-	-	-	0,3	-	-	55,7/0	-	зачет
Итого	4 ЗЕ/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	+

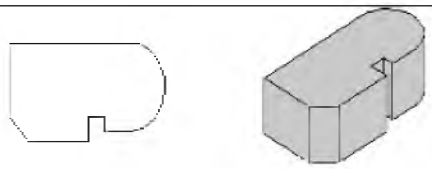
				из самых разных предметных областей, не прибегая к программированию	
11.	5	1	Типы пакетов прикладных программ	общего назначения (универсальные)	+
				методо-ориентированные	+
				аппаратно-ориентированные	
				объектно-ориентированные	
				организация (администрирование вычислительного процесса)	+
				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	+

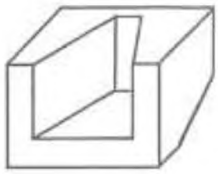
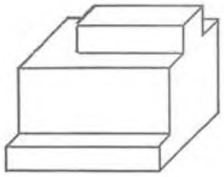
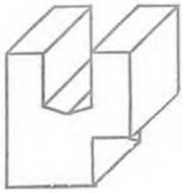
			Основными видами компьютерных сетей являются сети локальные, глобальные, региональные	нет	
25.	5	2	Какие из нижеперечисленных операций выполняются на серверной стороне?	генерация запроса	
				отправка запроса	
				обработка запроса	+
				исполнение программного кода	+
				формирование ответа	+
				отправка 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 переменно и зависит от конкретного HTTP-сообщения	+
29.	5	2	Какой ключ используется для шифрования информации в ассиметричных 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	+

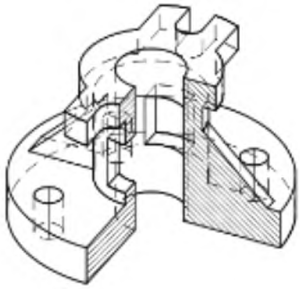
			который предполагает создание отдельного потока в рамках основного процесса веб-сервера?	VISAVI	
32.	5	3	Расставить в соответствии команды общего редактирования: 1. «Зеркало» 2. «Массив» 3. «Копировать Объект» 4. «Сдвиг» 5. «Переместить»	Copy;	3
				Mirror;	1
				Offset;	4
				Array;	2
				Move.	5
33.	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 характеристики рассеивания?	срединное значение	
				дисперсия	+
				среднее арифметическое	
				среднее квадратическое отклонение	+
58.	6	1	Какие языки программирования, из ниже перечисленных, являются языками моделирования?	C++	
				симпас	+
				GPSS	+
				модула	
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…	задать параметры, отверстие автоматически расположится в центре детали	
				задать 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…	задать поверхность на которой массив разместится автоматически	
				задать 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	+
				языков регистровых передач	+
91.	6	3	Чем отличаются области проектирования от уровней моделирования?	уровнем абстракции	
				аспектами проектирования	
				проблемной областью	
				различными схемами	
				все вышеперечисленное верно	+
92.	6	3	Цель исследований в области искусственного интеллекта - это:	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 30-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