

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «САМ-системы в машиностроении»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-5: Способен организовывать базы знаний САМ-систем	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «САМ-системы в машиностроении».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «САМ-системы в машиностроении» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. Задания на выявление конструктивно-технологических элементов детали (ПК-5.1)

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать базы знаний САМ-систем	ПК-5.1 Выявляет конструктивно-технологические элементы деталей

1. Применяя способность выявлять конструктивно-технологические элементы деталей (ПК-5.1) скажите, как называется часть детали, формирующая ее конструкцию?

Ответ: 1) элемент конструкции детали; 2) конструктивным элементом; 3) функциональным элементом.

2. Применяя способность выявлять конструктивно-технологические элементы деталей (ПК-5.1) скажите, как называется местное изменение ее формы или поверхности для придания ей дополнительных свойств, при изготовлении, сборке или эксплуатации?

Ответ: 1) элемент конструкции детали; 2) конструктивным элементом; 3) функциональным элементом.

3. Применяя способность выявлять конструктивно-технологические элементы деталей (ПК-5.1) скажите, какие конструктивно-технологические элементы являются элементами формы?

Ответ: 1) рифление; 2) срез; 3) лыска.

4. Применяя способность выявлять конструктивно-технологические элементы деталей (ПК-5.1) скажите, какие конструктивно-технологические элементы являются элементами формы?

Ответ: 1) фаска; 2) резьба; 3) накатка.

5. Применяя способность выявлять конструктивно-технологические элементы деталей (ПК-5.1) скажите, какие конструктивно-технологические элементы являются элементами формы?

Ответ: 1) резьба; 2) уклон; 3) конусность.

6. Применяя способность выявлять конструктивно-технологические элементы деталей (ПК-5.1) скажите, как называется тангенс угла наклона между двумя плоскостями, выраженный в виде простой правильной дроби или в процентах?

Ответ: 1) фаска; 2) уклон; 3) конусность.

7. Применяя способность выявлять конструктивно-технологические элементы деталей (ПК-5.1) скажите, как называется отношение диаметра окружности основания прямого конуса к его высоте или отношение разности диаметров двух поперечных сечений конуса к расстоянию между ними?

Ответ: 1) фаска; 2) уклон; 3) конусность.

8. Применяя способность выявлять конструктивно-технологические элементы деталей (ПК-5.1) скажите, как называется скругление угла перехода с одного диаметра на другой на деталях цилиндрической или конической формы?

Ответ: 1) скругление; 2) галтель; 3) конусность.

9. Применяя способность выявлять конструктивно-технологические элементы деталей (ПК-5.1) скажите, как называется плавный переход от одной поверхности детали к другой по указанному радиусу?

Ответ: 1) скругление; 2) галтель; 3) конусность.

10. Применяя способность выявлять конструктивно-технологические элементы деталей (ПК-5.1) скажите, какие конструктивно-технологические элементы предназначены для удаления острых кромок, облегчения сборки, придания эстетического вида?

Ответ: 1) фаски; 2) галтели; 3) скругления.

2. Задания на анализ технологических решений, для обработки конструктивно-технологических элементов деталей (ПК-5.2) и вывод управляющей программы, выполненной в САМ-системе, на печать (ПК-5.3)

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен организовывать базы знаний САМ-систем	ПК-5.2 Способен проводить анализ технологических решений, для обработки конструктивно-технологических элементов деталей, и их унификации
	ПК-5.3 Создает правила логического вывода САМ-систем

1. Применяя способность проводить анализ технологических решений (ПК-5.2) назовите основную задачу средств автоматизации проектирования.

Ответ: 1) повышение эффективности труда инженеров; 2) повышение эффективности труда рабочих; 3) повышение эффективности труда служащих.

2. Применяя способность проводить анализ технологических решений (ПК-5.2) назовите, к экономии каких категорий трудовых затрат необходимо стремиться при создании любой технической системы?

Ответ: 1) трудовой труд умственного труда; 2) трудовой труд овеществленного труда; 3) трудовой труд ручного труда; 4) трудовой труд живого труда; 5) трудовой труд будущего труда.

3. Применяя способность проводить анализ технологических решений (ПК-5.2) назовите основную цель создания систем компьютеризации инженерной деятельности.

Ответ: 1) экономия живого труда ИТР; 2) экономия овеществленного труда ИТР; 3) экономия будущего труда ИТР.

4. Применяя способность проводить анализ технологических решений, для обработки конструктивно-технологических элементов деталей, и их унификации (ПК-5.2), а также создавать правила логического вывода САМ-систем (ПК-5.3), скажите, какую кнопку необходимо использовать для оперативного получения пояснения к возникшей ситуации при работе в системе «ТЕНТРАН»?

Ответ: 1) F1; 2) F11; 3) F10.

5. Применяя способность проводить анализ технологических решений, для обработки конструктивно-технологических элементов деталей, и их унификации (ПК-5.2), а также создавать правила логического вывода САМ-систем (ПК-5.3), скажите, какие контуры можно описывать в системе «ТЕНТРАН»?

Ответ: 1) только объемные контуры; 2) только плоские контуры; 3) и плоские, и объемные контуры.

6. Применяя способность проводить анализ технологических решений, для обработки конструктивно-технологических элементов деталей, и их унификации (ПК-5.2), а также создавать правила логического вывода САМ-систем (ПК-5.3), скажите, в какой плоскости должны находиться объекты, описываемые в системе «ТЕНТРАН»?

Ответ: 1) в плоскости YZ ; 2) в плоскости XZ ; 3) в плоскости XY .

4. Применяя способность проводить анализ технологических решений (ПК-5.2) назовите, на какие группы разбиты цели компьютеризации инженерной деятельности?

Ответ: 1) стратегические; 2) основные; 3) вспомогательные.

5. Применяя способность проводить анализ технологических решений (ПК-5.2) назовите, какие группы целей компьютеризации инженерной деятельности связаны с сокращением трудоемкости проектирования и планирования, а также их себестоимости, длительности цикла «проектирование– изготовление», затрат на натурное моделирование проектируемых объектов?

Ответ: 1) стратегические; 2) основные; 3) вспомогательные.

6. Применяя способность проводить анализ технологических решений (ПК-5.2) скажите, с помощью каких аппаратов обеспечивается сокращение длительности цикла «проектирование – изготовление»?

Ответ: 1) средств поэтапного проектирования; 2) средств совмещенного проектирования; 3) виртуальных бюро.

7. Применяя способность проводить анализ технологических решений, для обработки конструктивно-технологических элементов деталей, и их унификации (ПК-5.2), а также создавать правила логического вывода САМ-систем (ПК-5.3), скажите, к сколько координатным системам относится система «ТЕНТРАН»?

Ответ: 1) 2,5 координатным; 2) 2 координатным; 3) 3 координатным.

8. Применяя способность проводить анализ технологических решений, для обработки конструктивно-технологических элементов деталей, и их унификации (ПК-5.2), а также создавать правила логического вывода САМ-систем (ПК-5.3), скажите, к какому поколению САП-систем относится система «ТЕНТРАН»?

Ответ: 1) первому поколению; 2) второму поколению; 3) третьему поколению.

9. Применяя способность проводить анализ технологических решений, для обработки конструктивно-технологических элементов деталей, и их унификации (ПК-5.2), а также создавать правила логического вывода САМ-систем (ПК-5.3), скажите, как называется программа, которая осуществляет ввод и трансляцию исходной программы, написанной на входном языке системы «ТЕНТРАН»?

Ответ: 1) компилятор; 2) постпроцессор; 3) процессор.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.