

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Современные САПР»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способность к анализу технического задания при проектировании приборов на основе изучения технической литературы и патентных источников	Зачет	Комплект контролируемых материалов для зачета
ПК-3: Готовность проектировать и конструировать типовые детали и узлы с использованием стандартных средств компьютерного проектирования	Зачет	Комплект контролируемых 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 «Современные САПР».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Современные САПР» 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. Примеры задач для оценки знаний по дисциплине*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способность к анализу технического задания при проектировании приборов на основе изучения технической литературы и патентных источников	ПК-1.2 Анализирует техническое задание при проектировании приборов на основе изучения технической литературы и патентных источников
ПК-3 Готовность проектировать и	ПК-3.1 Выбирает стандартные средства

конструировать типовые детали и узлы с использованием стандартных средств компьютерного проектирования	компьютерного проектирования
	ПК-3.2 Конструирует типовые детали и узлы с использованием стандартных средств компьютерного проектирования

### ФОМ по дисциплине «Современные САПР»

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-1	Способность к анализу технического задания при проектировании приборов на основе изучения технической литературы и патентных источников	ПК-1.2	Анализирует техническое задание при проектировании приборов на основе изучения технической литературы и патентных источников
ПК-3	Готовность проектировать и конструировать типовые детали и узлы с использованием стандартных средств компьютерного проектирования	ПК-3.1	Выбирает стандартные средства компьютерного проектирования
		ПК-3.2	Конструирует типовые детали и узлы с использованием стандартных средств компьютерного проектирования

### **Задача №1**

Выполнив анализ технического задания при проектировании приборов на основе изучения технической литературы и патентных источников:

- привести назначение, состав технического задания (ТЗ).

Преподаватель: к.т.н., доцент Чепуштанов А.А.

### **Задача №2**

Выбрав стандартные средства компьютерного проектирования и конструирования типовых деталей и узлов с использованием стандартных средств компьютерного проектирования:

- привести алгоритм компьютерного проектирования технических объектов;
- привести состав проектно-конструкторской документации по ЕСКД.

Преподаватель: к.т.н., доцент Чепуштанов А.А.

### **Задача №3**

Выбрав стандартные средства компьютерного проектирования и конструирования типовых деталей и узлов с использованием стандартных средств компьютерного проектирования:

- дать обзор систем автоматизированного проектирования, назначения, области применения;
- дать обзор алгоритма схемно-техническое проектирование.

Преподаватель: к.т.н., доцент Чепуштанов А.А.

### **Задача №4**

Выполнив анализ технического задания при проектировании приборов на основе изучения технической литературы и патентных источников:

- привести обзор технического объекта в приборостроении, определение, назначение.

Преподаватель: к.т.н., доцент Чепуштанов А.А.

### **Задача №5**

Выбрав стандартные средства компьютерного проектирования и конструирования типовых деталей и узлов с использованием стандартных средств компьютерного проектирования:

- дать обзор инженерного компьютерного проектирования технических объектов;
- привести состав проектно-конструкторской документации по ЕСКД.

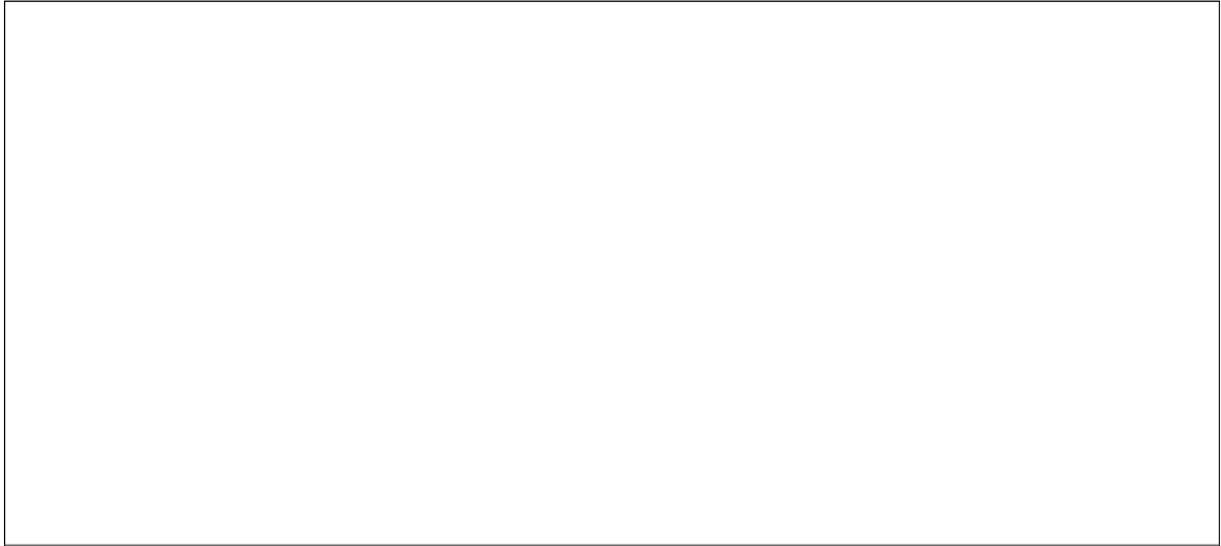
Преподаватель: к.т.н., доцент Чепуштанов А.А.

### **Задача №6**

Выбрав стандартные средства компьютерного проектирования и конструирования типовых деталей и узлов с использованием стандартных средств компьютерного проектирования:

- дать обзор САПР для CAD- проектирования;
- привести алгоритм проектирования печатных плат.

Преподаватель: к.т.н., доцент Чепуштанов А.А.



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