

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Автоматизация проектирования приборов и систем»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-9: Способен рассчитывать, проектировать и конструировать типовые узлы, детали, схемы интеллектуальных систем и приборов, основанные на различных физических принципах действия, в том числе с использованием стандартных средств компьютерного проектирования	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 «Автоматизация проектирования приборов и систем».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Автоматизация проектирования приборов и систем» 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-9 Способен рассчитывать, проектировать и конструировать типовые узлы, детали, схемы интеллектуальных систем и приборов, основанные на различных физических принципах действия, в том числе с использованием стандартных средств компьютерного проектирования	ПК-9.2 Проектирует типовые узлы, детали, схем интеллектуальных систем и приборов, основанные на различных физических принципах действия
	ПК-9.3 Конструирует типовые узлы, детали, схем интеллектуальных систем и приборов,

	основанные на различных физических принципах действия
	ПК-9.4 Использует стандартные средства компьютерного проектирования для расчета, проектирования, и конструирования типовых узлов, деталей, схем интеллектуальных систем и приборов

**Примеры вопросов по дисциплине
«Автоматизация проектирования приборов и систем»**

Задача №1

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

- дать определение назначению технического задания (ТЗ), состав ТЗ.

Задача №2

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.

Задача №3

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

- - **привести алгоритм разработки технического задания на технический объект.**

Задача №4

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

- - дать обзор системы автоматизированного проектирования, назначение, области применения;
- -привести алгоритм схемно-технического проектирования.
-

Задача №5

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

- - **разработать техническое задание пожаро-охранной системы.**

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