ПРИЛОЖЕНИЕ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»

Фонд оценочных средств – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной образовательной программы.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций обучающихся целям и требованиям основной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

По итогам курса обучающиеся сдают зачет. Форма проведения очная – устный ответ, по утвержденным билетам, сформулированным с учетом содержания учебной дисциплины. В билет включается два теоретических вопроса по темам курса.

1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
1	Современные электронные приборы	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Зачет
2	Электронная эмиссия с поверхности металлов и полупроводников	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Зачет
3	Эмиссионные параметры катодов	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Зачет
4	Физические основы ионных (газоразрядных) приборов преобразовательной техники	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Зачет
5	Физические основы приборов обработки и визуального отображения информации (плазменные индикаторы).	ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Зачет

6.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

6.2.1. Зачёт

а) типовые вопросы (задания)

№	Вопрос
1	Электровакуумные и газоразрядные (плазменные) приборы ?
2	Обобщённая структура прибора физической электроники ?

3	Электронная эмиссия, виды катодов. Основные эмиссионные параметры катодов ?
4	Режимы работы приборов вакуумной электроники ?
5	Туннельный эффект. Особенности автоэлектронных катодов. Взрывная эмиссия ?
6	Термоэлектронные катоды. Эффект Шотки ?
7	Фотокатоды, Квантовый выход ?
8	Вторичная электронная эмиссия. Фотоэлектронные умножители ?
9	Типы газовых разрядов
10	Вольт-амперная характеристика газоразрядного промежутка.?
11	Распределение потенциала в газоразрядном промежутке?
12	Условие развития самостоятельного разряда?
13	Приборы тлеющего разряда?
14	Основные сведения об ионных (газоразрядных) приборах?
15	Импульсный водородный тиратрон
16	Защитные разрядники.?
17	Коммутационные разрядники?
18	Псевдоискровые разрядники?
19	Эффекты взаимодействия электронного потока с веществом. Люминофоры. ?
20	Основные сведения о газоразрядных (плазменных) приборах ?
21	Газоразрядные лазеры. ?
22	Приборы преобразовательной техники тлеющего и дугового разряда. ?
23	Плазменные дисплеи. ?
24	Газоразрядные индикаторные панели ?

б) критерии оценивания компетенций (результатов)

1). Уровень усвоения материала, предусмотренного программой.
2). Умение анализировать материал, устанавливать причинно-следственные связи.
3). Ответы на вопросы: полнота, аргументированность, убежденность, умение
4). Качество ответа (его общая композиция, логичность, убежденность, общая эрудиция)
5). Использование дополнительной литературы при подготовке ответов.

в) Шкала оценивания для оформления итоговой оценки по дисциплине

Оценка	**Определение оценки**
Зачтено	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владения или достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и владения или приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и владения
Не зачтено	Результаты обучения не соответствуют минимальным требованиям

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ПОДПИСАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Литвинов Владимир Георгиевич, Заведующий кафедрой МНЭЛ **02.11.26** 16:08 (MSK) Простая подпись