

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Промышленная логика»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	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 «Промышленная логика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Промышленная логика» 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. Задание по расчету логического уравнения путем его минимизации

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

Билет № 2
для промежуточной аттестации по дисциплине
«Промышленная логика»

1. Решить логическое уравнение, путем его минимизации, проверяя полученные результаты по приведенным ниже ответам.

$$\bar{a} \cdot \bar{b} \cdot \bar{c} + \bar{a} \cdot \bar{b} \cdot c + \bar{a} \cdot b \cdot \bar{c} + a \cdot \bar{b} \cdot \bar{c} = \overline{a \cdot b \cdot c} + a \cdot \bar{b} \cdot c$$

2. Основные логические операции. Таблицы истинности.

Составил _____ Ведманкин А. В.

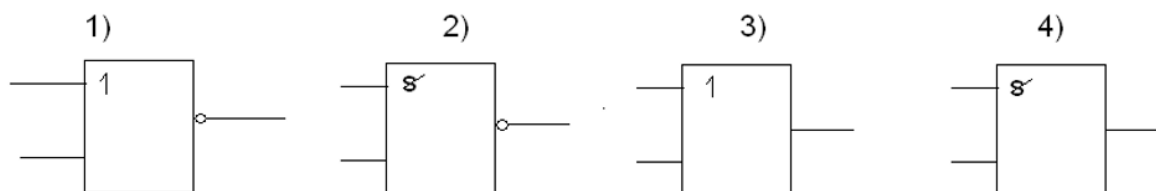
Заведующий кафедрой ЭиАЭП _____ Халина Т. М.

2. Задача на определение функции логического сложения

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

Билет № 1
для промежуточной аттестации по дисциплине
«Промышленная логика»

1. Используя физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования определите функцию логического сложения выполняет элемент. **(ПК-1.1)**



2. Множества. Основные операции над множествами.

Составил _____ Ведманкин А. В.

Заведующий кафедрой ЭиАЭП _____ Халина Т. М.

3. Расчет и определение равносильности алгебрологического уравнения

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

Билет № 3
для промежуточной аттестации по дисциплине
«Промышленная логика»

1. Решить логическое уравнение, путем его минимизации, проверяя полученные результаты по приведенным ниже ответам. (ПК.1.1)

$$\bar{a} \cdot v \cdot \bar{c} + a \cdot \bar{v} \cdot \bar{c} + \bar{a} \cdot v \cdot c + a \cdot v \cdot \bar{c} = \bar{a} \cdot v + a \cdot \bar{c}$$

2. Законы логики. Равносильные преобразования.

Составил _____ Ведманкин А. В.

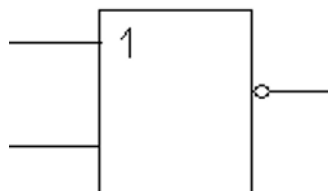
Заведующий кафедрой ЭиАЭП _____ Халина Т. М.

4.Задание на расчет таблицы истинности, и нахождения его логического элемента

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

Билет № 17
для промежуточной аттестации по дисциплине
«Промышленная логика»

1. Используя физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования определите к какому логическому элементу соответствует таблица истинности (ПК-1.1)



2. Выражение одних логических функций через другие.

Составил _____ Ведманкин А. В.

Заведующий кафедрой ЭиАЭП _____ Халина Т. М.

5. Расчет стрелки Пирса, путем выражения его через логические уравнения

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

Билет № 16
для промежуточной аттестации по дисциплине
«Промышленная логика»

1. Используя стрелку Пирса, решите уравнение, которое выражается следующим уравнением: (ПК-1.1)

А) $f_7 = \overline{a+b}$,

Б) $f_7 = a\bar{b}$,

В) $f_7 = a + \bar{b}$,

Г) $f_7 = \bar{a} + b$,

Д) нет правильного ответа.

2. Основные понятия и законы промышленной логики

Составил _____ Ведманкин А. В.

Заведующий кафедрой ЭиАЭП _____ Халина Т. М.

6. Задача на решения алгебрологического уравнения, при помощи штриха Шеффера

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

Билет № 15
для промежуточной аттестации по дисциплине
«Промышленная логика»

1. Используя штрих Шеффера, решите уравнение, которое выражается следующим уравнением: **(ПК-1.1)**

А) $f_7 = \overline{ab}$,

Б) $f_7 = a\overline{b}$,

В) $f_7 = a + \overline{b}$,

Г) $f_7 = \overline{a} + b$,

Д) нет правильного ответа.

2. Словесный алгоритм

Составил _____ Ведманкин А. В.

Заведующий кафедрой ЭиАЭП _____ Халина Т. М.

7. Рассчитать функциональную схему при помощи машины Тьюринга

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

Билет № 8
для промежуточной аттестации по дисциплине
«Промышленная логика»

1. Рассчитать в какое слово перерабатывает машина слово $1a_011a_0a_011$, если имеется машина Тьюринга с внешним алфавитом $A = \{a_0, 1\}$, алфавитом внутренних состояний $Q = \{q_0, q_1\}$ и функциональной схемой

$A \setminus Q$	q_0	q_1
a_0		$q_01П$
1	$q_2a_0Л$	$q_11П$

Определите, если она находится в начальном состоянии q_1 и обозревает 4 ячейку, считая слева. **(ПК-1.1)**

2. Следствия и равносильности логики предикатов.

Составил _____ Ведманкин А. В.

Заведующий кафедрой ЭиАЭП _____ Халина Т. М.

8. Рассчитать уравнение, которое соответствует эквивалентности и выражается алгебрологическим уравнением

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

Билет № 11
для промежуточной аттестации по дисциплине
«Промышленная логика»

1. Рассчитать уравнение, которое соответствует эквивалентности и выражается следующим уравнением:

А) $ab + \bar{a}b = y$,

Б) $ab + \bar{a}\bar{b} = y$,

В) $a\bar{b} + \bar{a}b = y$,

Г) $\bar{a}(b + \bar{b}) = y$,

Д) нет правильного ответа

2. Формальный-аналитический метод

Составил _____ Ведманкин А. В.

Заведующий кафедрой ЭиАЭП _____ Халина Т. М.

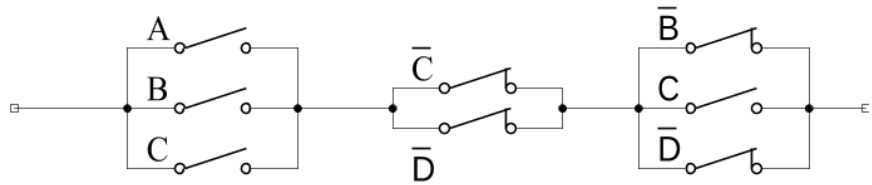
9. Решить уравнение на основе релейно-контакторной схеме, которое соответствует алгебрологическому уравнению

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в расчете показателей функционирования технологического электрооборудования	ПК-1.1 Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности

Билет № 10
для промежуточной аттестации по дисциплине
«Промышленная логика»

1. Решить уравнение на основе релейно-контакторной схеме, которое соответствует следующее уравнение(ПК-1.1)

- 1) $abd + \bar{c}d + bc\bar{d} = y$,
- 2) $abd + \bar{c}\bar{d} + \bar{b}c\bar{d} = y$,
- 3) $a\bar{b}d + \bar{c}d + \bar{b}c\bar{d} = y$,
- 4) $\bar{a}bd + \bar{c}d + bc\bar{d} = y$,
- 5) нет правильного ответа



2. Законы нулевого множества

Составил _____ Ведманкин А. В.

Заведующий кафедрой ЭиАЭП _____ Халина Т. М.

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