

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Системы автоматического управления бытовыми приборами»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-10: Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: Способен осуществлять ведение режимов работы 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 «Системы автоматического управления бытовыми приборами».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами» 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.Современные стиральные машины, правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.2 Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
ПК-10 Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-10.1 способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	зачет	комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Системы автоматического управления бытовыми приборами».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1. ФОМ 13.04.02 Системы автоматического управления бытовыми приборами _8 семестр

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-2.1 - Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 - Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
	ПК-10.1 - Способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

Разработчики ФОС:

к.т.н., доцент кафедры

«Электротехника и автоматизированный электропривод»

_____ С.Ю. Еремочкин

«_____» _____ 20____ г.

Перечень теоретических вопросов
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»
направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (группы Э)

Факультет Энергетический
Кафедра «Электротехника и автоматизированный электропривод»

БЛОК 1

- 1 Общие и исторические сведения о дисциплине. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.
- 2 Цели и задачи освоения дисциплины. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.
- 3 Вклад отечественных ученых в развитие бытового электрооборудования.
- 4 Классификация стиральных машин.
- 5 Условные обозначения стиральных машин.
- 6 Оценка качества стиральных машин.
- 7 Электрооборудование стиральных машин.
- 8 Принцип работы стиральной машины. Использование автоматизированных систем на объектах электроэнергетики.

БЛОК 2

- 9 Принципы работы электроприводов стиральных машин. Оценка технического состояния электроприводов.
- 10 Электрическая изоляция стиральных машин.
- 11 Особенности электрооборудования стиральных машин.
- 12 Управление однодвигательной стиральной машиной типа СМР. Оценка технического состояния электроприводов.
- 13 Двухдвигательный электропривод стиральной машины с центрифугой.
- 14 Стиральная машина СМА-4ФБ «Вятка – автомат-12». Оценка технического состояния электроприводов.
- 15 Описание алгоритма работы СМА по блок-схеме.
- 16 Электродвигатели, используемые в электроприводе стиральных машин.
- 17 Выбор типа двигателя для электропривода стиральной машины. Оценка технического состояния электроприводов.

БЛОК 3

- 18 Критерии выбора электродвигателя для привода стиральных машин.
- 19 Исторические сведения и классификация холодильников.
- 20 Электрооборудование холодильников.
- 21 Принцип работы современного холодильника.
- 22 Электроприводы холодильников.
- 23 Периферийные устройства типа «Закройте холодильник».
- 24 Электродвигатели, используемые в электроприводе холодильников.
- 25 Выбор типа двигателя для электропривода холодильной машины.
- 26 Периферийные устройства типа «Закрыта ли дверь?».
- 27 Назначение периферийных устройств.

БЛОК 4

- 28 Область применения периферийных устройств. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 29 Критерии выбора электродвигателя для привода холодильника
- 30 Особенности электрооборудования холодильных машин.
- 31 Исторические сведения. Классификация пылесосов.
- 32 Устройство пылесосов. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 33 Электропылесос прямоточного типа.
- 34 Электропылесос вихревого типа. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

БЛОК 5

- 35 Принцип работы электропылесоса.
- 36 Электрооборудование пылесосов.
- 37 Двигатели электропылесосов.

38 Фильтры радиопомех. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

39 Принципы выбора пылесоса.

40 Выбор типа двигателя для электропривода пылесоса.

БЛОК 6

41 Критерии выбора электродвигателя для привода пылесоса

42 Особенности электрооборудования пылесосов.

43 Электрополотеры. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

44 Регулирование частоты вращения коллекторного электродвигателя.

45 Принципы выбора пылесоса. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

БЛОК 7

46 Выбор типа двигателя для электропривода электрополотера.

47 Принцип работы электрополотера.

48 Электрооборудование электрополотеров.

49 Классификация специальных помехоподавляющих устройств.

50 Область применения фильтров радиопомех. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.

- 51 Критерии выбора электродвигателя для привода электрополотеров.
- 52 Особенности электрооборудования электрополотеров.

2.Электропривод стиральных машин, определение параметров и режимов работы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.2 Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
ПК-10 Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-10.1 способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	зачет	комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Системы автоматического управления бытовыми приборами».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1. ФОМ 13.04.02 Системы автоматического управления бытовыми приборами _8 семестр

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-2.1 - Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 - Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
	ПК-10.1 - Способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

Разработчики ФОС:

к.т.н., доцент кафедры

«Электротехника и автоматизированный электропривод»

_____ С.Ю. Еремочкин

«_____» _____ 20____ г.

Перечень теоретических вопросов
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»
направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (группы Э)

Факультет Энергетический
Кафедра «Электротехника и автоматизированный электропривод»

БЛОК 1

- 1 Общие и исторические сведения о дисциплине. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.
- 2 Цели и задачи освоения дисциплины. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.
- 3 Вклад отечественных ученых в развитие бытового электрооборудования.
- 4 Классификация стиральных машин.
- 5 Условные обозначения стиральных машин.
- 6 Оценка качества стиральных машин.
- 7 Электрооборудование стиральных машин.
- 8 Принцип работы стиральной машины. Использование автоматизированных систем на объектах электроэнергетики.

БЛОК 2

- 9 Принципы работы электроприводов стиральных машин. Оценка технического состояния электроприводов.
- 10 Электрическая изоляция стиральных машин.
- 11 Особенности электрооборудования стиральных машин.
- 12 Управление однодвигательной стиральной машиной типа СМР. Оценка технического состояния электроприводов.
- 13 Двухдвигательный электропривод стиральной машины с центрифугой.
- 14 Стиральная машина СМА-4ФБ «Вятка – автомат-12». Оценка технического состояния электроприводов.
- 15 Описание алгоритма работы СМА по блок-схеме.
- 16 Электродвигатели, используемые в электроприводе стиральных машин.
- 17 Выбор типа двигателя для электропривода стиральной машины. Оценка технического состояния электроприводов.

БЛОК 3

- 18 Критерии выбора электродвигателя для привода стиральных машин.
- 19 Исторические сведения и классификация холодильников.
- 20 Электрооборудование холодильников.
- 21 Принцип работы современного холодильника.
- 22 Электроприводы холодильников.
- 23 Периферийные устройства типа «Закройте холодильник».
- 24 Электродвигатели, используемые в электроприводе холодильников.
- 25 Выбор типа двигателя для электропривода холодильной машины.
- 26 Периферийные устройства типа «Закрыта ли дверь?».
- 27 Назначение периферийных устройств.

БЛОК 4

- 28 Область применения периферийных устройств. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 29 Критерии выбора электродвигателя для привода холодильника
- 30 Особенности электрооборудования холодильных машин.
- 31 Исторические сведения. Классификация пылесосов.
- 32 Устройство пылесосов. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 33 Электропылесос прямого типа.
- 34 Электропылесос вихревого типа. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

БЛОК 5

- 35 Принцип работы электропылесоса.
- 36 Электрооборудование пылесосов.
- 37 Двигатели электропылесосов.

38 Фильтры радиопомех. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

39 Принципы выбора пылесоса.

40 Выбор типа двигателя для электропривода пылесоса.

БЛОК 6

41 Критерии выбора электродвигателя для привода пылесоса

42 Особенности электрооборудования пылесосов.

43 Электрополотеры. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

44 Регулирование частоты вращения коллекторного электродвигателя.

45 Принципы выбора пылесоса. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

БЛОК 7

46 Выбор типа двигателя для электропривода электрополотера.

47 Принцип работы электрополотера.

48 Электрооборудование электрополотеров.

49 Классификация специальных помехоподавляющих устройств.

50 Область применения фильтров радиопомех. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.

- 51 Критерии выбора электродвигателя для привода электрополотеров.
- 52 Особенности электрооборудования электрополотеров.

3. Холодильные машины и агрегаты, правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.2 Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
ПК-10 Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-10.1 способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	зачет	комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Системы автоматического управления бытовыми приборами».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1. ФОМ 13.04.02 Системы автоматического управления бытовыми приборами _8 семестр

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-2.1 - Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 - Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
	ПК-10.1 - Способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

Разработчики ФОС:

к.т.н., доцент кафедры

«Электротехника и автоматизированный электропривод»

_____ С.Ю. Еремочкин

«_____» _____ 20____ г.

Перечень теоретических вопросов
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»
направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (группы Э)

Факультет Энергетический
Кафедра «Электротехника и автоматизированный электропривод»

БЛОК 1

- 1 Общие и исторические сведения о дисциплине. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.
- 2 Цели и задачи освоения дисциплины. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.
- 3 Вклад отечественных ученых в развитие бытового электрооборудования.
- 4 Классификация стиральных машин.
- 5 Условные обозначения стиральных машин.
- 6 Оценка качества стиральных машин.
- 7 Электрооборудование стиральных машин.
- 8 Принцип работы стиральной машины. Использование автоматизированных систем на объектах электроэнергетики.

БЛОК 2

- 9 Принципы работы электроприводов стиральных машин. Оценка технического состояния электроприводов.
- 10 Электрическая изоляция стиральных машин.
- 11 Особенности электрооборудования стиральных машин.
- 12 Управление однодвигательной стиральной машиной типа СМР. Оценка технического состояния электроприводов.
- 13 Двухдвигательный электропривод стиральной машины с центрифугой.
- 14 Стиральная машина СМА-4ФБ «Вятка – автомат-12». Оценка технического состояния электроприводов.
- 15 Описание алгоритма работы СМА по блок-схеме.
- 16 Электродвигатели, используемые в электроприводе стиральных машин.
- 17 Выбор типа двигателя для электропривода стиральной машины. Оценка технического состояния электроприводов.

БЛОК 3

- 18 Критерии выбора электродвигателя для привода стиральных машин.
- 19 Исторические сведения и классификация холодильников.
- 20 Электрооборудование холодильников.
- 21 Принцип работы современного холодильника.
- 22 Электроприводы холодильников.
- 23 Периферийные устройства типа «Закройте холодильник».
- 24 Электродвигатели, используемые в электроприводе холодильников.
- 25 Выбор типа двигателя для электропривода холодильной машины.
- 26 Периферийные устройства типа «Закрыта ли дверь?».
- 27 Назначение периферийных устройств.

БЛОК 4

- 28 Область применения периферийных устройств. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 29 Критерии выбора электродвигателя для привода холодильника
- 30 Особенности электрооборудования холодильных машин.
- 31 Исторические сведения. Классификация пылесосов.
- 32 Устройство пылесосов. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 33 Электропылесос прямоточного типа.
- 34 Электропылесос вихревого типа. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

БЛОК 5

- 35 Принцип работы электропылесоса.
- 36 Электрооборудование пылесосов.
- 37 Двигатели электропылесосов.

38 Фильтры радиопомех. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

39 Принципы выбора пылесоса.

40 Выбор типа двигателя для электропривода пылесоса.

БЛОК 6

41 Критерии выбора электродвигателя для привода пылесоса

42 Особенности электрооборудования пылесосов.

43 Электрополотеры. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

44 Регулирование частоты вращения коллекторного электродвигателя.

45 Принципы выбора пылесоса. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

БЛОК 7

46 Выбор типа двигателя для электропривода электрополотера.

47 Принцип работы электрополотера.

48 Электрооборудование электрополотеров.

49 Классификация специальных помехоподавляющих устройств.

50 Область применения фильтров радиопомех. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.

- 51 Критерии выбора электродвигателя для привода электрополотеров.
- 52 Особенности электрооборудования электрополотеров.

4.Электропривод холодильных машины и агрегатов, определение параметров и режимов работы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.2 Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
ПК-10 Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-10.1 способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	зачет	комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Системы автоматического управления бытовыми приборами».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1. ФОМ 13.04.02 Системы автоматического управления бытовыми приборами _8 семестр

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-2.1 - Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 - Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
	ПК-10.1 - Способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

Разработчики ФОС:

к.т.н., доцент кафедры

«Электротехника и автоматизированный электропривод»

_____ С.Ю. Еремочкин

«_____» _____ 20____ г.

Перечень теоретических вопросов
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»
направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (группы Э)

Факультет Энергетический
Кафедра «Электротехника и автоматизированный электропривод»

БЛОК 1

- 1 Общие и исторические сведения о дисциплине. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.
- 2 Цели и задачи освоения дисциплины. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.
- 3 Вклад отечественных ученых в развитие бытового электрооборудования.
- 4 Классификация стиральных машин.
- 5 Условные обозначения стиральных машин.
- 6 Оценка качества стиральных машин.
- 7 Электрооборудование стиральных машин.
- 8 Принцип работы стиральной машины. Использование автоматизированных систем на объектах электроэнергетики.

БЛОК 2

- 9 Принципы работы электроприводов стиральных машин. Оценка технического состояния электроприводов.
- 10 Электрическая изоляция стиральных машин.
- 11 Особенности электрооборудования стиральных машин.
- 12 Управление однодвигательной стиральной машиной типа СМР. Оценка технического состояния электроприводов.
- 13 Двухдвигательный электропривод стиральной машины с центрифугой.
- 14 Стиральная машина СМА-4ФБ «Вятка – автомат-12». Оценка технического состояния электроприводов.
- 15 Описание алгоритма работы СМА по блок-схеме.
- 16 Электродвигатели, используемые в электроприводе стиральных машин.
- 17 Выбор типа двигателя для электропривода стиральной машины. Оценка технического состояния электроприводов.

БЛОК 3

- 18 Критерии выбора электродвигателя для привода стиральных машин.
- 19 Исторические сведения и классификация холодильников.
- 20 Электрооборудование холодильников.
- 21 Принцип работы современного холодильника.
- 22 Электроприводы холодильников.
- 23 Периферийные устройства типа «Закройте холодильник».
- 24 Электродвигатели, используемые в электроприводе холодильников.
- 25 Выбор типа двигателя для электропривода холодильной машины.
- 26 Периферийные устройства типа «Закрыта ли дверь?».
- 27 Назначение периферийных устройств.

БЛОК 4

- 28 Область применения периферийных устройств. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 29 Критерии выбора электродвигателя для привода холодильника
- 30 Особенности электрооборудования холодильных машин.
- 31 Исторические сведения. Классификация пылесосов.
- 32 Устройство пылесосов. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 33 Электропылесос прямоточного типа.
- 34 Электропылесос вихревого типа. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

БЛОК 5

- 35 Принцип работы электропылесоса.
- 36 Электрооборудование пылесосов.
- 37 Двигатели электропылесосов.

38 Фильтры радиопомех. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

39 Принципы выбора пылесоса.

40 Выбор типа двигателя для электропривода пылесоса.

БЛОК 6

41 Критерии выбора электродвигателя для привода пылесоса

42 Особенности электрооборудования пылесосов.

43 Электрополотеры. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

44 Регулирование частоты вращения коллекторного электродвигателя.

45 Принципы выбора пылесоса. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

БЛОК 7

46 Выбор типа двигателя для электропривода электрополотера.

47 Принцип работы электрополотера.

48 Электрооборудование электрополотеров.

49 Классификация специальных помехоподавляющих устройств.

50 Область применения фильтров радиопомех. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.

- 51 Критерии выбора электродвигателя для привода электрополотеров.
- 52 Особенности электрооборудования электрополотеров.

5.Пылесосы, правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.2 Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
ПК-10 Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-10.1 способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	зачет	комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Системы автоматического управления бытовыми приборами».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1. ФОМ 13.04.02 Системы автоматического управления бытовыми приборами _8 семестр

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-2.1 - Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 - Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
	ПК-10.1 - Способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

Разработчики ФОС:

к.т.н., доцент кафедры

«Электротехника и автоматизированный электропривод»

_____ С.Ю. Еремочкин

«_____» _____ 20__ г.

Перечень теоретических вопросов
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»
направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (группы Э)

Факультет Энергетический
Кафедра «Электротехника и автоматизированный электропривод»

БЛОК 1

- 1 Общие и исторические сведения о дисциплине. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.
- 2 Цели и задачи освоения дисциплины. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.
- 3 Вклад отечественных ученых в развитие бытового электрооборудования.
- 4 Классификация стиральных машин.
- 5 Условные обозначения стиральных машин.
- 6 Оценка качества стиральных машин.
- 7 Электрооборудование стиральных машин.
- 8 Принцип работы стиральной машины. Использование автоматизированных систем на объектах электроэнергетики.

БЛОК 2

- 9 Принципы работы электроприводов стиральных машин. Оценка технического состояния электроприводов.
- 10 Электрическая изоляция стиральных машин.
- 11 Особенности электрооборудования стиральных машин.
- 12 Управление однодвигательной стиральной машиной типа СМР. Оценка технического состояния электроприводов.
- 13 Двухдвигательный электропривод стиральной машины с центрифугой.
- 14 Стиральная машина СМА-4ФБ «Вятка – автомат-12». Оценка технического состояния электроприводов.
- 15 Описание алгоритма работы СМА по блок-схеме.
- 16 Электродвигатели, используемые в электроприводе стиральных машин.
- 17 Выбор типа двигателя для электропривода стиральной машины. Оценка технического состояния электроприводов.

БЛОК 3

- 18 Критерии выбора электродвигателя для привода стиральных машин.
- 19 Исторические сведения и классификация холодильников.
- 20 Электрооборудование холодильников.
- 21 Принцип работы современного холодильника.
- 22 Электроприводы холодильников.
- 23 Периферийные устройства типа «Закройте холодильник».
- 24 Электродвигатели, используемые в электроприводе холодильников.
- 25 Выбор типа двигателя для электропривода холодильной машины.
- 26 Периферийные устройства типа «Закрыта ли дверь?».
- 27 Назначение периферийных устройств.

БЛОК 4

- 28 Область применения периферийных устройств. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 29 Критерии выбора электродвигателя для привода холодильника
- 30 Особенности электрооборудования холодильных машин.
- 31 Исторические сведения. Классификация пылесосов.
- 32 Устройство пылесосов. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 33 Электропылесос прямоточного типа.
- 34 Электропылесос вихревого типа. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

БЛОК 5

- 35 Принцип работы электропылесоса.
- 36 Электрооборудование пылесосов.
- 37 Двигатели электропылесосов.

38 Фильтры радиопомех. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

39 Принципы выбора пылесоса.

40 Выбор типа двигателя для электропривода пылесоса.

БЛОК 6

41 Критерии выбора электродвигателя для привода пылесоса

42 Особенности электрооборудования пылесосов.

43 Электрополотеры. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

44 Регулирование частоты вращения коллекторного электродвигателя.

45 Принципы выбора пылесоса. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

БЛОК 7

46 Выбор типа двигателя для электропривода электрополотера.

47 Принцип работы электрополотера.

48 Электрооборудование электрополотеров.

49 Классификация специальных помехоподавляющих устройств.

50 Область применения фильтров радиопомех. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.

- 51 Критерии выбора электродвигателя для привода электрополотеров.
- 52 Особенности электрооборудования электрополотеров.

6.Электропривод пылесосов, определение параметров и режимов работы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.2 Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
ПК-10 Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-10.1 способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	зачет	комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Системы автоматического управления бытовыми приборами».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1. ФОМ 13.04.02 Системы автоматического управления бытовыми приборами _8 семестр

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-2.1 - Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 - Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
	ПК-10.1 - Способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

Разработчики ФОС:

к.т.н., доцент кафедры

«Электротехника и автоматизированный электропривод»

_____ С.Ю. Еремочкин

«_____» _____ 20__ г.

Перечень теоретических вопросов
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»
направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (группы Э)

Факультет Энергетический
Кафедра «Электротехника и автоматизированный электропривод»

БЛОК 1

- 1 Общие и исторические сведения о дисциплине. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.
- 2 Цели и задачи освоения дисциплины. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.
- 3 Вклад отечественных ученых в развитие бытового электрооборудования.
- 4 Классификация стиральных машин.
- 5 Условные обозначения стиральных машин.
- 6 Оценка качества стиральных машин.
- 7 Электрооборудование стиральных машин.
- 8 Принцип работы стиральной машины. Использование автоматизированных систем на объектах электроэнергетики.

БЛОК 2

- 9 Принципы работы электроприводов стиральных машин. Оценка технического состояния электроприводов.
- 10 Электрическая изоляция стиральных машин.
- 11 Особенности электрооборудования стиральных машин.
- 12 Управление однодвигательной стиральной машиной типа СМР. Оценка технического состояния электроприводов.
- 13 Двухдвигательный электропривод стиральной машины с центрифугой.
- 14 Стиральная машина СМА-4ФБ «Вятка – автомат-12». Оценка технического состояния электроприводов.
- 15 Описание алгоритма работы СМА по блок-схеме.
- 16 Электродвигатели, используемые в электроприводе стиральных машин.
- 17 Выбор типа двигателя для электропривода стиральной машины. Оценка технического состояния электроприводов.

БЛОК 3

- 18 Критерии выбора электродвигателя для привода стиральных машин.
- 19 Исторические сведения и классификация холодильников.
- 20 Электрооборудование холодильников.
- 21 Принцип работы современного холодильника.
- 22 Электроприводы холодильников.
- 23 Периферийные устройства типа «Закройте холодильник».
- 24 Электродвигатели, используемые в электроприводе холодильников.
- 25 Выбор типа двигателя для электропривода холодильной машины.
- 26 Периферийные устройства типа «Закрыта ли дверь?».
- 27 Назначение периферийных устройств.

БЛОК 4

- 28 Область применения периферийных устройств. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 29 Критерии выбора электродвигателя для привода холодильника
- 30 Особенности электрооборудования холодильных машин.
- 31 Исторические сведения. Классификация пылесосов.
- 32 Устройство пылесосов. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 33 Электропылесос прямоточного типа.
- 34 Электропылесос вихревого типа. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

БЛОК 5

- 35 Принцип работы электропылесоса.
- 36 Электрооборудование пылесосов.
- 37 Двигатели электропылесосов.

38 Фильтры радиопомех. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

39 Принципы выбора пылесоса.

40 Выбор типа двигателя для электропривода пылесоса.

БЛОК 6

41 Критерии выбора электродвигателя для привода пылесоса

42 Особенности электрооборудования пылесосов.

43 Электрополотеры. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

44 Регулирование частоты вращения коллекторного электродвигателя.

45 Принципы выбора пылесоса. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

БЛОК 7

46 Выбор типа двигателя для электропривода электрополотера.

47 Принцип работы электрополотера.

48 Электрооборудование электрополотеров.

49 Классификация специальных помехоподавляющих устройств.

50 Область применения фильтров радиопомех. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.

- 51 Критерии выбора электродвигателя для привода электрополотеров.
- 52 Особенности электрооборудования электрополотеров.

7.Электропривод электропозитеров, регулирование скорости, определение параметров и режимов работы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования	ПК-2.1 Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности
	ПК-2.2 Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
ПК-10 Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-10.1 способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	зачет	комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Системы автоматического управления бытовыми приборами».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1. ФОМ 13.04.02 Системы автоматического управления бытовыми приборами _8 семестр

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 - Способен осуществлять ведение режимов работы технологического электрооборудования ПК-10 - Способен оценивать техническое состояние объектов ПД	ПК-2.1 - Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности ПК-2.2 - Способен использовать автоматизированные системы на объектах электроэнергетики
	ПК-10.1 - Способен применять технические методы оценки состояния систем электрического привода объектов профессиональной деятельности

Разработчики ФОС:

к.т.н., доцент кафедры

«Электротехника и автоматизированный электропривод»

_____ С.Ю. Еремочкин

«_____» _____ 20____ г.

Перечень теоретических вопросов
по дисциплине «Системы автоматического управления бытовыми приборами»
направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (группы Э)

Факультет Энергетический
Кафедра «Электротехника и автоматизированный электропривод»

БЛОК 1

- 1 Общие и исторические сведения о дисциплине. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.
- 2 Цели и задачи освоения дисциплины. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.
- 3 Вклад отечественных ученых в развитие бытового электрооборудования.
- 4 Классификация стиральных машин.
- 5 Условные обозначения стиральных машин.
- 6 Оценка качества стиральных машин.
- 7 Электрооборудование стиральных машин.
- 8 Принцип работы стиральной машины. Использование автоматизированных систем на объектах электроэнергетики.

БЛОК 2

- 9 Принципы работы электроприводов стиральных машин. Оценка технического состояния электроприводов.
- 10 Электрическая изоляция стиральных машин.
- 11 Особенности электрооборудования стиральных машин.
- 12 Управление однодвигательной стиральной машиной типа СМР. Оценка технического состояния электроприводов.
- 13 Двухдвигательный электропривод стиральной машины с центрифугой.
- 14 Стиральная машина СМА-4ФБ «Вятка – автомат-12». Оценка технического состояния электроприводов.
- 15 Описание алгоритма работы СМА по блок-схеме.
- 16 Электродвигатели, используемые в электроприводе стиральных машин.
- 17 Выбор типа двигателя для электропривода стиральной машины. Оценка технического состояния электроприводов.

БЛОК 3

- 18 Критерии выбора электродвигателя для привода стиральных машин.
- 19 Исторические сведения и классификация холодильников.
- 20 Электрооборудование холодильников.
- 21 Принцип работы современного холодильника.
- 22 Электроприводы холодильников.
- 23 Периферийные устройства типа «Закройте холодильник».
- 24 Электродвигатели, используемые в электроприводе холодильников.
- 25 Выбор типа двигателя для электропривода холодильной машины.
- 26 Периферийные устройства типа «Закрыта ли дверь?».
- 27 Назначение периферийных устройств.

БЛОК 4

- 28 Область применения периферийных устройств. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 29 Критерии выбора электродвигателя для привода холодильника
- 30 Особенности электрооборудования холодильных машин.
- 31 Исторические сведения. Классификация пылесосов.
- 32 Устройство пылесосов. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.
- 33 Электропылесос прямого типа.
- 34 Электропылесос вихревого типа. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

БЛОК 5

- 35 Принцип работы электропылесоса.
- 36 Электрооборудование пылесосов.
- 37 Двигатели электропылесосов.

38 Фильтры радиопомех. Применение технических методов оценки состояния систем электрического привода.

39 Принципы выбора пылесоса.

40 Выбор типа двигателя для электропривода пылесоса.

БЛОК 6

41 Критерии выбора электродвигателя для привода пылесоса

42 Особенности электрооборудования пылесосов.

43 Электрополотеры. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

44 Регулирование частоты вращения коллекторного электродвигателя.

45 Принципы выбора пылесоса. Ведение режимов работы технологического электрооборудования.

БЛОК 7

46 Выбор типа двигателя для электропривода электрополотера.

47 Принцип работы электрополотера.

48 Электрооборудование электрополотеров.

49 Классификация специальных помехоподавляющих устройств.

50 Область применения фильтров радиопомех. Подготовка и расчёт параметров режимов работы электроприводов.

- 51 Критерии выбора электродвигателя для привода электрополотеров.
- 52 Особенности электрооборудования электрополотеров.

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