

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Электрооборудование специального и тяжелого машиностроения»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-3: Способен проводить поиск, обработку и анализ научно-технической информации для объектов профессиональной деятельности	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-4: Способен обеспечивать функционирование и модернизацию электрооборудования	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; 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 «Электрооборудование специального и тяжелого машиностроения».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Электрооборудование специального и тяжелого машиностроения» 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. Фонд оценочных средств текущего контроля

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен проводить поиск, обработку и анализ научно-технической информации для объектов профессиональной деятельности	ПК-3.2 Формулирует предложения по совершенствованию систем автоматического управления электроприводами
ПК-4 Способен обеспечивать функционирование и модернизацию электрооборудования	ПК-4.1 Проводит оценку технологических решений по модернизации электрооборудования

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «Электрооборудование специального и тяжелого машиностроения»

Компетенция	Содержимое компетенции	Индикатор	Содержимое индикатора
ПК-3	Способен проводить поиск, обработку и анализ научно-технической информации для объектов профессиональной деятельности	ПК-3.2	Формулирует предложения по совершенствованию систем автоматического управления электроприводами
ПК-4	Способен обеспечивать функционирование и модернизацию электрооборудования	ПК-4.1	Проводит оценку технологических решений по модернизации электрооборудования

Комплект вопросов модуль 1 (1 семестр)

Вопрос 1.1

1. Дайте оценку основным видам электрооборудования, применяемого в специальном и тяжелом машиностроении? (ПК-4.1)

Вопрос 1.2

1. Коммутирующие аппараты и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 1.3

1. Условия успешной коммутации силовых электрических цепей и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 1.4

1. Дайте оценку технологических решений по способам гашения электрической дуги (ПК-4.1)

Вопрос 1.5

1. Электромеханические системы коммутующего электрооборудования и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 1.6

1. Дайте оценку технологических решений проблем износа электрических контактов коммутующих аппаратов? (ПК-4.1)

Вопрос 1.7

1. Особенности конструкции электродвигателей силовых приводов технологического оборудования тяжелого машиностроения и их применения для модернизации электрооборудования? (ПК-4.1)

Вопрос 1.8

1. Двухкорные электродвигатели, особенности назначения и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 1.9

1. Многоскоростные электродвигатели, особенности назначения и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 1.10

1. Двигатели с независимой вентиляцией, особенности назначения и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 1.11

1. Двигатели со встроенным тормозом, особенности назначения и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 1.12

1. Дайте оценку динамических свойств электроприводов постоянного тока высокой мощности? (ПК-4.1)

Вопрос 1.13

1. Дайте оценку динамических свойств электроприводов переменного тока, высокой мощности? (ПК-4.1)

Вопрос 1.14

1. Дайте оценку перегрузочной способности электроприводов тяжелых машин? (ПК-4.1)

Вопрос 1.15

1. Особенности автоматизированного электропривода специальных и тяжелых машин и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 1.16

1. Дайте оценку технологического решений тиристорных преобразователей приводов постоянного тока высокой мощности? (ПК-4.1)

Вопрос 1.17

1. Система электропривода тиристорный возбудитель – генератор – двигатель (ТВ-Г-Д) и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 1.18

1. Проведите оценку тиристорных преобразователей частоты для приводов переменного тока высокой мощности? (ПК-4.1)

Вопрос 1.19

1. Аппаратура управления и защиты тяжелых машин и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Комплект вопросов модуль 2 (2 семестр)

Вопрос 2.1

1. Электроприводы прокатных станов и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 2.2

1. Приводы рабочих валков реверсивной и горячей прокатки и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 2.3

1. Приводы рабочих валков непрерывных прокатных станов, горячей прокатки и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 2.4

1. Проведите оценку приводов рабочих валков листовых непрерывных прокатных станов, горячей и холодной прокатки? (ПК-4.1)

Вопрос 2.5

1. Проведите оценку электроприводов вспомогательных механизмов прокатных станов? (ПК-4.1)

Вопрос 2.6

1. Приводы нажимных устройств прокатных станов и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 2.7

1. Приводы рольгангов прокатных станов и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 2.8

1. Приводы ножниц прокатных станов и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 2.9

1. Приводы намоточно-размоточных механизмов прокатных станов и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 2.10

1. Приводы натяжных механизмов прокатных станов и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 2.11

1. Проведите оценку электрооборудования буровых установок и способы его модернизации? (ПК-4.1)

Вопрос 2.12

1. Проведите оценку электропривода буровых насосов и способы его модернизации? (ПК-4.1)

Вопрос 2.13

1. Электропривод роторного стола буровой установки и способы его модернизации? (ПК-4.1)

Вопрос 2.14

1. Электропривод буровой лебедки и способы его модернизации? (ПК-4.1)

Вопрос 2.15

1. Принцип действия электромагнитного тормоза буровой лебедки и способы его модернизации? (ПК-4.1)

Вопрос 2.16

1. Электропривод регуляторов подачи долота и их применение в системах автоматического управления электроприводами? (ПК-3.2)

Вопрос 2.17

1. Система управления электроприводом подачи долота буровых установок и способы модернизации данной системы? (ПК-4.1)

