

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Современные проблемы электроэнергетики»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	Экзамен	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 «Современные проблемы электроэнергетики».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Современные проблемы электроэнергетики» 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	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

не выполнены или выполнены неверно.		
-------------------------------------	--	--

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

1.Способность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала,а именно:знать существующие природные явления и соответствующие источники информации по проблемам производства, передачи и распределения электроэнергии

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Вопросы к дисциплине «Современные проблемы электроэнергетики» (магистры)

Применяя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики ответить на следующие вопросы:

1. Общие сведения об ЭЭС
2. Структура электросетей и их напряжений
3. Режимы нейтрали электросетей
4. Ненормальные режимы работы СЭС
5. Классификация устройств защиты и автоматики
6. Структурные схемы устройств релейной защиты и автоматики
7. Надежность СЭС в сельской местности
8. Резервирование СЭС
9. Управление надежностью электросетей
10. Общая модель планово-предупредительных ремонтов
11. Профилактические испытания. Техническое обслуживание электросетей
12. Организация управления техническим обслуживанием электрических сетей
13. Возобновляемые источники электрической энергии
14. Пути снижения технологических и коммерческих потерь

2.Способность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала,а именно: уметь находить, анализировать и применять новую научно-техническую информацию в сфере электроэнергетики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Вопросы к дисциплине «Современные проблемы электроэнергетики» (магистры)

Применяя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики ответить на следующие вопросы:

- 1.Общие сведения об ЭЭС
- 2.Структура электросетей и их напряжений
- 3.Режимы нейтрали электросетей
- 4.Ненормальные режимы работы СЭС
- 5.Классификация устройств защиты и автоматики
- 6.Структурные схемы устройств релейной защиты и автоматики
- 7.Надежность СЭС в сельской местности
- 8.Резервирование СЭС
- 9.Управление надежностью электросетей
- 10.Общая модель планово-предупредительных ремонтов
- 11.Профилактические испытания. Техническое обслуживание электросетей
- 12.Организация управления техническим обслуживанием электрических сетей
- 13.Возобновляемые источники электрической энергии
- 14.Пути снижения технологических и коммерческих потерь

3.Способность к саморазвитию, самореализации, использование творческого потенциала,а именно: владеть методами анализа и синтеза новой научно-технической информации в сфере электроэнергетики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Вопросы к дисциплине «Современные проблемы электроэнергетики» (магистры)

Применяя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики ответить на следующие вопросы:

1. Общие сведения об ЭЭС
2. Структура электросетей и их напряжений
3. Режимы нейтрали электросетей
4. Ненормальные режимы работы СЭС
5. Классификация устройств защиты и автоматики
6. Структурные схемы устройств релейной защиты и автоматики
7. Надежность СЭС в сельской местности
8. Резервирование СЭС
9. Управление надежностью электросетей
10. Общая модель планово-предупредительных ремонтов
11. Профилактические испытания. Техническое обслуживание электросетей
12. Организация управления техническим обслуживанием электрических сетей
13. Возобновляемые источники электрической энергии
14. Пути снижения технологических и коммерческих потерь

4. Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности, а именно: знать передовые достижения науки и техники в сфере производства, передачи и распределения электрической энергии и возможности внедрения их в Алтайском крае

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и

динамики показателей качества объектов деятельности с использованием методов и средств исследований	динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности
---	--

Вопросы к дисциплине «Современные проблемы электроэнергетики» (магистры)

Применяя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики ответить на следующие вопросы:

1. Общие сведения об ЭЭС
2. Структура электросетей и их напряжений
3. Режимы нейтрали электросетей
4. Ненормальные режимы работы СЭС
5. Классификация устройств защиты и автоматики
6. Структурные схемы устройств релейной защиты и автоматики
7. Надежность СЭС в сельской местности
8. Резервирование СЭС
9. Управление надежностью электросетей
10. Общая модель планово-предупредительных ремонтов
11. Профилактические испытания. Техническое обслуживание электросетей
12. Организация управления техническим обслуживанием электрических сетей
13. Возобновляемые источники электрической энергии
14. Пути снижения технологических и коммерческих потерь

5.Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности ,а именно: уметь применять углубленные теоретические и практические знания в области электроэнергетики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Вопросы к дисциплине «Современные проблемы электроэнергетики» (магистры)

Применяя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики ответить на следующие вопросы:

1. Общие сведения об ЭЭС
2. Структура электросетей и их напряжений
3. Режимы нейтрали электросетей
4. Ненормальные режимы работы СЭС
5. Классификация устройств защиты и автоматики
6. Структурные схемы устройств релейной защиты и автоматики
7. Надежность СЭС в сельской местности
8. Резервирование СЭС
9. Управление надежностью электросетей
10. Общая модель планово-предупредительных ремонтов
11. Профилактические испытания. Техническое обслуживание электросетей
12. Организация управления техническим обслуживанием электрических сетей
13. Возобновляемые источники электрической энергии
14. Пути снижения технологических и коммерческих потерь

6. Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности, а именно: владеть методами применения углубленных теоретических и практических знаний в сфере эксплуатации распределительных электрических сетей

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Вопросы к дисциплине «Современные проблемы электроэнергетики» (магистры)

Применяя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики ответить на следующие вопросы:

1. Общие сведения об ЭЭС
2. Структура электросетей и их напряжений
3. Режимы нейтрали электросетей
4. Ненормальные режимы работы СЭС
5. Классификация устройств защиты и автоматики
6. Структурные схемы устройств релейной защиты и автоматики
7. Надежность СЭС в сельской местности
8. Резервирование СЭС
9. Управление надежностью электросетей
10. Общая модель планово-предупредительных ремонтов
11. Профилактические испытания. Техническое обслуживание электросетей
12. Организация управления техническим обслуживанием электрических сетей
13. Возобновляемые источники электрической энергии
14. Пути снижения технологических и коммерческих потерь

7.Готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности, а именно: знать структуру и принципы действия РЗА электроэнергетической и электротехнической промышленности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Вопросы к дисциплине «Современные проблемы электроэнергетики» (магистры)

Применяя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики ответить на следующие вопросы:

1. Общие сведения об ЭЭС
2. Структура электросетей и их напряжений
3. Режимы нейтрали электросетей
4. Ненормальные режимы работы СЭС
5. Классификация устройств защиты и автоматики
6. Структурные схемы устройств релейной защиты и автоматики
7. Надежность СЭС в сельской местности
8. Резервирование СЭС
9. Управление надежностью электросетей
10. Общая модель планово-предупредительных ремонтов
11. Профилактические испытания. Техническое обслуживание электросетей
12. Организация управления техническим обслуживанием электрических сетей
13. Возобновляемые источники электрической энергии
14. Пути снижения технологических и коммерческих потерь

8. Готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности, а именно: уметь применять возможности РЗА в сфере электроэнергетики

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Вопросы к дисциплине «Современные проблемы электроэнергетики» (магистры)

Применяя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики ответить на следующие вопросы:

1. Общие сведения об ЭЭС
2. Структура электросетей и их напряжений
3. Режимы нейтрали электросетей
4. Ненормальные режимы работы СЭС
5. Классификация устройств защиты и автоматики
6. Структурные схемы устройств релейной защиты и автоматики
7. Надежность СЭС в сельской местности
8. Резервирование СЭС
9. Управление надежностью электросетей
10. Общая модель планово-предупредительных ремонтов
11. Профилактические испытания. Техническое обслуживание электросетей
12. Организация управления техническим обслуживанием электрических сетей
13. Возобновляемые источники электрической энергии
14. Пути снижения технологических и коммерческих потерь

9.Готовность применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами электроэнергетической и электротехнической промышленности, а именно: владеть методами применения РЗиА в сфере своей профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

Вопросы к дисциплине «Современные проблемы электроэнергетики» (магистры)

Применяя методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики ответить на следующие вопросы:

1. Общие сведения об ЭЭС
2. Структура электросетей и их напряжений
3. Режимы нейтрали электросетей
4. Ненормальные режимы работы СЭС
5. Классификация устройств защиты и автоматики
6. Структурные схемы устройств релейной защиты и автоматики
7. Надежность СЭС в сельской местности
8. Резервирование СЭС
9. Управление надежностью электросетей
10. Общая модель планово-предупредительных ремонтов
11. Профилактические испытания. Техническое обслуживание электросетей
12. Организация управления техническим обслуживанием электрических сетей
13. Возобновляемые источники электрической энергии
14. Пути снижения технологических и коммерческих потерь

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