**ПРИЛОЖЕНИЕ А**
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технический сервис и эксплуатация электроустановок»**

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

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|---|---|
| ПК-6: Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии | Курсовой проект; зачет; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-8: Способен управлять деятельностью по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | Курсовой проект; зачет; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; 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 «Технический сервис и эксплуатация электроустановок».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технический сервис и эксплуатация электроустановок» 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 | *Отлично* |
| Студент освоил изучаемый материал, | 50-74 | *Хорошо* |

| | | |
|---|---|---|
| осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками. | | |
| 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 | *Удовлетворительно* |
| Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | <25 | *Неудовлетворительно* |

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

*1.Задание об организации эксплуатации автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии.*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-6 Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии | ПК-6.1 Способен организовать работы по техническому обслуживанию технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии |

Приведите примеры технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии, на которые распространяется действие регламентов по техническому обслуживанию средств АСУ ТП.

*2.Задание об организации эксплуатации автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии.*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-6 Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии | ПК-6.1 Способен организовать работы по техническому обслуживанию технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии |

Назовите все уровни автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии.

*3.Задание об организации эксплуатации автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии.*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-6 Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления | ПК-6.1 Способен организовать работы по техническому обслуживанию технических средств автоматизированных систем |

| | |
|---|---|
| технологическим процессом производства электрической энергии | управления технологическим процессом производства электрической энергии |

Назовите цели технического обслуживания автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии.

*4.Задание о технологии эксплуатации автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии.*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-6 Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии | ПК-6.2 Формулирует предложения по регламенту обслуживания технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии |

Приведите примеры работ по оперативному обслуживанию автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии, выполняемых оперативным персоналом при плановых обходах.

*5.Задание о технологии эксплуатации автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии.*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-6 Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии | ПК-6.2 Формулирует предложения по регламенту обслуживания технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии |

Приведите примеры работ нерегламентированного технического обслуживания автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии.

*6.Задание о технологии эксплуатации автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии.*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-6 Способен организовать работы по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии | ПК-6.2 Формулирует предложения по регламенту обслуживания технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии |

Приведите примеры работ регламентированного технического обслуживания автоматизированных систем управления технологическим процессом производства электрической энергии.

*7.Задание об управлении эксплуатацией автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии.*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-8 Способен управлять деятельностью по эксплуатации технических средств | ПК-8.1 Описывает систему ППР для линий электропередачи |

| | |
|---|---|
| автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | |

Назовите основные виды ремонтов, проводимых для восстановления технического состояния линий электропередач.

*8.Задание об управлении эксплуатацией автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии.*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-8 Способен управлять деятельностью по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | ПК-8.1 Описывает систему ППР для линий электропередачи |

Перечислите основные документы, по которым составляется проект производства работ при проведении ремонтных работ на воздушной линии электропередач.

*9.Задание об управлении эксплуатацией автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии.*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-8 Способен управлять деятельностью по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | ПК-8.1 Описывает систему ППР для линий электропередачи |

Опишите назначение и основные приёмы составления перспективного и годового графиков ремонтов линий электропередач.

*10.Задание об анализе работы электротехнического оборудования.*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-8 Способен управлять деятельностью по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | ПК-8.2 Способен анализировать работу электротехнического оборудования при его эксплуатации и принимать управленческие решения |

Приведите примеры методов диагностики, которые могут использоваться для выявления дефектов штыревых изоляторов 10 кВ.

*11.Задание об анализе работы электротехнического оборудования.*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-8 Способен управлять деятельностью по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | ПК-8.2 Способен анализировать работу электротехнического оборудования при его эксплуатации и принимать управленческие решения |

Приведите примеры методов определения состояния кабеля 10 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена.

*12.Задание об анализе работы электротехнического оборудования.*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-8 Способен управлять деятельностью по эксплуатации технических средств автоматизированных систем управления технологическим процессом передачи электрической энергии | ПК-8.2 Способен анализировать работу электротехнического оборудования при его эксплуатации и принимать управленческие решения |

Опишите технологию определения загнивания тела деревянной опоры.

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