ПРИЛОЖЕНИЕ А ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Монтаж и эксплуатация электрооборудования»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-8: Способен участвовать в		Комплект
эксплуатации электротехнического	Зачет	контролирующих
оборудования объектов профессиональной	Janei	материалов для
деятельности		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 рабочей компетенций» программы дисциплины «Монтаж эксплуатация электрооборудования».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Монтаж и эксплуатация электрооборудования» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-	Оценка по
	балльной шкале	традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с	25-100	Зачтено
индикаторами достижения		
компетенций, может допускать		
отдельные ошибки.		
Студент не освоил основное	0-24	Не зачтено
содержание изученного материала,		
задания в соответствии с		
индикаторами достижения компетенций		
не выполнены или выполнены неверно.		

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

1.Вопрос 1 - монтаж и эксплуатация электрооборудования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-8 Способен участвовать в эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-8.2 Применяет нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности

Применяя нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования решить следующую задачу.

Согласно ППР (планово-предупредительных работ) в электроснабжающей организации (ЭСО) провести работы по тех.обслуживанию и ремонту ВЛ-0,4 кВ протяженностью 1,2 км.

С применением нормативных документов (Правила эксплуатации электроустановок), (Межотраслевых правил по охране труда и технике безопасности) осуществить следующие виды работ:

- 1) покрасить бандажи и заземляющие спуски на 6 опорах;
- 2) заменить провод A-25 мм2 на провод A-50 мм2 протяженностью 1,2 км;
 - 3) заменить 8 железобетонных приставок на деревянных опорах.

2.Вопрос 2 - монтаж и эксплуатация электрооборудования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-8 Способен участвовать в эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-8.2 Применяет нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности

Применяя нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования решить следующую задачу.

В производственном предприятии намечается замена внутренней проводки в одном из цехов.

Провести подготовительные работы.

Применив нормативную документацию (Правила устройства электроустановок), проектную документацию:

- 1) подготовить материалы и изделия для электромонтажных работ;
- 2) определить способы соединения проводов и жил;
- 3) зафиксировать места применения электросварки и газосварки.

3.Вопрос 3 - монтаж и эксплуатация электрооборудования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-8 Способен участвовать в эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-8.2 Применяет нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности

Применяя нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования решить следующую задачу.

В электроснабжающей организации в связи с модернизацией трансформаторного и сварочного цехов провести замену кабеля ААБ-10 кВ сечением 50 мм² на такой же кабель сечением 70 мм² протяженностью 0,3 км. С применением нормативной документации (Правила устройства электроустановок), (Правил эксплуатации электроустановок) осуществить:

- 1) раскатку и укладку кабеля в готовую траншею;
- 2) монтаж соединительной кабельной муфты;
- 3) закрепление кабеля в траншее, засыпку грунтом.

4.Вопрос 4 - монтаж и эксплуатация электрооборудования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-8 Способен участвовать в эксплуатации	ПК-8.2 Применяет нормативную документацию
электротехнического оборудования объектов	при эксплуатации электротехнического
профессиональной деятельности	оборудования объектов профессиональной
	деятельности

 $\Pi K - 8 (\Pi K - 8.2)$

Применяя нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования решить следующую задачу.

В электроснабжающей организации согласно ППР выполнить работы по тех.обслуживанию и ремонту КЛ 10 кВ протяженностью 0,7 км.

С применением нормативной документации (Правил технической эксплуатации электроустановок), (Межотраслевых правил по охране труда и технике безопасности) осуществить:

- 1) тех.обслуживание концевых заделок кабеля;
- 2) выявить с помощью импульсного метода место повреждения КЛ;
- 3) ремонт свинцовой оболочки кабеля.

5.Вопрос 5 - монтаж и эксплуатация электрооборудования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-8 Способен участвовать в эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-8.2 Применяет нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности

Применяя нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования решить следующую задачу.

На производственном предприятии в связи с его расширением построить ВЛ 10 кВ протяженностью 1,6 км.

С применением нормативной документации Правил устройства электроустановок, проектной документации осуществить:

- 1) троссировку ВЛ;
- 2) сборку железобетонных опор;
- 3) установку и выверку опор.

6.Вопрос 6 - монтаж и эксплуатация электрооборудования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-8 Способен участвовать в эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-8.2 Применяет нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности

Применяя нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования решить следующую задачу.

Строительно-монтажная организация (подрядчик) построил для сельхозпредприятия (заказчик) ВЛ 10 кВ протяжностью 4,5 км.

Заказчику осуществить приемку объектов эксплуатации.

С применением нормативных документов (Правил устройства электроустановок), (Правил сдачи\приемки выполненных электромонтажных работ) произвести:

- 1) подготовку приказа о создании рабочей и государственной комиссии по приемке ВЛ;
- 2) провести рабочую комиссию на объекте с проверкой объемов и качеством работ и составлении акта недаделок, анализом представленной подрядчиком исполнительной документации;
- 3) осуществить приемку объектов гос.комиссией после устранения недаделок.

7.Вопрос 7 - монтаж и эксплуатация электрооборудования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-8 Способен участвовать в эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности	ПК-8.2 Применяет нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности

Применяя нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования решить следующую задачу.

Диспетчерской службой гор.сети зафиксировано:

- 1) два аварийных режима с отключением основного питания по ВЛ 10 кВ для потребителей II категории;
 - 2) один ремонтный режим в связи с ремонтом ВЛ 0,4 кВ.
- С применением нормативной документации (Правил технической эксплуатации ЭУ),), (Межотраслевых правил по охране труда и технике безопасности):
- 1) произвести переключения для подачи напряжения потребителем II категории по резервным линиям 10 кВ с помощью оперативно-выездной бригады;
- 2) осуществить переключения для подготовки безопасного рабочего места бригаде по ремонту ВЛ 0,4 кВ и подаче резервного питания для отключенных потребителей с помощью оперативно-выездной бригады;
- 3) оформить проведения операций по переключениям в оперативном журнале.
 - 4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.