

**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**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-8: Способен участвовать в эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности	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 «Монтаж и эксплуатация электрооборудования».

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

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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. Вопрос 1 - монтаж и эксплуатация электрооборудования*

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

## ПК – 8 (ПК-8.2)

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 А-25 мм<sup>2</sup> на провод А-50 мм<sup>2</sup> протяженностью 1,2 км;
- 3) заменить 8 железобетонных приставок на деревянных опорах.

### *2.Вопрос 2 - монтаж и эксплуатация электрооборудования*

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

## ПК – 8 (ПК-8.2)

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*

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

## ПК – 8 (ПК-8.2)

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 мм<sup>2</sup> на такой же кабель сечением 70 мм<sup>2</sup> 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*

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

## ПК – 8 (ПК-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*

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

## ПК – 8 (ПК-8.2)

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*

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

**ПК – 8 (ПК-8.2)**

Применяя нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования решить следующую задачу.

Строительно-монтажная организация (подрядчик) построил для сельхозпредприятия (заказчик) ВЛ 10 кВ протяженностью 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 неаделок, анализом представленной подрядчиком исполнительной документации;

3) осуществить приемку объектов гос.комиссией после устранения неаделок.

*7. Вопрос 7 - монтаж и эксплуатация электрооборудования*

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

ПК – 8 (ПК-8.2)

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.***