

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Талицкий лесотехнический колледж им.Н.И.Кузнецова»

**Комплект
контрольно-оценочных средств**

**по профессиональному модулю ПМ 03 «Организация и выполнение работ
по монтажу и наладке электрических сетей»**

**08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и
гражданских зданий»
(заочное отделение)**

Содержание

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	
1.1. Назначение	4
1.2. Требования ФГОС к результатам освоения модуля	4
1.3. Общие условия процедуры оценки	5
1.4. Основные показатели и методы оценки результатов обучения.....	6
2. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА	
2.1 Оценка ПК 3.1;3.2;3.4.....	8
2.2. Оценка ПК 3.3.....	9

Приложение 1. Накопительная таблица

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Назначение

Комплект КОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля: ПМ 03 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей» по специальности СПО 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

1.2. Требования ФГОС к результатам освоения модуля

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей» и составляющих его профессиональных компетенций, а также общих компетенций, формирующихся в процессе освоения ОПОП в целом.

Профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.

ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий.

ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей.

ПК 3.4 Организовывать и сдавать в эксплуатацию смонтированные устройства воздушных и кабельных линий и включать их в работу

Общие компетенции:

ОК 1.Понимать сущность социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2.Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4.Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5.Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности

ОК 6.Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7.Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания

ОК 8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

1.3. Общие условия процедуры оценки

Формой аттестации по профессиональному модулю является **экзамен (квалификационный)**. Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей»освоен/не освоен».

Тип экзамена (квалификационного): комбинированный

Требования к кадровому обеспечению оценки:

оценщики (эксперты): представитель работодателя, куратор специальности, ведущие преподаватели

Условие положительного заключения об освоении вида профессиональной деятельности

положительное заключение об освоении вида профессиональной деятельности дается, если суммарный балл при освоении профессиональных компетенций достигает не менее 65% от максимальной суммы 90 баллов (59 и больше).

1.4. Основные показатели и методы оценки результатов обучения

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Объект оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.	1. Соответствие организации монтажа воздушных и кабельных линий правилам устройства электроустановок, правилам ТБ, технологическим картам. 2. Соответствие работ по монтажу воздушных и кабельных линий правилам устройства электроустановок, правилам ТБ, технологическим картам.	Документированное подтверждение (аттестационный лист по практике УП.03)	Экспертная оценка по критериям
ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий.	1. Соответствие организации наладки и испытания устройств воздушных и кабельных линий правилам устройства электроустановок, правилам технической эксплуатации, правилам ТБ. 2. Соответствие работ по наладке и испытанию устройств электрооборудования правилам устройства электроустановок, правилам технической эксплуатации, правилам ТБ.	Документированное подтверждение (аттестационный лист по практике УП.03)	Экспертная оценка по критериям
ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей.	1. Соответствие разработанных разделов проекта электрических сетей установленным требованиям	Продукт практической деятельности: (курсовая работа)	Экспертная оценка по критериям
ПК 3.4. Организовывать и сдавать в эксплуатацию смонтированные устройства воздушных и кабельных линий и включать их в работу	Соблюдение Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ) и Межотраслевых правил по охране труда при организации эксплуатации электроустановок воздушных и кабельных линий	Документированное подтверждение (аттестационный лист по практике УП.03)	Экспертная оценка по критериям

2. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

2.1. Оценка ПК 3.1;3.2;3.4 в реальной обстановке при прохождении учебной практики УП.03

2.1.1. Условия процедуры оценки

Задание:

1. Составление технологических карт на монтаж кабельных, воздушных линий, комплектных трансформаторных подстанций (КТП) и комплектных распределительных устройств (КРУ) в соответствии с нормативными документами.
2. Организация и выполнение монтажа и наладки кабельных, воздушных линий, комплектных трансформаторных подстанций (КТП) и комплектных распределительных устройств (КРУ) в соответствии с проектом производства работ.
3. Организация и выполнение проверки и настройки электрооборудования, приемосдаточных испытаний электрооборудования..

Оцениваемые компетенции:

Профессиональные компетенции

ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности.

ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий.

ПК 3.4 Организовывать и сдавать в эксплуатацию смонтированные устройства воздушных и кабельных линий и включать их в работу

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Объект оценки: документированное подтверждение (аттестационный лист по практике УП.03)

Методы оценки: экспертная оценка по критериям

Требования к кадровому обеспечению оценки.

Оценщики (эксперты): представитель работодателя, ведущие преподаватели.

Максимальное количество баллов -40

2.2. Оценка ПК 3.3 в модельной ситуации

2.2.1. Условия процедуры оценки

Задание:

1. Выполнить контрольную работу по проектированию работ по монтажу и наладке электрических сетей, включающую следующие разделы:

1. Организация электроснабжения определенного структурного подразделения предприятия (цеха, участка)
2. Описание электрооборудования для электроснабжения
3. Классификация электрооборудования
4. Расчет и выбор электрооборудования по току, напряжению, мощности
5. Выбор нагрузки электрооборудования
6. Режим работы электрооборудования
7. Условия эксплуатации электрооборудования
8. Способы крепления и монтажа электрооборудования

Оцениваемые компетенции:

Профессиональные компетенции

ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей.

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности

Объект оценки: продукт производства (контрольная работа)

Методы оценки: экспертная оценка по критериям

Требования к кадровому обеспечению оценки.

Оценщики (эксперты): представитель работодателя, ведущие преподаватели.

Максимальное количество баллов - 50 .

2.2.2 Инструмент оценки продукта производства (контрольной работы)

№	Критерии оценки результатов	Баллы	Оценка эксперта
1.	Убедительно доказана высокая степень новизны, актуальность темы. Четко сформулирован логический аппарат.	5	
2.	Исходные теоретические положения раскрыты полностью. Достаточное количество ссылок на литературные источники.	5	
3.	Расчеты нагрузки электрических сетей по мощности выполнены полностью в соответствии с ПУЭ, установленными методиками. Выводы отличаются полнотой и содержательностью.	5	
4.	Выбор электрооборудования выполнен в соответствии с расчетом нагрузки, ПУЭ, ПТЭ. Выводы отличаются полнотой и содержательностью.	5	
5.	Технология монтажа описана полностью в соответствии с регламентом работ, ПУЭ, ПТЭ, ПБ .	5	
6.	Документация на монтаж и наладку электрооборудования оформлена в соответствии с установленными образцами, регламентом работ.	5	
7.	В заключении сделаны содержательные выводы о достижении цели работы	5	
8.	Оформление работы соответствует установленным требованиям	5	
9.	Работа выполнена самостоятельно, имеются творческие находки	5	
10.	Работа выполнена в срок или раньше	5	
	Итого	50	

Разработал:

преподаватель ГБПОУ СО
«ТЛК им. Н. И. Кузнецова»

Князев В. В.

Согласовано:

(представитель работодателя)

Фамилия И. О.

Накопительная таблица
для экзамена квалификационного по ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей»

№	ФИО	Оценка освоения профессиональных компетенций				Заключение (ВПД освоен/ не освоен)
		ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4	ПК 3.3	
		Оценка процесса организации и выполнения монтажа воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности	Оценка процесса организации и выполнения наладки и испытания устройств воздушных и кабельных линий	Оценка процесса организации и выполнения передачи в эксплуатацию смонтированных устройств воздушных и кабельных линий и включения их в работу	Оценка продукта практической деятельности: контрольной работы	
		10	20	10	50	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

Условие положительного заключения об освоении вида профессиональной деятельности: положительное заключение об освоении вида профессиональной деятельности дается при освоении компетенций с суммарным баллом не менее 65% от максимальной суммы 90 баллов (59 и больше).