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

Комплект
контрольно-оценочных средств
по профессиональному модулю
ПМ. 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2150C046E71AC3A606E8ACA64E5913D5
Владелец: Ляшок Сергей Иванович
Действителен: с 12.09.2023 до 05.12.2024

Талица

Содержание

1. **ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ** .....
   1.1. Назначение …….
   1.2. Требования ФГОС к результатам освоения модуля ……..
   1.3. Общие условия процедуры оценки …….
   1.4. Основные показатели и методы оценки результатов обучения…..

2. **ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА** ……..
   2.1.Оценка ПК 4.1,4.2,4.4…….……..
   2.2. Оценка ПК 4.3 ……..

Приложение 1. Накопительная ведомость

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Назначение

Комплект КОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля: ПМ. 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации по специальности: 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 деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» и составляющих его профессиональных компетенций, а также общих компетенций, формирующихся в процессе освоения ООП в целом.

Профессиональные компетенции:

ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.

ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.

ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.3. Общие условия процедуры оценки

Формой аттестации по профессиональному модулю является **экзамен (квалификационный)**. Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Тип экзамена (квалификационного): накопительный

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 при освоении компетенций в реальной обстановке при суммарном балле от 46 и больше (максимальное количество баллов – 70).

1.4. Основные показатели и методы оценки результатов обучения

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Объект оценки	Методы оценки
ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения	Соответствие разработки и выполнения организационных мероприятий, графиков электромонтажных работ планам деятельности подразделения и регламенту работ	Документированное подтверждение процесса практической деятельности	Экспертная оценка по критериям
ПК 4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ	Соответствие работы по контролю качества выполнения электромонтажных работ требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ), Руководства по контролю качества электромонтажных работ, инструкций завода-изготовителя.	Документированное подтверждение процесса практической деятельности	Экспертная оценка по критериям
ПК 4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей	Соответствие выполненных расчетов утвержденным методикам, регламенту работ	Продукт практической деятельности (отчет по практике ПП.04: - основные показатели деятельности организации - локальная смета)	Экспертная оценка по критериям
ПК 4.4 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ	Соответствие контроля за соблюдением правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ утвержденным графикам и нормативным документам (СНиП, "Правилам техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах")	Документированное подтверждение процесса практической деятельности	Экспертная оценка по критериям

2. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

2.1. Оценка ПК 4.1;4.2;4.4

Оцениваемые компетенции:
Профессиональные компетенции:
ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения.
ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ.
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.
Общие компетенции:
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Объект оценки: документированное подтверждение (аттестационный лист)
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 4.3

Оцениваемые компетенции:
ПК. 4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей.
Общие компетенции:
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Объект оценки: документированное подтверждение (аттестационный лист), отчет по практике ПП.04:
- основные показатели деятельности организации
- локальная смета

Методы оценки: экспертная оценка по критериям

Требования к кадровому обеспечению оценки.

Оценщики (эксперты): представитель работодателя, ведущие преподаватели.

Инструмент оценки ПК 4.3

№	Критерии оценки результатов				
1.	Соответствие сметы установленному образцу	2	3	4	5
2.	Соответствие сметы выполненных работ одному из видов профессиональной деятельности	2	3	4	5
3.	Соответствие заполненной таблицы «Основные технико-экономические показатели деятельности организации» установленным требованиям	2	3	4	5
4.	Соответствие основных технико-экономических показателей деятельности организации составленной смете	2	3	4	5
5.	Точность расчетов основных технико-экономических показателей деятельности организации	2	3	4	5
6.	Соответствие выводов данным таблицы «Основные технико-экономические показатели деятельности организации»	2	3	4	5
	Максимальное количество балов 30				

Разработчики:

ГАПОУ СО «ТЛК им.Н.И.Кузнецова» (место работы) — преподаватель (должность) — Князев В.В. (фамилия, инициалы)

Эксперты от работодателя:

Директор Талицкого РЭС _____ (подпись) — Лялин А.Ю. (фамилия, инициалы)

М.П.

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

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ МОДУЛЯ

ПМ.04 **Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации**

Образовательная программа: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Форма аттестации: **экзамен по профессиональному модулю**

Шкала оценки: 0- признак не проявляется 1- признак проявляется частично 2- признак проявляется в полной мере

Перевод в 5-балльную систему оценки: «33-38» – «5»; «27-32» – «4»; «21-26» - «3».

Освоенные ПК	**Показатель оценки результата**	Фамилия, И.О.студента																		
ПК 4.1. Организовывать работу производственного подразделения. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Демонстрация навыков работы по организации деятельности электромонтажной бригады.																			
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Определение сметной стоимости монтажа электрооборудования.																			
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Выполнение мероприятий по созданию участка комплектации, складирования и транспортирования.																			
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Создание плана-графика выполнения электромонтажных работ.																			
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической под-	Изложение положений государственных и отраслевых нормативных документов по подготовке и проведению электромонтажных работ.																			

готовленности. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.																					
ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Выполнение операций контроля качества электромонтажных работ.																				
	Обоснование оценки деятельности членов бригады и подразделения.																				
	Изложение методов контроля качества электромонтажных работ.																				
	Изложение положений государственных и отраслевых нормативных документов по организации контроля качества электромонтажных работ.																				
	Выполнение операций контроля технологической последовательности электромонтажных работ и соблюдения требований ПУЭ и других нормативных документов.																				
ПК 4.3. Участвовать в расчётах основных технико-экономических показателей. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Составление раздела ППР.																				
	Планирование мероприятий по созданию участка комплектации,																				

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	складирования и транспортирования.																					
	Изложение состава, порядка разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации.																					
	Выполнение расчета технико-экономических показателей электромонтажного подразделения организации.																					
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Организация рабочего места электромонтажника в соответствии с правилами техники безопасности																					
	Изложение видов и периодичности проведения инструктажей по технике безопасности.																					
	Выполнение различных видов инструктажа по																					

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	технике безопасности.																					
	Обоснование допуска к электромонтажным работам.																					
	Изложение правил заземления и зануления.																					
Количественная оценка																						
Оценка по 5-балльной шкале																						
ВПД освоен / не освоен																						

Разработчики:
ГАПОУ СО «ТЛК им. Н. И. Кузнецова» Преподаватель ВКК Князев В.В.
Эксперты от работодателя:
Производственное отделение
«Талицкие электрические сети»
филиала ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго» Начальник Талицкого РЭС Лялин А.Ю.