

Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Верхнетурунский механический техникум»

ФОС ГИА рассмотрен
предметно-цикловой комиссией
профессионального цикла
Председатель предметно-цикловой
комиссии профессионального цикла
Хисамутдинова В.И.
Протокол № 3
от «18» 10 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по УПР
И.В. Краев
«24» 10 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:
Представитель предприятия
ЗАО "КЗНВ"



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОПОП СПО 08.02.09
«МОНТАЖ, НАЛАДКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И
ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ»**

Г. Верхняя Тура, 2023 г.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации разработан в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Разработчики : *Краев И.В., преподаватель, Кравчук А.В., преподаватель В.к.к.,* ГАПОУ СО «Верхнетури́нский механический техникум»

Экспертиза фонда оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий пройдена

Эксперт:

Методист ГАПОУ СО «Верхнетури́нский механический техникум»

_____ (*Л.Н. Гильмуллина*)
« ____ » _____ 20 ____ г.

1.ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГИА

1.1.Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) для проведения государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) оценивает всю совокупность компетенций, которая установлена федеральным государственным стандартом среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) для программы подготовки специалистов среднего звена **08.02.09**

Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Фонд оценочных средств для проведения ГИА содержит: перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы; описание критериев оценивания компетенций; материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы

1.2. Результаты, подлежащие проверке на ГИА

1.2.1.Демонстрационный экзамен базового уровня по ОПОП СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Перечень знаний, умений, навыков, проверяемый в рамках комплекта оценочной документации

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	ПК: Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности	Навык: организации и выполнении монтажа и наладки электрооборудования
		Умение: осуществлять выбор электрооборудования на разных уровнях напряжения
		Умение: выполнять монтаж силового и осветительного электрооборудования в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности
	ОК: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать	Умение: выполнять работы по проверке и настройке электрооборудования
		Умение: проводить различные виды инструктажа по технике безопасности
		Умение: организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности

	в чрезвычайных ситуациях	
Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	ПК: Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий	Умение: производить электрические измерения на различных этапах эксплуатации электроустановок
		Умение: оформлять документацию для организации работ и по результатам испытаний в действующих электроустановках с учетом требований техники безопасности
	ПК: Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий	Умение: выявлять и устранять неисправности электроустановок
		Умение: планировать мероприятия по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности
		Умение: планировать и проводить профилактические осмотры электрооборудования
		Умение: планировать ремонтные работы
		Умение: выполнять ремонт электроустановок с соблюдением требований техники безопасности

Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	От 0 до 20 %	От 21 до 60%	От 61 до 85%	От 86 до 100%

1.2.2. Дипломный проект

В результате освоения ППССЗ по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

готовится к следующим видам деятельности:

- ПК 2.4 Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования
- ПК 3.3 Участвовать в проектировании электрических сетей
- ПК 4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей

В результате выполнения и защиты дипломного(ой) проекта (работы) осуществляется комплексная проверка общих и профессиональных компетенций, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) по специальности

1.2.3.Оценочная спецификация для выполнения и защиты ДП

Проверяемые компетенции	Основные показатели оценки результатов	Шкала оценки	Кем проверяются
ПК 2.4 Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования	2.4.1 Самостоятельно определяет методы и способы выполнения профессиональных задач, связанных с проектированием электрических сетей объекта	0-2	Консультант
	2.4.2 Правильно выполняет расчеты электрических сетей проектируемого объекта	0-2	Рецензент
	2.4.3 Правильно оценивает результаты расчетов, проведенных при выборе электрооборудования проектируемого объекта, на их реальность.	0-2	Члены ГЭК
ПК 3.3 Участвовать в проектировании электрических сетей	3.3.1 Самостоятельно определяет методы и способы выполнения профессиональных задач, связанных с проектированием электрических сетей объекта	0-2	Консультант
	3.3.2 Правильно выполняет расчеты электрических сетей проектируемого объекта	0-2	Консультант, рецензент
	3.3.3 Правильно оценивает результаты расчетов, проведенных при выборе электроснабжения проектируемого объекта, на их реальность	0-2	Члены ГЭК
ПК 4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей	4.3.1 Самостоятельно определяет затраты на основные материалы в соответствии с современными ценами	0-2	Консультант
	4.3.2 Самостоятельно определяет технико-экономические показатели разрабатываемых электрических схем	0-2	Консультант
	4.3.3 Правильно дает оценку эффективности проектируемого объекта	0-2	Рецензент
ОК 1. Понимать сущность и социальную	1.1.Актуальность и практическая значимость темы проекта указаны в ПЗ	0-2	Консультант, рецензент

значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	1.2.Проявляет устойчивый интерес к результату дипломного проектирования	0-1	Консультант
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	2.1.Цели и задачи дипломного проектирования полностью соответствуют заданию	0-1	Консультант, рецензент
	2.2.ВКР выполнена в срок в соответствии с графиком	0-1	Консультант
	2.3. Точно выполняет рекомендации консультанта по проектируемому объекту	0-1	Консультант
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	1.1. По заданию дипломного проектирования приняты ответственные решения	0-1	Члены ГЭК
	1.2. В процессе защиты ВКР проявляются нестандартные подходы к решаемой проблеме	0-1	Члены ГЭК
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	4.1. В процессе защиты ВКР ссылается на нормативные документы, использованные при подготовке дипломного проекта	0-1	Члены ГЭК
	4.2. Список используемой литературы при подготовке ВКР содержит разнообразные источники, в том числе интернет-ресурсы	0-2	Консультант
	4.3. Доклад на защите ВКР подтверждает эффективность выполнения профессиональной задачи	0-2	Члены ГЭК
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	5.1.Пояснительная записка оформлена в соответствии с требованиями СтП	0-1	Консультант, Норм контролёр
	5.2. Графическая часть дипломного проекта выполнена в соответствии требованиями ГОСТ ЕСКД	0-2	Консультант, Норм контролёр
	5.3. В процессе защиты использует электронную презентацию, способствующую качеству доклада	0-2	Члены ГЭК
	5.4. В процессе защиты обращается к графической части проекта	0-2	Члены ГЭК

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	6.1. Содержание доклада на защите ВКР заслуживает внимания членов ГЭК	0-1	Члены ГЭК
	6.2. Ведёт убедительный диалог с членами ГЭК	0-1	Члены ГЭК
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	7.1. В процессе защиты демонстрирует ответственное отношение к разработанному решению	0-1	Члены ГЭК
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	8.1. Планирует дальнейшую трудовую деятельность по полученной специальности	0-1	Члены ГЭК
	8.2. Понимает значимость повышения квалификации на разных этапах профессионального развития	0-1	Члены ГЭК
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	9.1. ВКР выполнена с учетом современных производственных технологий и современного оборудования	0-2	Консультант

2. Содержание заданий для ГИА

2.1. Демонстрационный экзамен

2.1.1. Описание примерного задания

Образец задания для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации.

Наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)
Модуль 1: Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	
Задание модуля 1 Монтаж и коммутация щита управления двигателем: Участнику необходимо выполнить монтаж и коммутацию щита управления двигателем. В модуле предусматривается проведение следующих работ: а) установка модульного электрооборудования; б) коммутация щита в соответствии с принципиальной схемой; в) маркировка проводников и оборудования; г) подключение элементов управления и нагрузки.	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Модуль 2: Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	
Задание модуля 2 Проведение испытаний, выявление неисправностей: В модуле предусматривается проведение следующих работ: а) измерение сопротивления изоляции обмоток электродвигателя; б) измерение сопротивления обмоток электродвигателя; в) оформление протокола испытаний; г) выявление неисправностей на стенде «Поиск неисправностей».	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Модуль 3: Организация работ по автоматизации и диспетчеризации систем энергоснабжения промышленных и гражданских зданий	
Задание модуля 3 Программирование логического реле: В модуле предусматривается проведение следующих работ: а) создание программы для ПЛР на языке программирования FBD; б) тестирование программы в режиме «Симулятор»	ГИА/ДЭ ПУ

2.2. Дипломный проект

2.2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМАТИКИ ДП

Тематика ВКР определяется с учетом области и объекта профессиональной деятельности, а также содержания профессиональных модулей, которые выносятся на ГИА

Перечень примерных тем ВКР

1. Организация и проведение работ по модернизации системы уличного освещения.
2. Организация и проведение работ по расчету ветрогенераторной установки для объекта.
3. Организация и проведение работ по проектированию альтернативной системы отопления для коттеджа.

4. Организация и проведение работ по модернизации электрооборудования пункта питания.
5. Организация и проведение работ по проектированию электрического питания регулируемого перекрестка и его программирование.
6. Организация и проведение работ по модернизации электрооборудования трансформаторной подстанции.
7. Организация и проведение работ по проектированию электроснабжения общеобразовательной школы.
8. Организация и проведение работ по проектированию освещения парка «Орбита» г. Красноуральск.
9. Организация и проведение работ по проектированию электроснабжения торгового центра.
10. Организация и проведение работ по проектированию электроснабжения блочно-модульной газовой котельной.
11. Организация и проведение работ по модернизации электрооборудования участка радиально-сверлильных станков цеха обработки корпусных деталей.
12. Организация и проведение работ по проектированию электроснабжения спортивного комплекса.
13. Организация и проведение работ по модернизации электрооборудования фрезерного участка цеха механической обработки металлов.
14. Организация и проведение работ по выбору электрооборудования и проектированию действующей модели насосной подстанции.
15. Организация и проведение работ по проектированию электроснабжения мостового крана.
16. Организация и проведение работ по проектированию внешнего электроснабжения ремонтно-механического цеха.
17. Организация и проведение работ по модернизации внешнего электроснабжения электромеханического цеха.
18. Организация и проведение работ по проектированию внешнего электроснабжения авторемонтных мастерских.
19. Организация и проведение работ по модернизации внешнего электроснабжения насосной станции.

2.2.2..ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ДП

Образец задания на ДП

Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области

ГАПОУ СО «Верхнетуринский механический техникум

Согласовано:

Зам. директора по УПР

Краев И.В.

« ____ » _____ 202_ г.

ЗАДАНИЕ НА ДП/ДР

Студенту _____

1.Тема выпускной квалификационной работы:

2. Срок сдачи законченной выпускной квалификационной работы « » _____ 20 ____ г.

3. Исходные данные

4.Перечень подлежащих разработке задач/вопросов по разделам и подразделам

Введение

1. ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

1.1. Характеристика предприятия

1.2. Характеристика и анализ работы объекта проектирования

1.3. Техничко-экономическое обоснование реконструкции (модернизации, создания) объекта проектирования.

2. РАСЧЕТНЫЙ РАЗДЕЛ

2.1. Технологический процесс объекта проектирования

2.2. Разработка схемы исполнения силовой цепи.

2.3. Расчет количества и мощности требуемого оборудования проектируемого объекта.

2.4 Расчет сечений кабельных линий электроснабжения проектируемого объекта

2.5 Расчет токов короткого замыкания и проверка элементов системы электроснабжения по токам короткого замыкания.

3. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

3.1. Расчет сметы затрат на материалы и стоимость выполнения электромонтажных работ.

3.2 Расчет амортизации оборудования проектируемого объекта.

3.3 Расчет технико-экономических показателей и показателей работы энергетической службы.

3.4. Создание графика электромонтажных работ.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА

4.1. Организация безопасного ведения работ на проектируемом объекте;

4.2. Техника безопасности при работе с инструментами и оборудованием;

4.3. Противопожарная безопасность на проектируемом объекте

Заключение

5.Графический материал:

1.

2.

Консультант ВКР _____

Дата выдачи задания « » _____ 202_ г.

Руководитель _____ (подпись)

Задание принял к исполнению « ____ » _____ 202_ г

_____ (подпись студента)

2.2.3.Образец листа нормоконтроля

Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области

ГАПОУ СО «Верхнетуринский механический техникум

Нормоконтроль (перечень замечаний)

По _____ работе _____
(дипломный проект)

Обучающегося (щейся) _____

Обозначение части ДП/ДР (текст, пояснительная записка, чертежи, иллюстративный материал и т. д.)	Номер или наименование структурного элемента, номер страницы, обозначение чертежа, плаката и т. п.	Содержание замечаний

Нормоконтролер (ФИО)					
(подпись)					
С замечаниями согласен, принял к исполнению (ФИО)					
(подпись обучающегося)					
	20		год		

2.2.4.Образец листа отзыва

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
ГАПОУ СО «Верхнетуринский механический техникум

ОТЗЫВ НА ДП/ДР (оценочный лист прикладывается)

(тема ДП (ДР))

Студента _____,
Обучающегося (йся) по специальности _____

Основное содержание работы

Актуальность ДП/ДР _____

Степень достижения целей и глубина проработанности разделов ДП/ДР согласно
критериям оценивания

Новизна и значимость практических предложений и рекомендаций, сформулированных в
ДП/ДР

Соответствие оформления ДП/ДР СтП 2.2019 (или ГОСТ 7.32-2001)

Недостатки ВКР

Оценка* _____

Рекомендации к защите

ДП/ДР _____

Дата

ФИО консультанта _____

ФИО руководителя _____

(подпись)

Оценочный лист (к отзыву) выполнения ДП/ДР

ФИО обучающегося _____

Тема ДП/ДР _____

. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНИВАНИЯ ДП

Проверяемые компетенции	Основные показатели оценки результатов	Шкала оценки	Кем проверяются
ПК 2.4 Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования	2.4.1 Самостоятельно определяет методы и способы выполнения профессиональных задач, связанных с проектированием	0-2	Консультант

	электрических сетей объекта		
ПК 3.3 Участвовать в проектировании электрических сетей	3.3.1 Самостоятельно определяет методы и способы выполнения профессиональных задач, связанных с проектированием электрических сетей объекта	0-2	Консультант
	3.3.2 Правильно выполняет расчеты электрических сетей проектируемого объекта	0-2	Консультант, рецензент
ПК 4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей	4.3.1 Самостоятельно определяет затраты на основные материалы в соответствии с современными ценами	0-2	Консультант
	4.3.2 Самостоятельно определяет технико-экономические показатели разрабатываемых электрических схем	0-2	Консультант
	4.3.3 Правильно дает оценку эффективности проектируемого объекта	0-2	Рецензент
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	1.1.Актуальность и практическая значимость темы проекта указаны в ПЗ	0-2	Консультант, рецензент
	1.2.Проявляет устойчивый интерес к результату дипломного проектирования	0-1	Консультант
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	2.1.Цели и задачи дипломного проектирования полностью соответствуют заданию	0-1	Консультант, рецензент
	2.2. ВКР выполнена в срок в соответствии с графиком	0-1	Консультант
	2.3. Точно выполняет рекомендации консультанта по проектируемому объекту	0-1	Консультант
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации,	4.2. Список используемой литературы при подготовке ВКР	0-2	Консультант

необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	содержит разнообразные источники, в том числе интернет-ресурсы		
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	5.1. Пояснительная записка оформлена в соответствии с требованиями СтП	0-1	Консультант, Норм контролёр
	5.2. Графическая часть дипломного проекта выполнена в соответствии требованиями ГОСТ ЕСКД	0-2	Консультант, Норм контролёр
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	9.1. ВКР выполнена с учетом современных производственных технологий и современного оборудования	0-2	Консультант

Перевод в пятибалльную оценку:

Менее 15 баллов – оценка «2»;

15-18 баллов – оценка «3»;

19-22 баллов – оценка «4»;

23-25 баллов - оценка «5».

7. ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ВЫПОЛНЕНИЯ ДП

Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Верхнетуринский механический техникум»

ЛИСТ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР

Студента _____ (ФИО), обучающегося по специальности _____
(код и наименование специальности)
Дипломный проект (работа) _____ (тема)

Коды ОК и ПК	Критерии оценивания	Баллы
ПК 2.4	2.4.1 Самостоятельно определяет методы и способы выполнения профессиональных задач, связанных с проектированием электрических сетей объекта	
ПК 3.3	3.3.1 Самостоятельно определяет методы и способы выполнения профессиональных задач, связанных с проектированием электрических сетей объекта	
	3.3.2 Правильно выполняет расчеты электрических сетей проектируемого объекта	
ПК 4.3	4.3.1 Самостоятельно определяет затраты на основные материалы в соответствии с современными ценами	
	4.3.2 Самостоятельно определяет технико-экономические показатели разрабатываемых электрических схем	
	4.3.3 Правильно дает оценку эффективности проектируемого объекта	
ОК 1.	1.1.Актуальность и практическая значимость темы проекта указаны в ПЗ	
	1.2.Проявляет устойчивый интерес к результату дипломного проектирования	
ОК 2.	2.1.Цели и задачи дипломного проектирования полностью соответствуют заданию	
	2.2. ВКР выполнена в срок в соответствии с графиком	
	2.3. Точно выполняет рекомендации консультанта по проектируемому объекту	
ОК 4.	4.2. Список используемой литературы при подготовке ВКР содержит разнообразные источники, в том числе интернет-ресурсы	
ОК 5.	5.1.Пояснительная записка оформлена в соответствии с требованиями СтП	
	5.2. Графическая часть дипломного проекта выполнена в соответствии требованиями ГОСТ ЕСКД	
ОК 9.	9.1. ВКР выполнена с учетом современных производственных технологий и современного оборудования	

Оценка: _____

Консультант _____

Дата _____

8. ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ЗАЩИТЫ ДП

Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Верхнетурунский механический техникум»

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

ЭКСПЕРТНЫЙ ЛИСТ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВКР

Эксперт _____ (ФИО)

№	ФИО студентов	Критерии оценивания										Общий балл	Оценка
		2.4.3 Правильно оценивает результаты расчетов, проведенных при выборе электрооборудования проектируемого объекта, на их реальность.	3.3.3 Правильно оценивает результаты расчетов, проведенных при выборе электроснабжения проектируемого объекта, на их реальность	3.1 По заданию дипломного проектирования приняты ответственные решения	3.2 В процессе защиты ВКР проявляются нестандартные подходы к решаемой проблеме	4.1 В процессе защиты ВКР ссылается на нормативные документы, использованные при подготовке дипломного проекта	4.3 Доклад на защите ВКР подтверждает эффективность выполнения профессиональной задачи	5.3. В процессе защиты использует электронную презентацию, способствующую качеству доклада	6.1. Содержание доклада на защите ВКР заслуживает внимания членов ГЭК	8.1. Планирует дальнейшую трудовую деятельность по полученной специальности	8.2. Понимает значимость повышения квалификации на разных этапах профессионального развития		

Перевод баллов в оценку:

10-11 – оценка «3»;

12 -13 баллов – оценка «4»;

14 баллов – оценка «5»

Подпись эксперта

Дата

Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Верхнетуринский механический техникум»

СВОДНЫЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ЗАЩИТЫ ВКР

[illegible]

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Верхнетуринский механический техникум»

ОПОП СПО: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий

ПРОТОКОЛ № _____

ЗАСЕДАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИИ

«_____» _____ 20 ____ г.

По рассмотрению результатов защиты дипломного проекта студента группы № _____:

На тему:

Организация и выполнение работ по монтажу электрооборудования электромонтажной
мастерской ВТМТ.

Присутствовали:

Председатель ГЭК:

Зам. председателя:

Члены комиссии:

В ГЭК представлены следующие материалы:

1. Ведомость о сданных студентом _____ экзаменах и зачетах и о выполнении им требований учебного плана.
2. Дипломный проект на _____ страницах;
3. Чертежи на _____ листах;
4. Отзыв руководителя прилагается;
5. Рецензия прилагается.

Постановили:

Признать, что студент _____ выполнил(а) и
защитил(а) дипломный проект с оценкой _____

Присвоить _____ квалификацию (и)

_____.

Председатель ГЭК: _____

Зам. председателя: _____

Члены комиссии: _____

Секретарь ГЭК: _____ /

/