

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
Нижнетагильский технологический институт (филиал)  
**Нижнетагильский машиностроительный техникум**



УТВЕРЖДАЮ

Директор

В.В. Потанин

« 15 » 06 2020 г.

**Комплект  
контрольно-оценочных средств**

**ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности СПО  
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий  
базовой подготовки


Нижний Тагил,

2020 г.


Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 года № 519, (базовой подготовки).

Комплект контрольно-оценочных средств может быть использован в дополнительном профессиональном образовании.


Организация разработчик: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
Нижнетагильский технологический и институт  
Нижнетагильский машиностроительный техникум

Разработчик:  преподаватель НТМТ А.В. Елисеев  
(ФИО)

Комплект контрольно-оценочных средств обсужден и одобрен на заседании цикловой комиссии

Протокол № 3 Председатель ЦК   
«17» 03 2020 г. А.В. Елисеев

Комплект контрольно-оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании и Методического Совета НТМТ

Протокол № 4 Председатель Методического Совета   
«23» 03 2020 г. Е.В. Гильдерман



Комплект контрольно-оценочных средств согласован с представителем работодателя

Эксперт от работодателя: АО «НПК «Уралвагонзавод»  
Начальник электробюро отдела главного энергетика В.А.Федоров  
(место работы, занимаемая должность, инициалы, фамилия)

## 1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий в ходе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы. Комплект контрольно-оценочных средств содержит перечень общих и профессиональных компетенций, формируемых в процессе выполнения ВКР, а также показатели и критерии для их оценивания.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе следующих документов:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 года № 519, (базовой подготовки).

- Приказа Минобрнауки РФ от 16.08.2013 №968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования Приказа Минобрнауки РФ от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Приказа Минобрнауки России от 31.01.2014 N 74 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.03.2014 N 31524)

- Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена" (направлены письмом Минобрнауки России от 20.07.2015 N 06-846).

- Рабочих программ профессиональных модулей основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

- Комплектов оценочных средств профессиональных модулей основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Оценивание общих и профессиональных компетенций производится на основании отзыва руководителя ВКР, проявления компетенций в процессе защиты дипломного проекта, а также с учетом сдачи экзаменов (квалификационных) по профессиональным модулям.

В результате оценки осуществляется проверка следующих объектов:

**Сводная содержательно-компетентностная матрица ВКР**

<b>Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Критерии оценки результата</b>
Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соответствие контроля режимам работы электроустановок в соответствии с ГОСТ Р 50571.1-93;</li> <li>– своевременность выявления и устранения неисправностей электроустановок;</li> <li>– планирование мероприятий по выявлению и устранению неисправностей с соблюдением требований техники безопасности;</li> <li>– эффективное планирование и проведение профилактических осмотров электрооборудования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- верное определение вида неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий;</li> <li>- правильный выбор необходимых видов оборудования для выявления неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий;</li> <li>- верная разработка плана выявления неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий;</li> <li>- одобрение предложенного рабочего плана представителем подразделения ответственного за охрану труда</li> </ul>
Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соответствие этапов проектирования силового и осветительного электрооборудования ГОСТ Р 50571.1-93;</li> <li>– планирование проектных мероприятий с соблюдением требований техники безопасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- верное определение этапов проектирования силового и осветительного электрооборудования;</li> <li>- правильный выбор необходимых видов оборудования для этапов проектирования силового и осветительного электрооборудования</li> </ul>
Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей	ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соответствие этапов проектирования электрических сетей ГОСТ 13109, ГОСТ 23511</li> <li>– планирование проектных мероприятий с соблюдением требований техники безопасности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правильность составления технических расчетов по монтажу обслуживанию линий;</li> <li>- правильность описания выполнения работ по монтажу ЛЭП и электроустановочных устройств</li> </ul>

			электрических сетей в соответствии с технической картой - обоснованность выбора безопасных методов работы и средств защиты при монтаже и наладке линий электропередач в соответствии с нормативной документацией
Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей. ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.	- участие в разработке перспективных и текущих планов электрификации производства (по использованию электроэнергии) в целом и его структурных подразделений. - полнота и правильность проведения технико-экономических расчётов в соответствии с существующей методологией; - выбор и применение рациональных методов и способов решения профессиональных задач в области организации деятельности электромонтажного подразделения; - своевременность сдачи отчетов, экзаменов и зачетов.	-Расчеты выполнены самостоятельно с использованием научной, экономической и справочной литературы. - Отсутствие арифметических ошибок при расчёте технико-экономических показателей. - Обоснованность разработанных мероприятий по повышению эффективности деятельности подразделения. - Выбор рационального метода решения профессиональных задач с учетом изменений в законодательстве
Общие компетенции	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, написания и защиты ВКР.
	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и	Выбор и применение рациональных методов и способов решения профессиональных задач в области монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	

	качество.	Своевременность сдачи отчетов, экзаменов и зачетов.	
	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	
	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные.	
	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	Использование прикладных электротехнических программ, поиск информации в интернете на официальных и специализированных сайтах.	
	ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Успешное взаимодействие с обучающимися, преподавателями, работодателями в ходе обучения, обеспечивающее качественное выполнение задач. Адекватность ведения диалога с коллегами; соблюдение этических норм.	
	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Установление партнерских психологически комфортных отношений с коллегами, способствующих повышению эффективности труда. Самоанализ и	

		<p>коррекция результатов собственной работы.</p> <p>Обоснованность выбора и применения методов и способов бухгалтерского учета.</p>	
	<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля, успешное написание курсовых работ и ВКР.</p>	
	<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Анализ изменений законодательства, смены форм документации, программного обеспечения профессиональной деятельности.</p>	



## **2. Комплект контрольно-оценочных средств**

Одной из составляющих контроля выполнения ВКР является график выполнения ВКР, который приведён в Приложении А.

Тема ВКР выбирается студентом и утверждается на заседании цикловой комиссии не позднее шести месяцев до защиты. Студентом предоставляется право самостоятельного выбора любой из утверждённых тем. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Студентам, проходящим преддипломную практику на одном предприятии или в одной организации, не разрешается писать ВКР на одинаковую тему. Примерная тематика ВКР приведена в Приложении Б.

По согласованию с руководителем и председателем цикловой комиссии студент может выбрать для ВКР тему, не включённую в рекомендованный перечень, а также несколько изменить название темы, придав ей желаемую направленность, расширив или сузив её.

Каждому студенту назначается научный руководитель, который осуществляет непосредственное управление процессом подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР). В качестве руководителя могут выступать: преподаватели учебного заведения, практические работники предприятий, организаций и учреждений – высококвалифицированные специалисты, имеющие высшее специальное экономическое образование, со значительным стажем работы в данном направлении. Руководитель оформляет задание на выполнение ВКР и доводит его до сведения студента (Приложение В).

Так как тематика ВКР отражает различные направления деятельности выпускника, то целесообразно составить таблицу распределения формируемых профессиональных компетенций в зависимости от темы ВКР.

ВКР должна быть готова не позднее, чем за 10 дней до её официальной защиты. Законченная и должным образом оформленная работа представляется научному руководителю. После проверки работы на специальном бланке (см. Приложение Г) руководитель пишет отзыв, в котором оценивает качество работы, теоретический уровень и практическую ценность работы, степень самостоятельности студента в проведении исследования, его подготовленность к профессиональной деятельности, и выставляет предварительную оценку.

ВКР должна иметь внешнюю рецензию. В качестве рецензентов могут выступать высококвалифицированные практические работники и преподаватели учебного заведения. Рецензия пишется на специальном бланке (см. Приложение Д). В ней отмечается

актуальность темы, логика и степень раскрытия проблемы, обоснованность выводов и рекомендаций, практическая значимость работы.

### **Рекомендации по проведению защиты ВКР**

К защите ВКР допускаются студенты, выполнившие учебный план в установленные сроки представившие всю необходимую документацию, отзыв руководителя и рецензию. Защита выпускной квалификационной работы по специальности проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей её состава. Кроме членов ГЭК, имеют право присутствовать руководители, в чьем подчинении находится НТМТ. Другие лица могут присутствовать только с разрешения председателя ГЭК.

Защита имеет своей целью выявление степени раскрытия автором темы проекта, самостоятельности и глубины изучения проблемы, обоснованности выводов и предложений. На защите проекта студент должен показать не только знание темы, но и способность к самостоятельному мышлению, умение чётко и ясно излагать свои мысли и выводы.

На защите проекта следует выступать с заранее подготовленными тезисами доклада. Желательно, чтобы студент излагал доклад свободно, используя письменный текст. Речь должна быть ясной, грамматически точной, уверенной. В ходе выступления с докладом следует обратить внимание на правильное произношение слов, особенно экономических терминов.

В процессе выступления рекомендуется использовать заранее подготовленные таблицы, схемы (не менее четырёх иллюстраций), отражающие основные положения ВКР и согласованные с докладом. После выступления зачитываются отзыв руководителя на выполнение ВКР и рецензия на работу. Затем члены ГЭК задают вопросы, имеющие непосредственное отношение к теме или связанные с профилем получаемой специальности. Студенту даётся время для подготовки к ответам. При этом он имеет право пользоваться своей работой.

Защита дипломного проекта осуществляется студентами на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) под председательством Федорова В.А., начальника электробюро ОАО «НПК «Уралвагонзавод». Решение ГЭК об оценке, присвоении квалификации и выдаче диплома принимается на закрытом заседании по завершении защиты всех проектов, намеченных на данном заседании.

Оценка ВКР производится индивидуально по каждому студенту в оценочной ведомости.

## ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВКР

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

ФИО студента \_\_\_\_\_  
Специальность 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий  
Группа \_\_\_\_\_  
Тема ВКР \_\_\_\_\_

<b>Вид профессиональной деятельности</b>	<b>Профессиональная компетенция</b>	<b>Вид профессиональной деятельности освоен /не освоен</b>
ВПД 1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.	ВПД освоен
Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	ПК 2.4. Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования.	ВПД освоен
Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей	ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей.	ВПД освоен
Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей. ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных и наладочных работ.	ВПД освоен
ВПД 5 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 5.1 Осуществлять ремонт и техническое обслуживание систем электроснабжения, электрооборудования, электродвигателей, осветительных и силовых электросетей.	ВПД освоен

<b>Объекты оценивания</b>	<b>Оценочные показатели</b> <i>Источники подтверждения освоения компетенций: рецензия ВКР, отзыв руководителя ВКР, защита ВКР, портфолио, в том числе аттестационные листы по практике, характеристики руководителей по практике от предприятия, дипломы, благодарственные письма, сертификаты и др.</i>	<b>Отметка об освоении</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Активность в освоении учебной программы и программы практики; добросовестное отношение к выполнению обязанностей в процессе обучения и прохождения практики. Демонстрация интереса к будущей профессии.	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Выбор и применение рациональных методов и способов решения профессиональных задач в области монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования промышленных и гражданских зданий. Своевременность сдачи отчетов, экзаменов и зачетов.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования промышленных и гражданских зданий.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	Использование прикладных электротехнических программ. Эффективный поиск информации в интернете на официальных и специализированных сайтах.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Успешное взаимодействие с обучающимися, преподавателями, работодателями в ходе обучения, обеспечивающее качественное выполнение задач. Адекватность ведения диалога с коллегами; соблюдение этических норм.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Установление партнерских психологически комфортных отношений с коллегами, способствующих повышению эффективности труда. Самоанализ и коррекция результатов собственной работы. Обоснованность выбора и применения методов и способов электротехнической деятельности.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля, успешное написание курсовых проектов и ВКР.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Анализ изменений законодательства, смены форм документации, программного обеспечения профессиональной деятельности.	

## Защита выпускной квалификационной работы

	Критерии	Максимальное количество баллов	Отметка о выполнении
1	Соответствие ВКР требованиям к оформлению	2	
2	Соответствие содержания работы теме, поставленным цели и задачам	2	
3	Актуальность работы, связь с современными тенденциями развития монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования промышленных и гражданских зданий	1	
4	Анализ основной, дополнительной литературы, нормативных документов и других источников информации	1	
5	Владение профессиональной терминологией	2	
6	Анализ теоретических аспектов проблемы	1	
7	Анализ полученных данных, наличие практических рекомендаций по улучшению электротехнических и экономических показателей деятельности организации	2	
8	Соответствие времени публичного выступления установленному регламенту	1	
9	Структура и оформление презентации соответствует установленным требованиям	2	
10	Даны аргументированные ответы на вопросы комиссии	5	
11	Представлено портфолио (документы, подтверждающие участие в олимпиадах, конкурсах и мероприятиях различного уровня)	1	
	Итого	20	

### Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90%-100%	18-20 балла	отлично
75%-89%	15-17-баллов	хорошо
65%-74%	13-14 баллов	удовлетворительно
Менее 65%	Менее 13 баллов	неудовлетворительно

Итоговая оценка \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Председатель ГЭК/член комиссии ГЭК \_\_\_\_\_ И.О.Фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

**Сводная ведомость оценивания  
на итоговой государственной аттестации  
учебный год 201 /201**

**Филиал** Нижнетагильский машиностроительный техникум

**Направление обучения** 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий

**Группа** \_\_\_\_\_

**Члены экзаменационной комиссии** *Председатель комиссии:* Федоров Владимир Алексеевич – начальник электробюро отдела главного энергетика АО «НПК «Уралвагонзавод»; *зам. председателя:* Дидух Елена Николаевна – заместитель директора техникума по УПР; Дулов Вячеслав Юрьевич – заместитель начальника, цех 563, АО «НПК «Уралвагонзавод»; Барабанова Елена Александровна – преподаватель высшей категории; Елисеев Алексей Вячеславович – преподаватель высшей категории; Киреева Наталья Евгеньевна – преподаватель первой категории.

**Дата сдачи** \_\_\_\_\_

№ п/п	ФИО	Проявление общих и профессиональных компетенций да/нет									Оценка за защиту ВКР	
		ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9		ПК
1	Иванов	да	да	да	да	да	да	да	да	да	освоены	4(хорошо)

Подписи членов

ГЭК \_\_\_\_\_

**График**  
написания и оформления ВКР студентами  
всех форм обучения

<b>№ п/п</b>	<b>Этапы выполнения</b>	<b>Сроки выполнения</b>
1.	Подбор литературы, её изучение и обработка.	январь
2.	Составление плана ВКР и согласование его с руководителем	январь
3.	Разработка и представление на проверку первого раздела	февраль
4.	Накопление, систематизация и анализ практических материалов	во время преддипломной практики
5.	Разработка и представление на проверку второго раздела	март
6.	Разработка и представление на проверку третьего раздела	апрель
7.	Согласование с руководителем выводов и предложений	апрель-май
8.	Доработка ВКР в соответствии с замечаниями	май
9.	Получение отзыва руководителя	май
10.	Передача проекта на внешнее рецензирование	май
11.	Представление ВКР с рецензией и отзывом руководителя заместителю директора по УМР на утверждение и допуск к защите	не позднее, чем за семь дней до защиты
12.	Подготовка тезисов доклада	май
13.	Предварительная защита	май-июнь
14.	Защита ВКР	май-июнь

**ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА**  
**выпускных квалификационных работ**  
**по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования**  
**промышленных и гражданских зданий**

1. Реконструкция схемы электроснабжения УПМ НТМТ.
2. Проектирование системы электроснабжения структурной единицы микрорайона города
3. Оснащение рабочих мест комплексного стенда испытаний моторно-трансмиссионных отделений средствами связи.
4. Реконструкция системы электроснабжения учебных помещений с целью применения современного мультимедийного оборудования.
5. Проектирование системы отвода пороховых газов из боевой машины.
6. Разработка и внедрение автоматизированного управления насосом.
7. Реконструкция системы электроснабжения учебных помещений с целью применения современного осветительного оборудования.
8. Модернизация мостового крана грузоподъемностью 5 тонн.
9. Электроснабжение средней образовательной школы.
10. Внедрение перспективных технологий энергосбережения в производственный процесс.
11. Разработка комплекса методических рекомендаций для электротехнического персонала производственных подразделений.
12. Проектирование освещения подвального помещения НТМТ.
13. Реконструкция системы автоматизированного управления насосом.
14. Проектирование пульта включения систем ВГМ.
15. Реализация различных технологий монтажа осветительной аппаратуры.
16. Внедрение роботизированных систем производственный процесс.
17. Внедрение автоматизированных систем производственный процесс.
18. Реализация различных технологий проектирования осветительных сетей
19. Модернизация схемы электроснабжения КЦ 3 ОАО «Евраз НТМК».



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
Нижнетагильский технологический институт (филиал)  
Нижнетагильский машиностроительный техникум

ЦК

Специальность

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

**ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение выпускной квалификационной работе**

студента \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

1. Тема ВКР

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Утверждена приказом по структурному подразделению от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

2. Руководитель

\_\_\_\_\_  
(ФИО, должность, ученое звание, ученая степень)

3. Исходные данные к работе

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Перечень демонстрационных материалов

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6. Консультанты по проекту (работе) с указанием относящихся к ним разделов проекта

Раздел	Консультант	Задание выдано (подпись, дата)	Задание принято (подпись, дата)

7. Календарный план

Наименование этапов выполнения работы	Сроки выполнения этапов работы	Отметка о выполнении

Руководитель \_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)  
Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_ (И.О. Фамилия)

8. Выпускная квалификационная работа закончена « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.  
Пояснительная записка и все материалы просмотрены.

Оценка консультантов:

а) \_\_\_\_\_ б) \_\_\_\_\_  
в) \_\_\_\_\_ г) \_\_\_\_\_

Считаю возможным допустить \_\_\_\_\_  
к защите выпускной квалификационной работы в экзаменационной комиссии.

Руководитель \_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)

9. Допустить \_\_\_\_\_  
к защите выпускной квалификационной работы в экзаменационной комиссии (протокол  
заседания ЦК от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_).

Председатель ЦК \_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
 Нижнетагильский технологический институт (филиал)  
**Нижнетагильский машиностроительный техникум**

**ОТЗЫВ**  
**руководителя выпускной квалификационной работы**

Тема ВКР \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
 (фамилия, имя, отчество)

при работе над ВКР проявил себя следующим образом:

1. Степень самостоятельности

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

2. Работоспособность, прилежание, ритмичность

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

3. Уровень специальной подготовки студента

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

4. Оценка соответствия требованиям ФГОС подготовленности автора  
 выпускной работы

Требования к профессиональной подготовке (освоение профессиональных компетенций)	Освоена/ не освоена


5. Возможность использования результатов в профессиональной деятельности

---



---



---

6. Формирование общих компетенций

Общие компетенции	освоена/ не освоена
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения 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 и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	
ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	
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	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Нижнетагильский технологический институт (филиал)

**Нижнетагильский машиностроительный техникум**

## **РЕЦЕНЗИЯ**

### **на выпускную квалификационную работу**

Студента \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Специальности \_\_\_\_\_

Группы \_\_\_\_\_

Тема \_\_\_\_\_

Представленная выпускная квалификационная работа содержит:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1.Актуальность \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2.Оригинальность и глубина проработки разделов ВКР \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3.Общая грамотность и качество оформления пояснительной записки \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

4. Вопросы и замечания

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Общая оценка работы

Выполнение проекта заслуживает \_\_\_\_\_ оценки.

Фамилия,

имя, отчество рецензента

Место работы и должность рецензента

Ученое звание

Ученая степень

«    »                      20    г.  
\_\_\_\_\_ (дата)

\_\_\_\_\_ /                      /  
\_\_\_\_\_ (подпись)