

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«СУХОЛОЖСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО

Начальник службы качества ОАО
«Суходоложский огнеупорный завод»



М.М. Абрамова

«30» августа 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ СО
«Суходоложский многопрофильный
техникум»



С.П. Захаров

«30» августа 2018 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ВЫПУСКНИКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Программа рассмотрена
цикловой комиссией по
специальностям технического
профиля

Председатель

ЦМК Бюджет Н.А. Быкова
«30» августа 2018 г.

Разработана в соответствии с
Федеральным государственным
образовательным стандартом (далее –
ФГОС) по специальности 18.02.05
«Производство тугоплавких
неметаллических и силикатных
материалов и изделий», приказ
Минобрнауки № 435 от 07.05.2014

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР

И.А. Григорян
«30» августа 2018 г.

Рассмотрено на заседании педагогического совета
ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»
протокол № 1 от «30» августа 2018 г.

Разработчики:

Бехтерева О.Ю., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ СО
«Сухоложский многопрофильный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
2 ПРИМЕРНЫЙ ГРАФИК ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	7
3 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГИА	8
4 ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	12
5 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА	13
6 КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАЩИТЫ ПИСЬМЕННОЙ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	14
7 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА	15
ПРИЛОЖЕНИЯ	17
Приложение А Календарный график разработки и оформления выпускной квалификационной работы	17
Приложение Б Шаблон отзыва руководителя ВКР	18
Приложение В Шаблон направления на рецензию	19
Приложение Г Шаблон рецензии на ВКР	20
Приложение Д Перечень примерных тем	21
Приложение Е Анализ на соответствие требованиям к оформлению дипломного проекта	22
Приложение Ж Протокол ознакомления с программой ГИА	23
Приложение З Шаблон титульного листа ВКР	25
Приложение И Шаблон задания на ВКР специалиста	26
Приложение К Шаблон оценочной ведомости члена государственной экзаменационной комиссии по защите ВКР	28
Приложение Л Шаблон сводного листа оценки результатов государственной итоговой аттестации Приложение К Шаблон протокол ГЭК	29
Приложение М Шаблон протокол ГЭК	30

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная (итоговая) аттестация выпускников по специальности среднего профессионального образования 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий» предусмотрена Федеральным Государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС), приказ Минобрнауки № 435 от 07.05. 2014 года и является обязательной.

Государственная (итоговая) аттестация выпускников проводится в целях определения соответствия результатов освоения студентами образовательных программ среднего профессионального образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования с учетом региональных требований Свердловской области *и с учётом стандартов WorldSkills*.

Программа Государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий» и определяет:

- требования к результатам освоения образовательной программы;
- требования к выпускным квалификационным работам;
- вид государственной итоговой аттестации;
- формы проведения государственной итоговой аттестации;
- объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- перечень тем выпускных квалификационных работ;
- фонд оценочных средств позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций;
- условия подготовки и процедуру проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

Программа Государственной итоговой аттестации доводится до сведения обучающихся не позднее шести месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Программа Государственной итоговой аттестации разработана на основании документов:

- Закон РФ «Об образовании» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16.08 2013 № 968 Москва зарегистрирован в Минюсте РФ 01.11.2013 регистрационный №36306.Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

- «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО в ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»;

- «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО в ГБПОУ СО Сухоложский многопрофильный техникум» на 20__-20__ учебный год».

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ

Форма государственной итоговой аттестации – выпускная квалификационная работа по специальности 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий».

Вид государственной итоговой аттестации – дипломный проект.

Место проведения государственной итоговой аттестации – г. Сухой Лог, ул. Юбилейная, 10. ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум».

Объем времени, сроки подготовки и проведения государственной итоговой аттестации:

ГИА.01 – Подготовка выпускной квалификационной работы: 4 недели: с 21.05.20__ г. по 16.06.__ выпускной квалификационной работы: 2 недели: с 18.06.20__ г. по 30.06.20__ г.

Содержание аттестации:

Предметом аттестации является квалификация выпускника как система освоенных компетенций (общих и профессиональных).

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- сырье и материалы;
- *природные и промышленные материалы;*
- технологическое оборудование;
- технологические процессы;
- средства контроля и автоматики;
- технологическая и конструкторская документация;
- управление персоналом.

Оцениваемые основные виды профессиональной деятельности:

ПМ.01 Хранение и подготовка сырья.

ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования.

ПМ.03 Ведение технологического процесса.

ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива подразделения, смены, участка.

Общие компетенции:

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

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

ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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

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

ОК 10 Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной и экологической безопасности.

Квалификация:
- техник

2 ПРИМЕРНЫЙ ГРАФИК ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Мероприятие	Сроки	Ответственные	Отметка о выполнении
1 Методическая работа			
1.1 Разработка (обновление) и утверждение Программы ГИА по специальности	ноябрь выпускного года	Руководитель ЦМК, руководители дипломных работ	
1.2 Разработка (обновление) и утверждение перечня примерных тем дипломных работ	до декабря выпускного года	Руководитель ЦМК, руководители дипломных работ	
1.3 Обновление и утверждение списка источников информации для выполнения дипломной работы	начало декабря, выпускного года	Руководители дипломных работ	
1.5 Разработка и утверждение рекомендаций по работе над дипломной работой	конец декабря, выпускного года	Руководители дипломных работ	
1.4 Утверждение списочного состава руководителей (консультантов)	сентябрь, выпускного года	Зам. директора по УПР	
1.5 Утверждение (закрепление за студентами): тем дипломных работ; руководителей (консультантов); заданий на стажировку и дипломное исследование	ноябрь – декабрь, выпускного года	Зам. директора по УПР, руководитель ЦМК	
1.6 Осуществление контроля за ходом дипломных работ, исследований	постоянно	Зам. директора по УПР, руководитель ЦМК	
2 Организационные мероприятия			
2.1 Разработка и утверждение графика подготовки к государственной итоговой аттестации	до начала выпускного учебного года	Зам. директора по УПР, руководитель ЦМК	
2.2 Установочная конференция выпускников, посвященная преддипломной практике	март, выпускного года	Зам. директора по УПР, руководитель ЦМК, руководители дипломных работ	
2.3 Итоговая конференция выпускников, посвященная подведению итогов преддипломной практики	конец апреля, выпускного года	Зам. директора по УПР, руководитель ЦМК, руководители дипломных работ	
2.4 Контроль за ходом индивидуальной подготовки к государственной итоговой аттестации	не позднее чем за 2 месяца до начала ГИА	Зав. отделением, руководитель ЦМК, руководители дипломных работ	
2.5 Собрание выпускников, посвященное началу государственной итоговой аттестации	за 1 неделю до начала ГИА	Зам. директора по УПР, руководитель ЦМК, руководители дипломных работ	
2.6 Подготовка личных дел выпускников	за 1 месяц до начала ГИА	Зав. отделением, кураторы групп	
2.7 Подготовка документации для работы государственной аттестационной комиссии	за 1 месяц до начала ГИА	Зав. отделением, кураторы групп, секретарь комиссии	
2.8 Торжественное собрание выпускников, посвященное вручению дипломов о профессиональном образовании	по окончании ГИА	Зам. директора по УВР	

Примечание: Техникум вправе проводить дополнително к вышеуказанным мероприятиям, мероприятия, направленные на повышение качества подготовки ГИА.

3 УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГИА

В период подготовки и проведения ГИА соблюдается принцип доступности, который реализуется через открытый доступ к программе ГИА, а именно размещение программы ГИА на сайте ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум» сайт: <http://smt-sl.su.>, наличие и соблюдение графиков работы в компьютерном классе, читальном зале библиотеки, графиков консультаций с руководителем дипломного проекта.

Необходимым условием допуска выпускника к ГИА является успешное освоение обучающимся материала по всем учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам и прохождение учебной и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности (профессиональному модулю) в соответствии с ФГОС.

Допуск выпускника к ГИА оформляется приказом директора политехникума на основании решения педагогического совета.

В целях качественного выполнения и подготовки к защите дипломного проекта выпускнику назначается руководитель из числа преподавателей специальных дисциплин.

Предусмотрено проведение консультаций с выпускниками согласно расписанию.

Расписание работы с выпускниками основных консультационных пунктов:

Наименование раздела	Время работы		Аудитория, ФИО ответственного
Консультация руководителя дипломного проекта	понедельник вторник среда четверг пятница	15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	Ауд.№ 35 Бехтерева О.Ю.
	понедельник вторник среда четверг пятница	15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	Ауд.№ 36 Фоменко И.В.
Консультация экономической части дипломного проекта	понедельник вторник среда четверг пятница	15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	Ауд.№ 34 Семенова Т.Г.
Консультация графической части дипломного проекта	понедельник вторник среда четверг пятница	15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	Ауд. №45 Селиванова В.Б.
График работы библиотеки	Ежедневно 08 ³⁰ -17 ¹⁵		Читальный зал библиотеки
График работы компьютерного класса ауд.45	Ежедневно 15 ⁰⁰ -17 ⁰⁰		Ауд.№45 Селиванова В.Б.

За месяц до начала ГИА организуется подготовка документации для работы

государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). За два месяца составляется график проведения государственной итоговой аттестации выпускников, которое утверждается директором ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум» и доводится до сведения обучающихся, членов ГЭК, преподавателей.

Задания на выпускную квалификационную работу выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики и сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объём работы, принципы разработки и оформления.

Выполнение ВКР должно проходить с соблюдением плана разработки, без нарушения сроков отчетности перед руководителем по каждому указанному в нем этапу.

Ход выполнения ВКР планируется в соответствии с календарным графиком (Приложение А) выполнения ВКР, рубежный контроль планируется по состоянию готовности ВКР.

Ход выполнения ВКР

Наименование выполненных работ	№ недели в соответствии с календарным графиком,					
	ПП	Подготовка ВКР				Защита
	38	39	40	41	42	43,44
Разработка введения	10%	*	*	*	*	*
Разработка частей пояснительной записки «Общая часть», «Расчетно – технологическая часть», «Организационная часть», «Экономическая часть», «Охрана труда»	*	57%	90%	*	*	*
Разработка графической части ВКР	*	*	*	93%	*	*
Разработка заключения, оформление списка используемых источников, оформление работы, нормоконтроль, согласование с консультантами по отдельным частям, получение отзыва руководителя.	*	*	*	*	100%	*

По завершению обучающимся подготовки выпускной квалификационной работы руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и составляет на ВКР отзыв (Приложение Б)

Выполненные выпускные квалификационные работы подлежат рецензированию (Приложение В, Г).

Рецензенты выпускных квалификационных работ, специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющие вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ, приглашаются образовательным учреждением.

Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

Заместитель директора по учебно-производственной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске

обучающегося к защите.

Контроль выполнения обучающихся ВКР и оценка качества их выполнения проводится поэтапно:

Контроль выполнения ВКР

Вид контроля	Эксперт	Содержание контроля	Период контроля
Текущий	Руководитель ВКР	Поэтапная проверка в ходе консультаций выполнения студентом материалов ВКР в соответствии с заданием. Еженедельная фиксация результатов выполнения в календарном графике обучающегося и сообщение о ходе работы обучающегося заведующему отделением	с 21.05.20__г. по 16.06.20__г.
	Консультант по отдельным вопросам, частям	Поэтапная проверка выполнения обучающимся отдельных вопросов, частей ВКР в соответствии с заданием в ходе консультаций	с 22.05.20__г. по 17.06.20__г.
	Нормоконтролер	Предварительная проверка ВКР студента за соблюдением требований	с 05.06.20__г. по 13.06.20__г. из расчета __ ч. на студента
	Зам. директора по УПР, зав отделением, РМЦК специальности 18.02.05	Еженедельная проверка хода и результатов выполнения обучающимся ВКР.	с 21.05.20__г. по 16.06.20__г.
Итоговый	Руководитель ВКР	Окончательная проверка и утверждение подписью всех материалов завершенной и оформленной работы обучающимся.. Составление письменного отзыва на ВКР обучающегося с оценкой качества ее выполнения	до 19.06.2018г.
	Нормоконтролер	Окончательная проверка всех материалов завершенной и подписанной руководителем и консультантом работы обучающегося на соблюдение требований Утверждение всех материалов подписью в соответствующих графах ВКР.(Приложение Е)	с 11.06.20__г. по графику из расчета __ ч. на проект
	Рецензент	Изучение содержания всех материалов ВКР обучающегося. Беседа с обучающимся по выяснению обоснованности принятых в работе решений. Составление рецензии на ВКР обучающегося в письменной форме с оценкой качества его выполнения.	с 11.06.20__г. по графику из расчета __ ч. на проект
	Члены комиссии по предзащите	Выявление уровня готовности ВКР и помощь обучающемуся в подготовке к защите ВКР при ГЭК	с 11.06.20__г. по 16.06.2018 по графику
	Зам. директора по УПР	Окончательная проверка наличия всех составных частей ВКР, отзыва руководителя и рецензии на дипломный проект. Решение о допуске обучающегося к защите дипломного проекта на заседании ГЭК	с 18.06.20__г по 30.06.20__г. по графику

Защита выпускной квалификационной работы проводится в специально подготовленном учебном кабинете, оснащенном мультимедийным оборудованием, в соответствии с установленным графиком. На доклад выпускника отводится до 15 минут. Время, отводимое на собеседование членов ГАК с выпускником – до 10 минут.

Выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах освоения основной профессиональной образовательной программы (дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности и др.).

Результаты защиты выпускной квалификационной работы фиксируются каждым членом ГЭК в оценочной ведомости выпускной квалификационной работы. По результатам оценки всех членов ГЭК рассчитывается средний балл, который переводится в оценку согласно установленным критериям. Решение ГЭК принимается на закрытом заседании при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. Результаты государственной итоговой аттестации объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседания государственной экзаменационной комиссии.

Порядок проведения ГИА для обучающихся, не прошедших государственную итоговую аттестацию по уважительной или неуважительной причине, а так же получивших неудовлетворительные результаты, устанавливается в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум» на 20__-20__ учебный год». Также вышеуказанным Порядком устанавливается порядок подачи и рассмотрения апелляций.

4 ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ, ОФОРМЛЕНИЮ И ЗАЩИТЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Необходимым условием определения тематики выпускной квалификационной работы является ее соответствие содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий».

Перечень примерных тем, соответствующих содержанию профессиональных модулей ПМ.01 Хранение и подготовка сырья, ПМ.02 Эксплуатация технологического оборудования, ПМ.03 Ведение технологического процесса, ПМ.04 Планирование и организация работы коллектива подразделения, смены, участка:

- 1 Организация технологического процесса улавливания и переработки пыли из вращающихся печей в отделении обжига глины
- 2 Организация технологического процесса обжига портландцементного клинкера по мокрому способу
- 3 Организация технологического процесса переработки портландцементного клинкера и приготовления цемента
- 4 Организация технологического процесса производства муллитокремнезёмистого огнеупорного теплоизоляционного волокна марки МКРР-130
- 5 Организация технологического процесса производства шамотных легковесных изделий с кажущейся плотностью не более $0,4 \text{ г/см}^3$ в смесительно-прессовом отделении
- 6 Организация технологического процесса производства шамотных легковесных изделий с кажущейся плотностью не более $1,3 \text{ г/см}^3$ в смесительно-прессовом отделении
- 7 Организация технологического процесса производства портландцемента мокрым способом в сырьевом цехе
- 8 Организация технологического процесса производства шамотных ковшевых изделий марки ШКУ-37 для футеровки сталеразливочных ковшей в смесительно – прессовом отделении
- 9 Организация технологического процесса производства шамотных изделий марки ШЦУ для футеровки вращающихся печей в смесительно – прессовом отделении
- 10 Организация технологического процесса производства портландцемента мокрым способом в цехе обжига
- 11 Организация технологического процесса производства шамотных изделий общего назначения марки ША в смесительно – прессовом отделении
- 12 Организация технологического процесса производства шамотных изделий марки ШВГ – 30 для футеровки ваграночных печей в смесительно – прессовом отделении

13 Организация технологического процесса производства шамотных изделий марки ШПД – 39 для футеровки доменных печей в смесительно – прессовом отделении.

14 Организация технологического процесса производства шамотных ультралегковесных изделий в смесительно-формовочном отделении.

Выпускнику предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы из предложенного перечня или определиться с темой самостоятельно, содержание темы должно отвечать требованиям ФГОС и *стандартов WorldSkills*. Выпускник может предложить для исследования свою тему при необходимом обосновании целесообразности ее разработки. Перечень примерных тем может быть уточнен и дополнен применительно к специфике района или учреждения (Приложения Ж). Выбор темы выпускной квалификационной работы закрепляется личной подписью выпускника (Приложение Д) и осуществляется не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА. Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации. Темы выпускных квалификационных работ на 2017-2018 уч. год представлены в приложении 4.

Руководитель определяется в зависимости от выбранной обучающимся темы дипломного исследования и с учетом пожеланий выпускника. Руководителем выдается задание на выпускную квалификационную работу (ВКР) установленного техникумом образца (Приложения И). В этом задании обозначается тема, срок сдачи выпускником ВКР, перечень подлежащих разработке вопросов, указывается календарный план поэтапного выполнения ВКР, дата выдачи задания. Задание подписывается обучающимся и его руководителем. Контроль за ходом дипломного исследования осуществляют руководитель, председатель ПЦК, зам. директора по УПР.

Требования к содержанию, объему, структуре выпускной квалификационной работе, а также требования к оформлению определены в методических указаниях «Оформление рефератов, курсовых и дипломных проектов», утвержденных Методическим советом ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум».

5 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА

Оценивание результатов защиты выпускной квалификационной работы проводится по разработанным критериям, в зависимости от темы дипломного проекта и вносится в соответствующие ведомости (Приложения К,Л). Количественная оценка представляет собой оценку проявленных признаков по трехбалльной шкале:

- 0 баллов – признак не проявлен,
- 1 балл – признак проявлен частично,
- 2 балла – признак проявлен в полном объеме.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно) в соответствии с универсальной шкалой:

Результат (% проявленных признаков)	Качественная оценка результат ГИА	
	Оценка	Вербальный аналог
100 – 90	5	отлично
89,9 – 80	4	хорошо
79,9 – 70	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

Шкала оценивания защиты выпускной квалификационной работы

Результат (сумма баллов)	Качественная оценка результат	
	Оценка	Вербальный аналог
40 - 36	5	отлично
35 - 32	4	хорошо
31 - 28	3	удовлетворительно
менее 28	2	не удовлетворительно

Результаты защиты выпускных квалификационных работ объявляются в тот же день. По положительным результатам государственной итоговой аттестации выпускника, оформленным протоколами государственных экзаменационных комиссий (Приложение М), государственная экзаменационная комиссия принимает решение о присвоении ему квалификации по специальности и выдаче диплома государственного образца о среднем профессиональном образовании.

6 КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Код компетенции	Признаки проявления компетенций	Макс. балл	Реал. балл
ОК 1, ПК 4.3	1 Обосновывает актуальность темы проекта в соответствии с современными тенденциями развития отрасли, экономики	2	
	2 Планирует дальнейшее профессиональное развитие, владеет умением самопрезентации	2	
	3 Обеспечивает выбор оптимального варианта использования трудовых и финансовых ресурсов	2	
ОК 3, ПК 3.3	4 Обосновывает выбор способа производства в отделении	2	
	5 Делает вывод по достижению поставленной цели и задач, по результативности представленного проекта	2	
	6 Представляет основные технико-экономические показатели отделения	2	
ОК 5, ПК 3.2	7 Представляет наглядный материал к выступлению: презентация, демонстрационные версии практических работ, приложения к дипломному проекту	2	
	8 Представляет выбор наиболее эффективных методов контроля полуфабриката или готовой продукции	2	
ОК 6, ПК 4.1	9 Корректно общается с председателем ГЭК и членами комиссии	2	
	10 Выдерживает установленный регламент времени публичного выступления	2	
	11 Использует различные коммуникативные и психологические средства для доказательства своего мнения	2	
	12 Грамотно использует профессиональную лексику при диалоговом общении.	2	
	13 Приводит расчет численности персонала, фонда рабочего времени и заработной платы.	2	
ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.2	14 Представляет эффективный метод лабораторного эксперимента для определения качества сырья (полуфабриката или готовой продукции)	2	
	15 Демонстрирует результаты обработки лабораторного эксперимента по определению качественных показателей сырья (полуфабриката, готовой продукции)	2	
	16 Проводит анализ соответствия существующей технологии современным требованиям	2	
	17 Делает выбор технологического основного и вспомогательного, транспортного и грузоподъемного оборудования	2	
	18 Обосновывает выбор сырья, производит необходимые технологические расчёты, подтверждающие правильность его выбора для выпуска данного вида продукции	2	
ОК 11, ПК 1.2, ПК 3.1	19 Анализирует и оценивает состояние охраны труда и техники безопасности в отделении	2	
	20 Описывает технологический процесс производства, обосновывает выбор его параметров с учетом требований ОТи ТБ	2	
	21 Предусматривает меры предупреждения появления брака на всех этапах производства	2	
ИТОГО		42	

0 баллов - признак отсутствует

2 балла – признак проявлен в полной мере

1 балл – признак присутствует частично

Соответствие оценке по пятибалльной шкале

42 - 36 баллов – «5» *отлично*;

31 - 28 баллов – «3» *удовлетворительно*;

35 - 32 баллов – «4» *хорошо*;

менее 28 баллов – «2» *неудовлетворительно*.

7 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Основные источники:

- 1 Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий».
- 2 Балашов В.П. Грузоподъемные и транспортирующие машины на заводах строительных материалов / В.П. Балашов – М.: Машиностроение, 1987.
- 3 Сулименко Л.М. Общая технология силикатов/ Л.М. Сулименко – М.: ИНФА, 2004. – 336 с.
- 4 Сулименко Л.М. Технология минеральных вяжущих материалов и изделий на их основе: учебник для вузов/ Л.М. Сулименко. – Изд. 4-е, перераб. и доп. – М.: Высшей школой, 2005. – 334 с.
- 5 Попов Л.Н. Строительные материалы и изделия: учебное пособие / Л.Н. Попов, Н.Л. Попов. – М.: ИНФА, 2005. – 219 с.
- 6 Байсаголов В.Г. Механическое и транспортное оборудование заводов огнеупорной промышленности / В.Г.Байсаголов, П.И.Галкин – М.: Metallurgy, 1972.
- 7 Кашеев И.Д. Испытание и контроль огнеупоров: учебное пособие / И.Д. Кашеев, К.К. Стрелов. – М.: Интернет Инжиниринг, 2003. – 286 с.
- 8 Алимов Л.А. Технология производства неметаллических строительных изделий и конструкций / Л.А. Алимов, В.В. Воронин. – М.: ИНФА, 2005. – 443 с.
- 9 Дудеров И.Г. Общая технология силикатов / И.Г. Дудеров, Г.М. Матвеев, В.Б. Суханова. – М.: Стройиздаг, 1987. – 560 с.
- 10 Чаус К.В. Технология производства строительных материалов, изделий и конструкций: учебник для вузов / К.В.Чаус, Ю.Д. Чистов, Ю.В. Лабзина. – М.: Стройиздат, 1988 – 488 с.
- 11 Кашеев И.Д. Химическая технология огнеупоров: учебное пособие / И.Д. Кашеев, Н.К. Стрелов, П.С. Мамыкин. – М.: Интернет Инжиниринг, 2007. – 757 с.
- 12 Айпаретов Г.А. Строительные материалы: учебно-справочное пособие / Г.А. Айпаретов, О.К. Безродный, А.А. Жолобов и др.; под редакцией Г.В. Несветаева. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Ростов – на – Дону: Феникс, 2005. – 608 с.
- 13 Бобров Ю.Л. Теплоизоляционные материалы и конструкции: учебник для средних профессионально – технических учебных заведений. Ю.Л. Бобров Е.Г. Овчаренко, Б.М. Шайхет, Е.Ю. Петухова. – М.: ИНФА, 2003. – 286 с.

Дополнительные источники:

- 1 Миловский А.В. Минералогия и петрография / А.В. Миловский. – М.: Недра, 1985. – 432 с.
- 2 Попов К.Н. Строительные материалы и изделия / К.Н. Попов, М.Б. Каддо. – М.: Высшая школа, 2001. – 367 с.

3 Прибытнов И.А. Теоретические основы теплотехники: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / И.А. Прибытнов, И.А. Левнушит. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 464 с.

4 Севостьянов В.С. Механическое оборудование производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий / В.С. Севостьянов, В.С. Богданов, Н.Н. Дубинин, В.И. Уральский. – М.: ИНФА, 2005. – 432 с.

Интернет источники

1 <http://koapp.narod.ru/russian.htm>

2 <http://www.iqlib.ru/>

3 <http://www.iqlib.ru/>

4 <http://koapp.narod.ru/russian.htm>

5 <http://www.zodchii.ws/>

ПРИЛОЖЕНИЕ А

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора УПР

« ____ » _____ 20 ____ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

разработки и оформления выпускной квалификационной работы на тему:

Организация технологического процесса производства шамотных ковшевых изделий марки ШКУ-37 для футеровки сталеразливочных ковшей в смесительно – прессовом отделении в условиях Богдановичское ОАО «Огнеупоры»

ФИО студента *Иванов Иван Сергеевич*

Специальность 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий» Группа Т-42

Выполняемые работы и мероприятия	Сроки выполнения	Отметка о выполнении и решение руководителя
1 Составление плана дипломного проекта и согласование его с руководителем	17.04-22.04	<i>выполнено</i>
2 Подбор литературы, её изучение и обработка, составление библиографии по основным источникам	24.04-20.05	<i>выполнено</i>
3 Сбор, систематизация и анализ фактического материала из преддипломной практики	24.04-20.05	<i>выполнено</i>
4 Разработка и представление на проверку описательной части	15.05-20.05	<i>выполнено</i>
5 Разработка и представление на проверку расчетно-технологической части	22.05-31.05	<i>выполнено</i>
6 Разработка и представление на проверку экономической части	01.06-05.06	<i>выполнено</i>
7 Разработка и представление на проверку ОТ и ТБ	06.06-09.06	<i>выполнено</i>
8 Предоставление всей работы	10.06-13.06	<i>выполнено</i>
9 Согласование с руководителем выводов и предложений	10.06-13.06	<i>выполнено</i>
10 Предоставление дипломного проекта на проверку нормоконтроля	13.06-17.06	<i>выполнено</i>
11 Предоставление дипломного проекта заведующему отделением с отзывом руководителя ВКР и рецензией	15.06-23.06	<i>выполнено</i>
12 Разработка тезисов доклада и презентации для защиты	15.06-23.06	<i>выполнено</i>
13 Завершение подготовки к защите с учётом отзыва и рецензии	за 2 дня до защиты	<i>выполнено</i>

Обучающийся группы _____ / И.С. Иванов

подпись

Руководитель ВКР _____ / О.Ю. Бехтерева

Подпись

Дата: « ____ » _____ 20 ____ г.

Шаблон отзыва руководителя ВКР

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Суходоложский многопрофильный техникум»

Специальность 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных
материалов и изделий

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

на дипломный проект студента _____

выполненный на тему: _____

Объём дипломного проекта:

количество страниц пояснительной записки _____

количество листов графической части _____

Актуальность проекта: _____

Отношение к выполнению проекта _____

Оценка содержания дипломного проекта: _____

Уровень освоения общих и профессиональных компетенций: _____

Знания, умения, продемонстрированные при выполнении ВКР: _____

Положительные стороны проекта: _____

Работа над проектом заслуживает оценки _____

Руководитель: _____ / _____
подпись

« _____ » _____ 2018 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ШАБЛОН НАПРАВЛЕНИЯ НА РЕЦЕНЗИЮ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Сухоложский многопрофильный техникум»

Специальность 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных
материалов и изделий

НАПРАВЛЕНИЕ НА РЕЦЕНЗИЮ

Уважаемый _____

(ФИО рецензента)

Направляем Вам на рецензию дипломный проект обучающегося _____

(ФИО обучающегося)

на тему: _____

(название темы)

Вашу рецензию просим представить не позднее « » июня 2018 г

Защита дипломного проекта назначена на « » июня 2018 г

ШАБЛОН РЕЦЕНЗИИ НА ВКР

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Суходоложский многопрофильный техникум»

Специальность 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных
материалов и изделий

РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект обучающегося

выполненный на тему: _____

Соответствие дипломного проекта заявленной теме и заданию на него

Оценка качества выполнения каждого раздела дипломного проекта:

Практическая значимость проекта: _____

Отличительные положительные стороны работы: _____

Недостатки и замечания по дипломной работе: _____

Рекомендуемая оценка дипломного проекта _____

Рецензент _____ / _____
(подпись) (Ф. И. О.)

(должность, место работы и печать.)

« ____ » _____ 201_ г

Перечень примерных тем

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы качества ОАО
«Сухоложский огнеупорный завод»

_____ М.М. Абрамова

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора УПР

_____ И.А. Григорян

«__» _____ 20__ г.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии
по специальностям технического профиля

Председатель ЦМК _____ Н.А. Быкова

«__» _____ 20__ г.

Наименование темы
1 Организация технологического процесса улавливания и переработки пыли из вращающихся печей в отделении обжига глины в условиях конкретного предприятия
2 Организация технологического процесса обжига портландцементного клинкера по мокрому способу в условиях конкретного предприятия
3 Организация технологического процесса переработки портландцементного клинкера и приготовления цемента в условиях конкретного предприятия
4 Организация технологического процесса производства муллитокремнезёмистого огнеупорного теплоизоляционного волокна марки МКРР-130 в условиях конкретного предприятия
5 Организация технологического процесса производства шамотных легковесных изделий с кажущейся плотностью не более $0,4 \text{ г/см}^3$ в смесительно-прессовом отделении в условиях конкретного предприятия
6 Организация технологического процесса производства шамотных легковесных изделий с кажущейся плотностью не более $1,3 \text{ г/см}^3$ в смесительно-прессовом отделении в условиях конкретного предприятия
7 Организация технологического процесса производства портландцемента мокрым способом в сырьевом цехе в условиях конкретного предприятия
8 Организация технологического процесса производства шамотных ковшевых изделий марки ШКУ-37 для футеровки сталеразливочных ковшей в смесительно – прессовом отделении в условиях конкретного предприятия
9 Организация технологического процесса производства шамотных изделий марки ШЦУ для футеровки вращающихся печей в смесительно – прессовом отделении в условиях конкретного предприятия
10 Организация технологического процесса производства портландцемента мокрым способом в цехе обжига в условиях конкретного предприятия
11 Организация технологического процесса производства шамотных изделий

общего назначения марки ША в смесительно – прессовом отделении	
12	Организация технологического процесса производства шамотных изделий марки ШВГ – 30 для футеровки ваграночных печей в смесительно – прессовом отделении
13	Организация технологического процесса производства шамотных изделий марки ШПД – 39 для футеровки доменных печей в смесительно – прессовом отделении
14	Организация технологического процесса производства шамотных ультралегковесных изделий в смесительно-формовочном отделении

АНАЛИЗ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ К ОФОРМЛЕНИЮ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

№	Объект	Параметры	Соответствие
1	Титульный лист	Оформление соответствует утвержденному образцу	
		Наименование темы соответствует утвержденной теме по приказу	
		Код дипломного проекта соответствует утвержденному образцу	
2	Структура	Соответствует типу дипломного проекта (практического, опытно-экспериментального или проектного характера)	
		Содержит все структурные части: ведомость документов, календарный график, задание на дипломный проект, лист содержания, введение, общую часть, технологическую часть, организационную часть, охрану труда и экономическую часть, заключение (выводы), список источников информации, приложения, графическую часть	
		В ведомости документов, календарном графике, задании на дипломный проект, листе содержания указана тема дипломного проекта соответствующая утвержденной теме по приказу	
		Каждая структурная часть начинается с новой страницы	
3	Содержание	Соответствует требованиям к оформлению дипломного проекта	
		Включает все разделы и соответствует структуре дипломного проекта	
4	Форматирование текста	Поля: левое – 25 мм., верхнее – 20 мм., правое – 15 мм., нижнее – 25 мм	
		Размер шрифта (кегель) – 14 пт	
		Название шрифта – Times New Roman	
		Межстрочный интервал – одинарный	
		Абзац – 15 мм	
5	Нумерация страниц	На титульном листе номер страницы не проставлен	
		Номер страницы проставлен в нижней части листа	
		Нумерация сквозная по всему тексту	
6	Таблицы и формулы	Соответствуют требованиям к оформлению дипломного проекта: имеют нумерацию, наименование и ссылку в основном тексте	
7	Рисунки, схемы и диаграммы	Соответствуют требованиям к оформлению дипломного проекта: имеют нумерацию, наименование и ссылку в основном тексте	
8	Библиографические ссылки и сноски	Соответствуют требованиям к оформлению дипломного проекта: печатаются в квадратных скобках и соответствуют нумерации в списке литературы	
9	Список источников информации	Соответствует требованиям к оформлению дипломного проекта	
		Наличие не менее 10 источников	
10	Приложения (при наличии)	Нумеруются и имеют наименование. В основном тексте имеются ссылки на приложения.	

Ответственный за нормоконтроль: _____ / _____ /
подпись Фамилия, инициалы

« » 20 г.

С результатами экспертизы ознакомлен: _____ / _____ /
Подпись студента Фамилия, инициалы студента

« » _____ 20 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Протокол ознакомления с Программой ГИА, требованиями к выпускным квалификационным работам, а также критериями оценки знаний
Специальность 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий
гр. Т-42

С Программой государственной итоговой аттестации, требованиями к выпускным квалификационным работам, а также критериями оценки знаний ОЗНАКОМЛЕН. Выбор темы выпускной квалификационной работы СДЕЛАЛ.

№ п/п	ФИО выпускника	Тема выпускной квалификационной работы	ФИО руководителя	Дата	Личная подпись
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11					
12					
13					

Шаблон титульного листа ВКР

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

Допустить к защите _____

Зам. директора по УПР _____ И.А. Григорян

**Организация технологического процесса производства шамотных изделий
марки ШЦУ для футеровки вращающихся печей в смесительно –
прессовом отделении в условиях ОАО «Сухоложский огнеупорный завод»**

**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

ДП 18.02.05.03.00.00 ПЗ

Руководитель	_____	О.Ю. Бехтерева
Консультант графической части	_____	В.Б. Селиванова
Консультант экономической части	_____	Т.Г. Семенова
Нормоконтролер	_____	И.Р. Иванов
Обучающийся гр. Т-42	_____	И.И. Иванов

Шаблон задания на ВКР специалиста

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

РАССМОТРЕНО

ЦМК по специальностям технического
профиля

Председатель ЦМК

_____ Н.А. Быкова

« ____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УТР

_____ И.А. Григорян

« ____ » _____ 20 ____ г

ЗАДАНИЕ

**на выпускную квалификационную работу специалиста
(дипломный проект)**

Обучающийся

Тема выпускной квалификационной работы (утверждена приказом директора
ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум» от «__» декабря
201__ г. № ____)

Исходные данные к выпускной квалификационной работе: материалы
преддипломной практики, нормативные документы, учебная литература,
методические материалы.

Содержание выпускной квалификационной работы (перечень подлежащих
разработке вопросов)

ВВЕДЕНИЕ

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Область применения изделий (материалов)

1.2 Показатели качества изделий (ГОСТ и ТУ)

1.3 Физико-химические основы производства изделий (материалов)

2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2.1 Соответствие существующего производства требованиям к
современной технологии

2.2 Подбор сырья и добавок, их характеристика

2.3 Обоснование места строительства

2.4 Описание работы отделения с подбором технологических параметров и их обоснование

2.5 *Описание лабораторных методов анализа для определения качественных показателей сырья (полуфабриката, готовой продукции) и выбор наиболее эффективного метода*

2.6 Возможные виды брака, причины и пути устранения и его переработка

2.7 Подбор технологического, транспортного и грузоподъемного оборудования

2.8 Подробная технологическая схема производства

3 РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

3.1 Расчет материального баланса производства

3.2 Расчет количества основного и технологического оборудования

3.3 Расчет емкостей (бункера, силоса)

3.4 *Обработка результатов эксперимента по определению качественных показателей сырья (полуфабриката, готовой продукции)*

3.5 Определение количества вспомогательного технологического, транспортного и грузоподъемного оборудования

3.6 Выбор топлива и расчет процесса горения

3.7 Расчет теплового баланса теплового агрегата

4 КИП и АВТОМАТИКА

4.1 Автоматизация технологического процесса, его параметры и приборы контроля и регулирования

5 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

5.1 Технологический контроль производства в отделении

6 ОХРАНА ТРУДА

6.1 Характеристика отделения по условиям труда

6.2 Мероприятия по созданию благоприятных условий труда

6.3 Техника безопасности в отделении

7 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

7.1 Расчет технико-экономических показателей по индивидуальному заданию

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Лист 1- Схема технологического процесса в отделении

Лист 2- Общий вид оборудования или на выбор (схема, график, диаграмма и т.п.)

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Шаблон оценочной ведомости члена государственной экзаменационной комиссии по защите ВКР

ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

Оценочная ведомость члена ГЭК защиты выпускной квалификационной работы

Группа Т-42 Специальность: 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий

Форма аттестации Защита выпускной квалификационной работы

«__» __ 20__г

Эксперт _____

Ф.И.О. обучающегося	ОК 1 ПК 4.3			ОК 3 ПК 3.3			ОК 5 ПК 3.2			ОК 6 ПК 4.1					ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.2						ОК 11 ПК 1.2, ПК 3.1.			Общее кол-во баллов	Итоговая оценка
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									

Эксперт: _____ / _____ / _____

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Шаблон сводного листа оценки результатов государственной итоговой аттестации

ГБПОУ СО «Сухоложский многопрофильный техникум»

СВОДНЫЙ ЛИСТ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Группа Т-42 Специальность: 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий
 Форма аттестации Защита выпускной квалификационной работы

« » 20 з

Ф.И.О. обучающегося	ОК 1 ПК 4.3			ОК 3 ПК 3.3				ОК 5 ПК 3.2		ОК 6 ПК 4.1				ОК 9, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.2						ОК 11 ПК 1.2, ПК 3.1.				Общее кол- во баллов	Итоговая оценка
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									

Председатель ГЭК

Зам. председателя ГЭК

секретарь Государственной экзаменационной комиссии

Члены ГЭК

/

/

/

Шаблон протокола ГИА

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Сухоложский многопрофильный техникум»

ПРОТОКОЛ № ____
заседания государственной экзаменационной комиссии
о защите ВКР и присвоении квалификации
« ____ » _____ 201__ г.
по рассмотрению выпускной квалификационной работы студента

(фамилия, имя, отчество полностью)

форма обучения: очная
на тему: _____

по специальности: 18.02.05 Производство тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий

Форма аттестации Защита выпускной квалификационной работы

Присутствовали:

Председатель: _____

(фамилия, инициалы, должность с указанием места работы)

Заместитель председателя ГЭК: _____

Члены ГЭК

Секретарь комиссии:

(фамилия, инициалы, должность)

Состав ГЭК утвержден приказом № ____ от _____

Работа выполнена:

Под руководством _____

(фамилия, инициалы, должность с указанием места работы)

В ГЭК представлены следующие материалы:

1 Приказ о допуске студента

(ФИО)

к защите № ____ от _____

2 Сводная ведомость итоговых оценок группы ____ от « ____ » _____ 20__ г. о сданных экзаменах и зачетах и выполнении требований учебного плана.

3 Зачетная книжка студента.

4 Форма работы: _____

на _____ страницах.

5 Отзыв руководителя с оценкой _____

6 Рецензия _____
(фамилия, инициалы, должность с указанием места работы)

_____ с оценкой _____

После сообщения о выполненной работе студенту(ке) заданы следующие вопросы:

Фамилия и инициалы лица, задавшего вопросы	Содержание вопроса

Решение ГЭК1 Признать, что студент: _____
(ФИО)

выполнил (а) и защитил (а) квалификационную работу с оценкой: _____

2 Признать, что студент: _____

государственную итоговую аттестацию: _____
(прошел (ла) / не прошел (ла))Присвоить квалификацию техникПо специальности 18.02.05 «Производство тугоплавких неметаллических и силикатных
(шифр и наименование направления/специальности)

материалов и изделий»

Выдать диплом: _____
(с отличием / без отличия)

Особое мнение экзаменационной комиссии:

Председатель ГЭК _____

Заместитель председателя ГЭК _____

Члены ГЭК _____

(подпись)

Секретарь ГЭК _____

(фамилия, инициалы, должность с указанием места
работы)

(подпись)