

Приложение 4

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Гуманитарно-технический колледж



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе ЗабГУ

С.Е. Старостина

«31» *сентября* 2022 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

для специальности 21.02.15 Открытые горные работы

базовой подготовки

составлена в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
«12» мая 2014 г. № 496

СОГЛАСОВАНО:

Организация (работодатель)
АО «Разрез Харанорский»

Руководитель *А.И. Чернов*

«31» *сентября* 2022 г.



СОГЛАСОВАНО:

Гуманитарно-технический
колледж

Директор *И.А. Лукашин*

«31» *сентября* 2022 г.



1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы ГИА

Программа итоговой государственной аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- ведение технологических процессов горных и взрывных работ;
 - контроль безопасности ведения горных и взрывных работ;
 - организация деятельности персонала производственного подразделения;
 - выполнение работ по профессии «Горнорабочий разреза».
- и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК	Содержание компетенции
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.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

Код ПК	Содержание компетенции
ПК 1.1.	Планировать ведение горных работ и оформлять техническую документацию.
ПК 1.2.	Организовывать и контролировать ведение горных работ на участке.
ПК 1.3.	Организовывать и контролировать ведение взрывных работ на участке.
ПК 1.4.	Обеспечивать выполнение плановых показателей.
ПК 2.1.	Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.
ПК 2.2.	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.
ПК 2.3.	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
ПК 2.4.	Организовывать и осуществлять производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.
ПК 3.1.	Организовывать работу по управлению персоналом на производственном

	участке.
ПК 3.2.	Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.
ПК 3.3.	Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка.

1.2. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы» является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности и сформированности профессиональных компетенций, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.15 «Открытые горные работы».

Задачами государственной итоговой аттестации являются:

- реализация практической направленности подготовки специалистов со средним профессиональным образованием;
- подготовка специалиста, обладающего совокупностью теоретических знаний и готового решать профессиональные задачи.

1.3. Виды и формы проведения ГИА

ГИА проводится в следующей форме:

- Государственный экзамен в виде демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия;
- Защита выпускной квалификационной работы.

1.4. Объем времени на подготовку и проведение ГИА, сроки проведения

На проведение ГИА (на подготовку к государственному экзамену и защиту выпускной квалификационной работы) согласно учебному плану, в соответствии с календарным учебным графиком отводится время 6 недель с 18.05.25 г. по 28.06.25 г.

Программа ГИА доводится до сведения выпускника не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации

Этапы ГИА: государственный экзамен и защита ВКР проводятся в специально подготовленных аудиториях на открытых заседаниях ГЭК, работающих в следующем составе:

- председатель ГЭК;
- зам. председателя;
- члены ГЭК в соответствии с приказом (в том числе, представители работодателей);
- ответственный секретарь.

1 этап. Государственный (демонстрационный) экзамен

Цель этапа – контроль освоения профессиональных и общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО специальности 21.02.15 «Открытые горные работы»:

а) соотнесённых с содержанием трудовых функций профессионального стандарта «Горнорабочий», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 января 2017 г. № 52н, экзамен проводится в формате профессионального экзамена по независимой оценке квалификации в виде выполнения трудовых действий в модельных условиях. Содержание задания разрабатывается с учётом содержания профессионального стандарта

Экзамен состоит из двух уровней:

- теоретического - включает тестовые задания с выбором ответа;

- практического – включает задание на выполнение трудовых действий в модельных условиях.

Время выполнения задания:

- теоретического – 60 минут;

- практического – 60 минут.

При выполнении практического задания обучающиеся могут воспользоваться компьютерами с программным обеспечением, без доступа к сети интернет.

Задание выполняется одновременно всеми студентами и является одинаковым для всех. Содержание задания объявляется обучающимся в момент его проведения.

б) - на основе Оценочных материалов для демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Бурение скважин», код № V29.

Оценочные материалы разработаны экспертным сообществом Ворлдскиллс в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Бурение скважин».

Оценочные материалы содержат комплекты оценочной документации:

- КОД № V29 – комплект, предусматривающий задание с максимально возможным баллом

для оценки знаний, умений и навыков по всем разделам Спецификации стандарта компетенции «Бурение скважин» и продолжительностью 3 часа.

Задание состоит из модулей и включает в себя следующие разделы: формы участия; модули задания и необходимое время; критерии оценки; необходимые приложения. Для выполнения каждого модуля предлагаются четкие временные рамки. Они устанавливаются таким образом, что задачи были выполнены очень быстро при полной концентрации внимания. Задания, применяемые оценочные средства и инфраструктурные листы, используемые на демонстрационном экзамене, в соответствии с выбранным КОД V29 являются едиными для всех выпускников, сдающих ДЭ.

2 этап. Защита выпускной квалификационной работы

Цель этапа - контроль освоения общих и профессиональных компетенций, продемонстрированных в процессе выполнения и защиты ВКР.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ государственной итоговой аттестации

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению при выполнении выпускной квалификационной работы

3.1.1. Для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции «Бурение скважин», необходимое оборудование полностью соответствует инфраструктурному листу для КОД № V29 по компетенции «Бурение скважин».

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
672000, Забайкальский край, г. Чита, Центральный административный район ул. Журавлева 55 Площадка проведения ДЭ	Оборудование, инструменты и мебель: Компьютер AMD Rzyer 5 3500/SSD 240 Gb/DDR4 16Gb/GTX 166O/6O0W. Монитор 24"Deil 24 SE2416H Клавиатура - USB, Мышь - USB Офисный стол Офисный стул Светильник светод.наст. СН-90 5Вт

	<p>5300k черный ТТ Лоток вертикальный микрофрокортон 75 мм до 700 л белый 128881 Калькулятор CASIO настольный GR-12-W, 12 разрядов, двойное питание, 209x155 мм, евро подвес, черный GR-12 Флеш-накопитель Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир) - Epson Pro WF-M5799DWF Корзина для мусора. Программное обеспечение : 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях СПС «Консультант Плюс» MS Office Standart 2013 Foxit Reader 7-Zip Расходные материалы: Ручка шариковая синяя. Ручка шариковая красная. Карандаш простой. Файлы-вкладыши. Папка-скоросшиватель .Бумага А4. Линейка. Ластик.</p> <p>Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.</p>
--	--

3.1.2. Защита выпускной квалификационной работы

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<p>672000, г. Чита, ул. Кастринская, д. 1, корпус 2</p> <p>09-410 Полигон горных выработок (секция открытых горных выработок)</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели. Доска маркерная.</p> <p>Мультимедийное оборудование: проектор.</p> <p>Учебный макет «Разработка МПИ открытым способом»</p> <p>Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно))</p> <p>ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-ЗК от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г)</p> <p>Foxit Reader (право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика</p>

	<p>(https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя))</p> <p>MS Office Standart 2013 (договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно))</p> <p>Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно))</p> <p>АИБС «МегаПро» (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно))</p> <p>MS Windows 7 (договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно))</p> <p>Комплекс Credo для ВУЗов - Инженерная Геодезия Договор № 223-806 от 30.12.2014 (срок действия – бессрочно)</p> <p>Комплекс Credo для ВУЗов - Майнфрейм Маркшейдерия Договор № 223-806 от 30.12.2014 (срок действия – бессрочно)</p> <p>Maxima Право использования программного обеспечения предоставляется по GPL лицензии (http://maxima.sourceforge.net/ru/) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)</p> <p>Apache OpenOffice Право использования программного обеспечения предоставляется по GPL лицензии (https://www.openoffice.org/ru/download/index.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)</p>
<p>672000, г. Чита, ул. Кастринская 1, корпус 2, каб. 09- 502. Кабинет государственной итоговой аттестации. Предназначен для выполнения курсовых и дипломных работ, защиты практик, ГИА</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная меловая.</p> <p>Комплект мобильного оборудования, который организован в виде мобильного передвижного многофункционального комплекса (устанавливается по заявке преподавателя). Располагается в методическом кабинете 510.</p>

	Доступ к сети Интернет и в обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
<p>672000, г. Чита, ул. Кастринская 1, корпус 2</p> <p>09-404 Кабинет основ учебно-исследовательской деятельности.</p> <p>Аудитория для проведения курсового и дипломного проектирования, самостоятельной работы</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели. Стол компьютерный. Доска аудиторная; Компьютер Pentium R Dual-core E 530; Монитор 3 UPS Master 2443 nW; Системный блок Intel Celeron (R) CPU; Компьютер Intel Core ™ 2 CPU 4300 1.8 GHz\3.2.4 Gb; Монитор L6 Flatron L1753S; Компьютер AMD Athlon(tm) 1,10GHz\1,5GL, G404-6 (75Гб \CDRW\ М онитор Lg Flatron L 1752S; Компьютер AMD Athlon(tm) 64 X 2 Dual Core4 Pprocessor 1,400 + 2,3GHz 13Гб\220Гб \CDRW\; Ноутбук eMachines E644G-T353G50Mnkk. Монитор Samsung. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>MS Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно)</p> <p>MS Office Standart 2013 Договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)</p> <p>Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)</p> <p>Foxit Reader Право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)</p> <p>ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 г.) (срок действия – бессрочно)</p> <p>Договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно)</p> <p>АИБС «МегаПро» (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г.)(срок действия- бессрочно)</p> <p>Corel Draw Договор № 223-803 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)</p>

	<p>СПС «Консультант Плюс» Договор от 31.10.2017 (срок действия - лицензия прекращает действие при выходе университета из «Программы информационной поддержки российской науки и образования», разработанной компанией «Консультант»</p>
<p>672000, г. Чита, ул. Кастринская 1, корпус 2</p> <p>09-521. Кабинет основ учебно-исследовательской деятельности.</p> <p>Учебная аудитория для проведения курсового и дипломного проектирования, самостоятельной работы</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели.</p> <p>Плоттер Canon imagePROGRAF iPF605; Сканер Colortrac Smartlf SC25; копировальный аппарат KYOCERA TASKalfa 180, ПК.</p> <p>Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>ПК «ЭСПРИ 3.0 (разделы «Математика», «Сечения», «Нагрузки»))» (Сублицензионный договор № П13-7ПА от 17.01.2013 (срок действия – бессрочно))</p> <p>ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно))</p> <p>ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/19-3К от 24.09.2019 г.(срок действия –октябрь 2022 г)</p> <p>Foxit Reader (право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя))</p> <p>MS Office Standart 2013 (договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)</p> <p>Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно))</p> <p>АИБС «МегаПро» (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно))</p>

	<p>MS Windows 7 (договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно))</p> <p>Corel Draw Договор № 223-803 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)</p> <p>СПС «Консультант Плюс» Договор от 31.10.2017 (срок действия - лицензия прекращает действие при выходе университета из «Программы информационной поддержки российской науки и образования», разработанной компанией «Консультант Плюс»)</p>
<p>672000, г. Чита, ул. Бабушкина, д. 129</p> <p>Читальный зал научной библиотеки.</p> <p>Аудитория для самостоятельной работы</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели (130 посадочных мест).</p> <p>ПК</p> <p>Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>ABBYY FineReaderЮ ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, MS Office Standart 2013, АИБС «МегаПро» , MS Windows 7, Corel Draw, СПС «Консультант Плюс», ПК «ЭСПРИ 3.0 (разделы «Математика», «Сечения», «Нагрузки»))»</p>
<p>672000, г. Чита, ул. Бабушкина, д. 129</p> <p>Читальный зал научной библиотеки.</p> <p>Аудитория для самостоятельной работы</p> <p>Отдел обслуживания технической литературой</p> <p>Научная библиотека</p> <p>Отдел обслуживания технической литературой, электронный читальный</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели (130 посадочных мест).</p> <p>ПК</p> <p>Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p> <p>Лицензионное программное обеспечение:</p> <p>MS Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно)</p> <p>MS Office Standart 2013 Договор № 223-798 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)</p> <p>Договор № 223-799 от 30.12.2014 (срок действия - бессрочно)</p> <p>Foxit Reader Право использования программного</p>

зал	<p>обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)</p> <p>ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 г.) (срок действия – бессрочно)</p> <p>Договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 (срок действия - бессрочно)</p> <p>АИБС «МегаПро» (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г.)(срок действия- бессрочно)</p>
-----	---

3.2. Требования к условиям и организации проведения государственной итоговой аттестации

3.2.1. Тематика и порядок утверждения тем выпускных квалификационных работ

Темы ВКР (дипломных работ) для специальности 21.02.15 «Открытые горные работы»

Профессиональные модули	Наименование тем	ОК	ПК
1	2	3	4
ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ	Проект разработки рудного месторождения полезных ископаемых открытым способом	ОК 1 – ОК 9	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.3
ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ			
ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения			
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и	Проект разработки угольного месторождения открытым способом	ОК 1 – ОК 9	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3,

взрывных работ			ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.3
ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ			
ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения			
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ	Проект разработки россыпного месторождения полезных ископаемых открытым способом	ОК 1 – ОК 9	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.3
ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ			
ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения			
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ	Проект разработки россыпного месторождения полезных ископаемых дражным способом	ОК 1 – ОК 9	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.3
ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ			
ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения			
ПМ.04 Выполнение работ по одной или			

нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ	Проект разработки россыпного месторождения полезных ископаемых бульдозерно-скреперным способом	ОК 1 – ОК 9	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.3
ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ			
ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения			
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			
ПМ.01 Ведение технологических процессов горных и взрывных работ	Проект разработки месторождений строительных материалов открытым способом	ОК 1 – ОК 9	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.3
ПМ.02 Контроль безопасности ведения горных и взрывных работ			
ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения			
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			

Выпускная квалификационная работа по своему назначению является работой, отражающей отдельные аспекты будущей профессиональной деятельности выпускника. Она имеет междисциплинарный характер и должна быть ориентирована на решение социально-значимых проблем региона с применением исследовательских приемов и методов.

Тематика выпускных квалификационных работ должна соответствовать современному состоянию отечественной и зарубежной науки, перспективам развития науки, техники, производства, современному состоянию общества и нормативно - правовым актам, а по своему содержанию отвечать задачам подготовки специалистов, а также государственному социальному заказу региональных предприятий, организаций и учреждений.

Перечень тем ВКР разрабатывается преподавателями междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей с возможным их согласованием с представителями работодателей. Обучающимся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы. Обучающийся может предложить свою тему с необходимым обоснованием целесообразности её разработки. Закрепление за обучающимся темы выпускной квалификационной работы и назначение руководителя производится по его письменному заявлению с резолюцией директора колледжа и утверждается приказом ректора ЗабГУ. Конкретные сроки написания ВКР определяются учебным планом, на основе которого устанавливается календарный график выполнения отдельных этапов работы. Руководитель и консультант работы устанавливают часы консультаций для студента на весь период выполнения ВКР, контролируют выполнение студентом графика работы. В случае невыполнения студентом графика руководитель вправе ставить перед руководством колледжа вопрос о возможности не допуска студента к защите.

3.2.2. Порядок выполнения, оформления, представления в государственную экзаменационную комиссию и защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа должна иметь органичную структуру, которая обеспечивала бы компетентностный подход, последовательное и логичное раскрытие темы.

Выпускная квалификационная работа должна включать основные элементы, приведенные ниже.

- 1) Титульный лист.
- 2) Пояснительная записка.
- 3) Задание на выполнение ВКР.
- 4) Календарный план ВКР.
- 4) Содержание.

5) Введение, в котором следует раскрыть теоретическое и практическое значение избранной темы ВКР, обосновать ее актуальность, определить цель и задачи, объект и предмет дипломного исследования, указать методологическую и теоретическую основу ВКР, ее практическую базу. Объем введения должен составлять до двух страниц машинописного текста.

6) Основная часть в соответствии с утвержденным заданием (теоретическая часть, опытно-экспериментальная часть (практическая, специальная, исследовательская)). Состоит из глав (как правило, двух: первая глава - теоретическая часть, вторая глава - практическая часть), разделов, подразделов, пунктов и подпунктов (при необходимости) в соответствии с логической структурой изложения. В первой главе (теоретической части) дается теоретическое освещение темы на основе анализа имеющейся литературы. Вторая глава (практическая часть) должна быть представлена методикой, расчетами, анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности, предложениями по совершенствованию (улучшению) анализируемых условий и показателей в соответствии с видом профессиональной деятельности.

7) Заключение, которое должно содержать сжатые выводы и предложения по результатам ВКР. Выводы и предложения должны непосредственно вытекать из анализа тех или иных проблем в рамках темы ВКР и самого текста, быть конкретными, четкими, лаконичными, ориентированными на практическое использование. Объем заключения должен составлять до двух страниц машинописного текста.

8) Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании ВКР (25-30 источников), показывает глубину и широту изучаемой темы и документально подтверждает достоверность и точность приводимых в тексте заимствований (цитат, фактов, формул и других документов).

9) Приложения. Требования по оформлению ВКР представлены в П 30-01-2020 «Положение по организации выполнения и защиты выпускных квалификационных работ по программам среднего профессионального образования». Выпускная квалификационная работа представляется в колледж в печатном переплетенном виде в твердом переплете в одном экземпляре, а также в электронном виде.

3.3. Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации

Критерии выставления оценок (соответствия уровня подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО) на основе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы, демонстрационного экзамена указаны в фонде оценочных средств, который представлен в приложении.

Разработчик/группа разработчиков

Зав. кафедрой ОТР Ю. М. Осипенко

(должность, подпись, Ф.И.О)