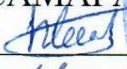


Министерство образования и науки Самарской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«САМАРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГБПОУ «СЭК»)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Инженерно-геологического
отдела АО «Институт по проектированию
магистральных трубопроводов» филиал
«САМАРАГИПРОТРУБОПРОВОД»


Б.Б. Стецюк
« 11 » 11 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «СЭК»
П.И. Савельев
« 11 » 11 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель ГЭК


А.А. Шахтарин
« 11 » 11 2019 г.



ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации выпускников
по программе подготовки специалистов среднего звена
по специальности
21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология

Самара, 2019

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по НМР О.В. Сарокваша

28.11.2018 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании педагогического совета

Протокол № 2 от 28.11.2018

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	6
4. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	9
4.1. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	
5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ	11
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	11
6.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	11
7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ	13

Приложение: ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СТУДЕНТА С ПРОГРАММОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является частью оценки качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология и является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение ППССЗ в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Самарский энергетический колледж» (далее - Колледж).

В соответствии с федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (часть 1, статья 59) ГИА является формой оценки ступени и уровня освоения обучающимися ППССЗ.

Программа ГИА выпускников Колледжа по ППССЗ по специальности 21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология (далее – Программа) представляет собой совокупность требований к подготовке и проведению ГИА на 2018/2019 учебный год.

Программа разработана на основе законодательства Российской Федерации и соответствующих типовых положений министерства образования и науки Российской Федерации: федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказа министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г.).

Программа фиксирует основные регламенты подготовки и проведения процедуры ГИА, определенные в нормативных и организационно-методических документах Колледжа: положении о проведении ГИА по ППССЗ выпускников Колледжа, положении о выпускной квалификационной работе (далее – ВКР), методических указаний по выполнению и защите ВКР для студентов ППССЗ 21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология.

Программа ГИА разрабатывается и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

В Программе используются следующие сокращения:

ГИА	– государственная итоговая аттестация
ППССЗ	– программа подготовки специалистов среднего звена
ВКР	– выпускная квалификационная работа
ГИА	– государственная итоговая аттестация
ГЭК	– государственная экзаменационная комиссия
ОК	– общие компетенции
ПК	– профессиональные компетенции
СПО	– среднее профессиональное образование
ФГОС	– федеральный государственный образовательный стандарт среднего
СПО	профессионального образования

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Специальность среднего профессионального образования –
21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология

2.2. Наименование квалификации – Техник-гидрогеолог

2.3. Уровень подготовки – базовый

2.4. Срок получения СПО по ППССЗ – 3 года 10 месяцев

2.5. Исходные требования к подготовке и проведению ГИА по ППССЗ

Форма ГИА в соответствии с ФГОС СПО	Защита ВКР
Вид ВКР	Дипломный проект
Объем времени на подготовку и проведение ГИА	Подготовка 4 недели Проведение 2 недели
Сроки подготовки и проведения ГИА	Подготовка с 18.05.2019 по 14.06.2019 г. Проведение с 15.06.2019 по 28.06.2019г.

2.6. Итоговые образовательные результаты по ППССЗ

Профессиональные компетенции	
ВПД 1	Ведение технологических процессов гидрогеологических и инженерно-геологических исследований при поисково-разведочных работах.
ПК 1.1	Выбирать методику, технологию, оборудование, аппаратуру и приборы для гидрогеологических и инженерно-геологических работ.
ПК 1.2	Проводить работы по гидрогеологическим и инженерно-геологическим исследованиям территорий, скважин и горных выработок.
ПК 1.3	Определять свойства исследуемых проб пород и подземных вод.
ПК 1.4	Оформлять документацию гидрогеологических и инженерно-геологических работ с использованием информационных технологий.
ПК 1.5.	Определять запасы подземных вод и оценивать инженерно-геологические условия территорий и строительных площадок.
ВПД 2	Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратов и приборов для проведения исследований.
ПК 2.1	Выполнять профилактические работы по подготовке к эксплуатации оборудования.
ПК 2.2	Обнаруживать неисправности в работе оборудования, устранять и принимать меры к предупреждению отказов и аварий.
ПК 2.3	Подготавливать оборудование к ремонту.
ПК 2.4	Осуществлять прием оборудования после ремонта.
ПК 2.5.	Оформлять эксплуатационную и ремонтную документацию с использованием информационных технологий.
ВПД 3	Управление персоналом структурного подразделения.
ПК 3.1	Организовывать работу персонала на участке.
ПК 3.2	Проверять качество выполняемых работ.
ПК 3.3	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения.
ПК 3.4	Обеспечивать безопасное проведение буровых и горных работ.

Общие 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 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.

3. УСЛОВИЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Кадровое обеспечение подготовки и проведению ГИА

Подготовка ГИА	
Руководитель ВКР	Специалист с высшим образованием соответствующего профиля
Консультант ВКР	Специалист из числа педагогических работников Колледжа
Рецензент ВКР	Специалисты из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных организаций, деятельность которых соответствует профилю специальности и тематике ВКР
Проведение ГИА	
Председатель ГЭК	Председателем государственной экзаменационной комиссии образовательной организации утверждается лицо, не работающее в образовательной организации, из числа: руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники; представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой

	готовятся выпускники.
Члены ГЭК	Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников образовательной организации, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.
Секретарь ГЭК	Лицо из числа педагогических работников и учебно-вспомогательного персонала Колледжа

3.2. Документационное обеспечение подготовки и проведения ГИА

№ п/п	Наименование документа
1	Положение о проведении ГИА Колледжа
2	Программа ГИА выпускников по ППСЗ по специальности 21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология
3	Положение о ВКР
4	Методические указания по выполнению и защите ВКР для студентов Колледжа
5	Задание на ВКР
6	ФГОС СПО по специальности 21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология, утвержденный приказом министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. № 490
7	Распоряжение министерства образования и науки Самарской области от 12.12.2017 № 833-р «Об утверждении председателей государственных экзаменационных комиссий в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Самарский энергетический колледж»
8	Приказ директора колледжа о составе государственной экзаменационной комиссии, апелляционной комиссии
9	Приказ директора колледжа о допуске студентов к государственной итоговой аттестации
10	Документы, подтверждающие освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из видов профессиональной деятельности (зачетные книжки, сводные ведомости и т.п.)
11	Протокол(ы) заседаний государственной экзаменационной комиссии

3.3. Техническое обеспечение подготовки и проведения ГИА

№ п/п	Наименование	Требование
1	Оборудование	Компьютер, принтер, лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения
2	Рабочие места	Рабочее место для консультанта-преподавателя, рабочие места для обучающихся, рабочее место для членов ГЭК
3	Материалы	Программа ГИА, методические рекомендации по разработке ВКР, федеральные законы и нормативные документы,

		строительные нормы и правила (СНиП), используемые источники по ВКР, периодические издания по специальности, график проведения консультаций по ВКР, календарный план выполнения выпускной квалификационной работы
4	Инструменты, приспособления	Стенды для размещения графической части ВКР, подставки под макеты, лазерная указка
5	Аудитория	№ 403

4. ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

4.1.1 Требования к теме ВКР

Темы выпускных квалификационных работ определяются Колледжем. Студенту предоставляется право: выбора темы ВКР из предложенных (см. раздел 7 Примерная тематика ВКР); предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Закрепление за студентами тем ВКР осуществляется приказом директора Колледжа.

4. 1.2. Требования к структуре и объему ВКР

Составляющая ВКР	Краткая характеристика	Минимальный объем, стр.
Титульный лист	Содержит наименование учебного заведения, темы, Ф.И.О. рецензента, дипломанта, руководителя ВКР, консультанта	1
Задание на ВКР	Содержит район строительства, общие указания по конструктивному решению здания или сооружения; состав сооружений предприятия, участка или квартала застройки; геологические, гидрогеологические сведения о грунтовых условиях строительной площадки; примерный перечень ВКР	4
Календарный график работы	Предусматривает этапы работы над дипломным проектом	1
Содержание	Указывает наименование разделов пояснительной записки с указанием страниц	1
Введение	Тип сооружения, назначение и особенности строительства, основные конструктивные элементы, характер и величина нагрузок, особенности конструкции фундамента, несущие грунты, примерные границы зона взаимодействия, специфика влияния объекта на окружающую среду	4
Общая часть	Описание геологических, гидрогеологических условий по району работ	15
Специальная часть	Описание геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических условий по участку работ	20
Проектная часть	Обоснование видов и объемов проектируемых работ	20

Спец. вопрос	Описание видов гидрогеологических и инженерно-геологических исследований для конкретного объекта	20
Производственно – техническая часть	расчет трудозатрат на проектирование работ на объекте, расчет сметы на производство изысканий на объекте, организация изыскательских работ и составление календарного графика проектируемых работ	20
Список используемых источников	Указываются все виды используемых источников	2
Приложение	Графическая часть ВКР	3 листа формата А1
Отзыв руководителя	Содержит оценку качества выполнения графической части и пояснительной записки	1
Рецензия	Содержит заключение о степени соответствия заданию, оценку качества выполнения графической части и пояснительной записки	1

Требования к структуре ВКР представлены в Методических указаниях по выполнению и защите ВКР для студентов [ППССЗ](#).

4.1.3. Требования к оформлению ВКР

Формат листа бумаги	А4.
Шрифт	Times New Roman
Размер	14
Межстрочный интервал	1,5
Размеры полей	Левое – 3 см, правое – 1,5 см, верхнее – 2 см, нижнее – 2,5 см.
Вид печати	На одной стороне листа белой бумаги формата А4 (210 x 97) по ГОСТ 7.32-2001

Требования к оформлению ВКР представлены в Методических указаниях по выполнению и защите ВКР для студентов [ППССЗ](#).

4. 4. Требования к процедуре защиты выпускной квалификационной работы

№ п/п	Этапы защиты	Содержание
1	Доклад студента по теме ВКР (7 – 10 минут)	Представление студентом результатов своей работы: обоснование актуальности избранной темы, описание научной проблемы и формулировка цели работы, основное содержание работы.
2	Ответы студента на вопросы	Ответы студента на вопросы членов ГЭК, как непосредственно связанные с рассматриваемыми вопросами работы, так и имеющие отношение к обозначенному проблемному полю исследования. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.
3	Представление отзывов руководителя и рецензента	Выступление руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК
4	Ответы студента на	Заключительное слово студента, в котором студент

	замечания рецензента	отвечает на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения
5	Принятие решения ГЭК по результатам защиты ВКР	Решения ГЭК об оценке ВКР принимаются на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.
6	Документальное оформление результатов защиты ВКР	Фиксирование решений ГЭК в протоколах.

5. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ КОМИССИЕЙ

Решение ГЭК принимается на закрытом заседании открытым голосованием простым большинством голосов членов ГЭК, участвовавших в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Решение ГЭК оформляется протоколом установленного Колледжем образца.

Протокол подписывается председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем ГЭК.

Результаты ГИА определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Оценка «отлично» выставляется если:

работа носит исследовательский или творческий характер;
содержит грамотно изложенную теоретическую базу;
характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями;
имеет положительные отзывы руководителя и оценку «отлично» рецензента;
при защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными;
вносит обоснованные предложения по внедрению;
во время доклада использует наглядные пособия (презентации, таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется если:

работа носит исследовательский или творческий характер,
содержит грамотно изложенную теоретическую базу,
характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако, с не вполне обоснованными предложениями;
имеет положительный отзыв руководителя и оценку «хорошо» рецензента;
при защите студент показывает хорошие знания вопросов темы,
во время доклада использует наглядные пособия (презентации, таблицы, схемы, графики и т. п.) или раздаточный материал, но с некоторыми затруднениями отвечает на поставленные вопросы.

Оценка «удовлетворительно» выставляется если:

работа носит исследовательский или творческий характер,
содержит теоретическую главу,
базируется на практическом материале, но отличается поверхностным изложением материала; в ней просматривается непоследовательность в изложении материала,
представлены необоснованные предложения;
в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике выполнения;
при защите студент проявляет неуверенность,
показывает слабое знание вопросов темы,
не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется если:

работа не носит исследовательского и творческого характера,
не отвечает требованиям, изложенным в методических указаниях;
не имеет выводов;
в отзывах руководителя и рецензента имеются критические замечания;
при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме,
не знает теории вопроса;
при ответе допускает существенные ошибки;
к защите не подготовлены наглядные пособия и раздаточный материал.

7. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

<i>Примерная тематика ВКР по нескольким ПМ</i>	
1.	Техническое перевооружение установки «Де феррит» цех 16, АО «РНПК» г. Рязань, Южный промузел, д.8
2.	Модульное здание бытового назначения (БПЗ) на Кудиновском месторождении»
3.	Реконструкция ПС 220кВ Солнечная с увеличением трансформаторной мощности АТ-1
4.	Застройка многоквартирными жилыми домами со встроенными жилыми помещениями, детским садом: г. Самара, Кировский район, Ракидовское шоссе
5.	Производство инженерных изысканий по объекту «ВУ ОНГКМ Сбор нефти с куста добывающих скважин К-1599»
6.	«Резервуарный парк для хранения масла» на участке № 1 цеха № 8000 «НЗМП» Самарская обл., Новокуйбышевск
7.	Жилой комплекс в границах улиц 18 км Московского шоссе/Ракидовское шоссе
8.	Жилая застройка около ТЦ Амбар г. Самара, Волжский район, Южное шоссе, 5
9.	Жилая застройка в границах ул. Кирова, Московское шоссе, Губанова в Промышленном районе г. Самара. Офисное здание №13 по ГП
10.	Техническое перевооружение сети газоснабжения г.о.Отрадный. Газопровод среднего и низкого давления.
11.	Жилая застройка в границах улица Буянова , Ульяновская, Никитинская, Маяковского в Ленинском районе г.о. Самара
12.	Обустройство скважины №98 Алескеевского месторождения
13.	Жилая застройка в границах Московского шоссе, Карла Маркса, Булкина, пер. Тупой. 3 очередь строительства. Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенным нежилым помещением и паркингом.
14.	Инженерно-геологические изыскания под строительство производственного корпуса расположенного в Волжском районе Самарской области на территории ООО «ЭЛКОН»
15.	Инженерно-геологические изыскания под проектирование и строительство детской поликлиники на 500 посещений в смену в г.о.Тольятти
16.	Проведение инженерно-геологических работ под строительство подземной части многофункционального здания «Лахта-центр» по адресу г. Санкт-Петербург Лахтинский пр, д. 2, корп. 3 литера А
17.	Инженерно-геологические изыскания по объекту: Отдельно стоящая модульная котельная ПАО ЗиТ, рассоложенная по адресу: г.Самара, Промышленный район, ул. Ново Садовая, д. 311
18.	Инженерно-геологические работы под строительство кабельных эстакад на территории Куйбышевского нефтеперерабатывающего завода в Волжском районе г.о. Самара»
19.	Выполнение инженерно-геологических при проведении капитального ремонта путепровода в районе локомотивного депо в г.Уральск Западно-Казахской области
20.	Выполнение инженерно-геологических изысканий на объекте реконструкции ВЛ 0,4 кВ п. Ртищевский (9,82 км, 0,84 МВА) Прихоперского производственного отделения филиала ПАО «МРСК Волги» - Саратовские распределительные сети»
21.	Проведение инженерно-геологических изысканий на участке, расположенном по адресу: Самарская обл., село Кошки
22.	Выполнение инженерно-геологических работ при «Консервации, ликвидации наземной инфраструктуры пункта подготовки и сбора нефти Западно-Степковский, класс IV, рег. № А 51-00594-0055»