



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

Филиал ДВФУ в г. Находке

Одобрено решением

Совета филиала

Протокол от 27 июня 2019 г. № 68



СВЕРЖДАЮ

Директор филиала

С.В. Подкопаева

И.О. Фамилия

«27» июня 2019 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

**выпускников по специальности среднего профессионального
образования**

18.02.09 «Переработка нефти и газа»

базовой подготовки

Находка
2019

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	3
1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	4
1.1 Область профессиональной деятельности выпускников.....	4
1.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников.....	4
1.3 Виды профессиональной деятельности выпускников	4
2. Форма государственной итоговой аттестации	7
3. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации	7
4. Сроки проведения государственной итоговой аттестации.....	7
5. Требования к выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы.....	7
6. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации (защита ВКР).....	13
7. Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников на ГИА.....	16
Список рекомендуемой литературы.....	20
Приложение А Темы выпускных квалификационных работ	22
Приложение Б Образец титульного листа ВКР	23
Приложение В Образец формы задания на ВКР.....	25
Приложение Г Календарный график.....	27
Приложение Д Форма отзыва руководителя ВКР	28
Приложение Е Форма рецензии на ВКР	29
Приложение Ж Форма заявления студента на утверждение темы ВКР	30

Пояснительная записка

Программа Государственной итоговой аттестации (далее ГИА) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) и составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 23 апреля 2014 г. № 401, в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа» базовой подготовки; Федеральным Законом РФ от 29.12.12 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Постановлением Правительства Российской Федерации от 18.07.2008 г. № 543 «Об утверждении Типового положения об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении)»; Приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; приказом Министерства образования и науки РФ от 31.01.2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968»; Положением о государственной итоговой аттестации выпускников, обучающихся по основным образовательным программам СПО (программам подготовки специалистов среднего звена), утвержденным приказом ректора ДВФУ от 20 января 2017 г. № 12-13-79.

1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

1.1 Область профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников: управление технологическими процессами переработки нефти, попутного, природного газов, газового конденсата, сланцев, угля и обслуживание магистральных трубопроводов.

1.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- нефть, попутный и природный газы;
- газовый конденсат;
- сланцы, уголь;
- технологические процессы;
- оборудование;
- магистральные трубопроводы;
- средства автоматизации;
- нормативная и техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

1.3 Виды профессиональной деятельности выпускников

Виды профессиональной деятельности выпускников

Техник-технолог готовится к следующим видам деятельности:

1. Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций;
2. Ведение технологического процесса на установках I и II категорий;
3. Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов;
4. Организация работы коллектива подразделения;
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (14259 Машинист технологических насосов).

Требования к результатам освоения ППССЗ.

Техник-технолог должен обладать общими компетенциями,

включающими в себя способность:

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.

Техник-технолог должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Эксплуатация технологического оборудования и коммуникаций.

ПК 1.1. Контролировать эффективность работы оборудования.

ПК 1.2. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования и коммуникаций при ведении технологического процесса.

ПК 1.3. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера.

Ведение технологического процесса на установках I и II категорий.

ПК 2.1. Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов.

ПК 2.2. Контролировать качество сырья, получаемых продуктов.

ПК 2.3. Контролировать расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов.

Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.

ПК 3.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.

ПК 3.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению.

ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.

Организация работы коллектива подразделения.

ПК 4.1. Организовывать работу коллектива и поддерживать профессиональные отношения со смежными подразделениями.

ПК 4.2. Обеспечивать выполнение производственного задания по объему производства и качеству продукта.

ПК 4.3. Обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Программа ГИА разрабатывается ведущей ПЦК, рассматривается на заседании Совета филиала, утверждается директором филиала.

К ГИА по ППССЗ допускаются студенты, не имеющие академических задолженностей и в полном объеме выполнившие учебный план по осваиваемой образовательной программе подготовки специалистов среднего звена.

Целью государственной итоговой аттестации по программе СПО

является установление уровня подготовки выпускников к выполнению профессиональных задач, определение соответствия результатов освоения ими образовательных программ подготовки специалистов среднего звена требованиям ФГОС.

Утверждённая программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

2. Форма государственной итоговой аттестации

Формой государственной итоговой аттестации в соответствии с учебным планом является защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР) в виде дипломной работы.

3. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации

В соответствии со стандартом ФГОС СПО по специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа» и с утвержденным учебным планом:

- на подготовку ВКР отводится 4 недели;
- на защиту ВКР отводится 2 недели.

4. Сроки проведения государственной итоговой аттестации

Согласно стандарту ФГОС СПО по специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа» и учебному плану устанавливаются следующие сроки проведения ГИА:

- подготовка ВКР осуществляется с 18 мая по 14 июня;
- защита ВКР проводится с 15 июня по 28 июня.

5. Требования к выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению полученных выпускником знаний и умений, их расширению за

счёт изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере; применению полученных компетенций при решении конкретных задач, вопросов и проблем, разрабатываемых в ВКР, а так же выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе по специальности.

Выпускная квалификационная работа должна быть актуальной, иметь практическую значимость, по возможности, и выполняться, желательно, по предложениям (заказам) предприятий, организаций отрасли; разрабатываться ведущими преподавателями профессиональных модулей специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа».

Темы выпускных квалификационных работ должны соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы дипломных работ по специальности представлены в Приложении А.

Тематика ВКР рассматривается на заседании ведущей ПЦК, согласовывается с представителями работодателей и доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала защиты ВКР.

Выбор студентом темы выпускной квалификационной работы и руководителя ВКР оформляется заявлением студента, согласованным и подписанным руководителем структурного подразделения, реализующего программы подготовки специалистов среднего звена (Приложение Ж).

Общий объем ВКР составляет 40-50 страниц печатного текста формата А4, не включая приложения.

Структура ВКР состоит из:

- титульного листа;
- содержания;
- введения;
- теоретической части (включающей обзор нормативных и литературных источников);
- практической части (включающей методику исследования, комментарии, оценки полученных результатов);

- заключения (выводы и предложения относительно возможностей применения полученных результатов);
- списка используемой литературы;
- приложений.

Титульный лист является первым и заполняется по форме, приведенной в Приложении Б.

Содержание включает наименование всех разделов, подразделов и пунктов, список информационных источников, приложения, с указанием номера страницы, на которой они помещены.

Введение составляет не более 2-3 страниц, в нем обосновывается актуальность выбранной темы, ее теоретическая и практическая значимость; цель и содержание поставленных задач ВКР; формулируется объект и предмет исследования, хронологические, предметные и географические рамки; описывается структура ВКР.

Основная часть состоит из нескольких глав (разделов) и составляет 30-35 страниц. Первая глава – теоретическая – начинается с раскрытия содержания основных понятий, на которых базируются рассматриваемые в работе вопросы; анализа и обобщения различных литературных источников, а также законодательно-нормативных актов по проблеме исследования. Практическая часть носит аналитический, исследовательский характер.

Студент – автор работы несет ответственность за содержание ВКР и достоверность всех приведенных данных.

Заключение – это последовательное, логически стройное, краткое изложение результатов проведенного в работе исследования; в нем излагаются основные выводы по всем разделам работы в соответствии с поставленными во введении задачами, определяются новизна и практическая значимость полученных результатов.

Список использованной литературы – помещаемый после заключительной части ВКР, оформленный по всем библиографическим правилам и пронумерованный перечень использованных студентом

источников информации (литературы и других информационных источников). Количество источников зависит от темы и определяется студентом по согласованию с руководителем, как правило, определяется не менее 15 источников.

Приложения – все вспомогательные или дополнительные материалы, помещаемые на последних страницах ВКР.

ВКР выполняется на основе индивидуального задания, разработанного руководителем ВКР по утвержденной теме. Задание на ВКР подписывается руководителем и студентом (Приложение В).

Выдача задания на ВКР студенту должна состояться не позднее 3-х недель после выхода приказа об утверждении тем ВКР и руководителей ВКР, и должна сопровождаться консультацией со стороны руководителя, в ходе которой разъясняются задачи, структура, объем и требования к написанию и оформлению работы.

Выполнение ВКР осуществляется студентом с соблюдением сроков, установленных в календарном графике подготовки. Календарный график выполнения выпускной квалификационной работы, составленный руководителем и студентом, где предусмотрены сроки выполнения всех отдельных частей ВКР, а так же прохождения нормоконтроля, проверки ВКР и предварительной защиты представлен в Приложении Г. В случае нарушения сроков выполнения одного из этапов ВКР руководитель ставит в известность администратора основных образовательных программ.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения осуществляет начальник отдела учебно-воспитательной и научной работы.

Руководитель ВКР проводит консультации студентам в соответствии с разработанным календарным графиком.

Завершающим этапом выполнения ВКР является защита, перед которой проводится нормоконтроль. Его целью является проверка соблюдения студентами всех требований при оформлении ВКР. Нормоконтроль проводится при 100%-ной готовности ВКР. При успешном

прохождении нормоконтроль ставит подпись на оборотной стороне титульного листа ВКР. Работы, не прошедшие нормоконтроль, к защите не допускаются.

Срок прохождения нормоконтроля – до 29 мая.

На ВКР, выполненную в полном объеме в соответствии с заданием, подписанную выпускником, руководитель пишет отзыв, где отражает качество содержания выполненной ВКР, проводит анализ хода ее выполнения, дает характеристику работы выпускника, рекомендует/не рекомендует ВКР к защите. Рекомендованную к защите работу руководитель ВКР подписывает на оборотной стороне титульного листа ВКР.

Отзыв руководителя представлен в Приложении Д.

Положительный отзыв руководителя ВКР о работе выпускника над дипломной работой является основанием для допуска студента к предварительной защите его работы.

Срок получения студентом отзыва руководителя ВКР – до 29 мая.

Проведение предзащит планируется – с 29 мая по 01 июня.

На предзащиту ВКР студент обязан предоставить презентационные материалы к работе.

На основании результатов предварительной защиты ВКР комиссия по предзащите, которая формируется в филиале, принимает решение о допуске студента к защите. Допуск к ГИА оформляется приказом проректора по учебной и воспитательной работе на основании протоколов заседания комиссии по предзащите.

Рецензирование проводится с целью получения дополнительной объективной оценки выпускника по соответствующей теме. Рецензирование выполненных ВКР осуществляется специалистами из числа работников отраслевых предприятий и организаций, а также преподавателей, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой ВКР (за исключением работников колледжа). Рецензия на ВКР представлена в Приложении Е.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заданию;
- обоснование актуальности темы;
- соответствие содержания работы заявленной теме;
- логическую последовательность изложения материала, оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы, достоверности полученных результатов, аргументированности выводов и предложений;
- положительные и отрицательные стороны работы;
- оценку общеобразовательной и профессиональной подготовки автора работы;
- общую оценку качества выполнения ВКР и предлагаемую оценку ВКР.

Срок сдачи ВКР на рецензию – 11 июня.

Срок рецензирования ВКР – до 15 июня.

Рецензент тщательно знакомится с содержанием ВКР, графическими материалами ВКР. Составляет обоснованную критическую рецензию, где отражает соответствие и качество содержания выполненной ВКР, проводит анализ обоснованности предлагаемых технических решений, указывает достоинства и недостатки ВКР, выставляет оценку по стандартной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно») и дает заключение о возможности присвоения автору ВКР соответствующей квалификации.

Содержание рецензии доводится до студента не позднее, чем за день до защиты ВКР. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается. Во время защиты студент вправе согласиться или не согласиться с рецензией, обосновав свой выбор на защите.

Начальник отдела учебно-воспитательной и научной работы, после ознакомления с отзывом руководителя ВКР и рецензией делает на оборотной стороне титульного листа ВКР соответствующую запись о допуске студента к защите и передает работу в ГЭК.

6. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации (защита ВКР)

Для проведения ГИА (защиты ВКР) создается государственная экзаменационная комиссия численностью не менее 5 человек согласно Положению о ГИА выпускников СПО.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность ГЭК по данной специальности, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам ППСЗ.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников университета и лиц, приглашенных из сторонних организаций: педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

Руководитель структурного подразделения, реализующего программы подготовки специалистов среднего звена, является заместителем председателя ГЭК.

На период проведения государственной итоговой аттестации для обеспечения работы государственных экзаменационных комиссий ректором ДВФУ или уполномоченным им лицом назначаются секретари из числа педагогических работников или учебно-вспомогательного персонала, которые не являются членами комиссий. Секретарь комиссии обеспечивает подготовку мест проведения заседаний ГЭК, информирует председателя и членов комиссии о графике работы комиссии, представляет председателю

комплект документов по проведению государственной итоговой аттестации, подготавливает необходимые материалы для работы комиссии, ведет протоколы заседаний ГЭК, оформляет всю итоговую документацию ГЭК по окончании ее работы.

Состав ГЭК утверждается приказом проректора по учебной и воспитательной работе.

Расписание проведения ГИА выпускников утверждается директором филиала и доводится до сведения студентов и членов комиссий не позднее, чем за месяц до начала работы ГЭК.

При проведении ГИА студентам запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

Защита ВКР производится на открытом заседании ГЭК.

На защиту ВКР студента отводится не более 30 минут на одного студента. Процедура защиты включает доклад студента (7-10 минут), чтение секретарем отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя ВКР, рецензента, если они присутствуют на заседании ГЭК.

Проверка уровня профессиональной подготовленности студента осуществляется через ответы на дополнительные вопросы по теме ВКР.

При определении окончательной оценки по защите ВКР учитываются:

- сообщение (доклад) по теме ВКР;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя;
- выступления рецензента и руководителя (по желанию).

Решение ГЭК принимается на закрытом заседании большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании (при равном числе голосов голос председателя является решающим).

Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка ВКР, задаваемые дополнительные вопросы, решение о присуждении

квалификации и особое мнение членов комиссии. Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем, всеми членами и секретарем комиссии. Ведение протоколов осуществляется на отдельном листе для каждого студента. Протоколы заседаний ГЭК хранятся в личных делах студентов.

По окончании каждого заседания ГЭК выпускники приглашаются в аудиторию, где председателем оглашается решение ГЭК. Система оценок ГИА – пятибалльная.

Решение о присвоении квалификации выпускникам и выдаче диплома государственного образца о среднем профессиональном образовании принимает государственная экзаменационная комиссия по положительным результатам ГИА, оформленным протоколом ГЭК.

По окончании защиты ВКР председатель ГЭК составляет ежегодный отчет о работе, который обсуждается на заседании ведущей ПЦК.

В отчете председателя отражается следующая информация:

- общие положения;
- вид ГИА студентов по основной профессиональной образовательной программе;
- качественный состав ГЭК;
- анализ результатов защиты ВКР;
- характеристика общего уровня подготовки выпускников по специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа»;
- недостатки в подготовке студентов по специальности;
- рекомендации ГЭК по повышению качества подготовки выпускников по специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа»;
- выводы и предложения.

Необходимыми материалами для проведения ГИА (защита выпускной квалификационной работы) являются:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 «Переработка

нефти и газа» базовой подготовки;

- Программа ГИА по специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа»;
- Приказ проректора по учебной и воспитательной работе об утверждении состава ГЭК по специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа»;
- Приказ проректора по учебной и воспитательной работе об утверждении тем ВКР и назначении руководителей ВКР;
- Приказ проректора по учебной и воспитательной работе о допуске к защите ВКР студентов специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа»;
- Сводная ведомость на группу студентов по всем дисциплинам, профессиональным модулям, практикам, курсовым работам;
- Зачетные книжки студентов;
- Выпускная квалификационная работа с заданием на ВКР, календарным графиком, отзывом руководителя ВКР, рецензией на ВКР;
- презентационные материалы к работе.

7. Критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников на ГИА

При проведении ГИА (защиты ВКР) необходимо учитывать следующие критерии:

- уровень освоения студентом материала, предусмотренного рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей;
- уровень практических умений, продемонстрированных выпускником на демонстрационном экзамене при выполнении ВКР;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать производственные задачи при выполнении ВКР;
- обоснованность, чёткость, лаконичность изложения сущности темы ВКР;

– гибкость и быстрота мышления при ответах на поставленные при защите ВКР вопросы

Уровень знаний студента определяется следующими оценками:

Оценка «отлично» ставится при соблюдении следующих условий:

– представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;

– изложение (доклад) поставленной задачи и способов ее решения в представленной к защите ВКР дано студентом грамотно, четко и аргументировано;

– на все поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны исчерпывающие ответы. При этом речь студента отличается логической последовательностью, четкостью, прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт;

– во время защиты студент демонстрирует знание проблемы, раскрывает пути решения производственных задач, имеет свои суждения по различным аспектам представленной ВКР.

Оценка «хорошо» ставится при соблюдении следующих условий:

– представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;

– изложение (доклад) поставленной задачи и способов ее решения в представленной на защите ВКР дано студентом грамотно, четко и аргументировано;

– на все поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны ответы. При этом речь студента отличается логической последовательностью, четкостью, прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт;

– возможны некоторые упущения при ответах, однако основное содержание вопроса раскрыто полно.

Оценка «удовлетворительно» ставится при соблюдении следующих условий:

– представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;

– доклад на тему представленной на защите ВКР не полностью раскрывает сути поставленной задачи и не отражает способов ее решения;

– на поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны неполные, слабо аргументированные ответы;

– не даны ответы на некоторые вопросы, требующие знаний учебных дисциплин, профессиональных модулей;

Оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, если:

– представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;

– доклад на тему представленной на защите ВКР не раскрывает сути поставленной задачи и не отражает способов ее решения;

– студент не понимает вопросов по тематике данной ВКР и не знает ответы на теоретические вопросы, требующие элементарных знаний учебных дисциплин, профессиональных модулей.

При выставлении общей оценки за выполнение и защиту ВКР комиссия учитывает отзыв руководителя дипломной работы о ходе работы студента над темой и оценку ВКР рецензентом.

Обязательным компонентом ГИА является фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации.

ФОС для проведения государственной итоговой аттестации включает в себя:

- тематику выпускных квалификационных работ;
- требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников на ГИА.

Список рекомендуемой литературы

Учебники и учебные пособия

1. Ахметов, С.А. Технология оборудование процессов переработки нефти и газа. Учебное пособие / С.А.Ахметов, Т.П. Сериков, И.Р. Кузеев; под ред. С.А. Ахметова. – СПб.: Недра, 2014. – 868 с.
2. Большаков, Г.Ф. Восстановление и контроль качества нефтепродуктов – Л.: Недра, 2012. – 350 с.
3. Вержичинская, С.В., Дигуров, Н.Г., Синицин, С.А. Химия и технология нефти и газа. // Учебное пособие для техникумов, - М.: "Форум", 2012. - 350 с.
4. Гарейшина, А.А., Коростылева, Л.А. Типовые расчеты по химии и технологии переработки нефти и газа. - Новый Уренгой, НОУ СПО НТГП ОАО "Газпром", 2013. - 96 с.
5. Глаголевой, О. Ф., Капустина, В. М. Технология переработки нефти и газа. Ч.1. / Под ред. О. Ф. Глаголевой, В. М. Капустина. – М.: КолосС, 2012. – 400 с.
6. Гуревич, И.Л. Технология переработки нефти и газа. - М.: Химия, 2015. - 811с.
7. Гуревич, И.Л. Общие свойства и первичные методы переработки нефти и газа. – М.: Химия, 2012. – 360 с.
8. Дытнерский, Ю.И. Основные процессы и аппараты химической технологии: Пособие по проектированию - М.:Химия, 2013. — 496 с.
9. Зоря, Е.И., Лощенкова, О.В., Киташов, Ю.Н. Сохранение качества при обороте нефтепродуктов.- М.: Нефть и газ, 2011.-492 с.
10. Касаткин, А. Г. Основные процессы и аппараты химической технологии: Учебное пособие /А.Г Касаткин, А.А Вексер; - М.: Химия, 2012.- 753 с.
11. Леффлер, Уильям, Переработка нефти. – М.: ЗАО Олимп-Бизнес, 2014. – 224 с.
12. Молчанов, А.Г. Машины и оборудование для добычи нефти и газа.-

М.: Издательский Дом «Альянс», 2011.- 580с.

13. Овчинникова, О.Л. Массообменные процессы и аппараты: методическое пособие / О.Л. Овчинникова. – Омский промышленно-экономический колледж, 2012. - 73 с.

14. Осипова, О.О. Технология переработки нефти и газа: метод. указания / О. О. Осипова. - Ухта:УГТУ, 2013. – 106 с.

15. Петровых, В.И., Толова, Л.П. Стандартные кожухотрубчатые теплообменные аппараты общего назначения. Каталог. – М.: «ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ», 2012. – 15 с.

16. Павлычев, В.П. Установка первичной переработки нефти. Памятка оператору. – М.: Химия, 2013. - 69 с.

17. Стабников, В.Н. Расчет и конструирование контактных устройств ректификационных и абсорбционных аппаратов учебное пособие / В. Н. Стабников. – К.:Техника, 2011. - 358с.

18. Щуров, В.И. Технология и техника добычи нефти.- М.: ООО ТИД Альянс, 2012.- 610с.

Электронные источники

1. Коршак, А.А. Основы транспорта, хранения и переработки нефти и газа: учеб. пособие/ Ростов н/Д: Феникс. 2015. - 365 с.- <http://www.phoenixrostov.ru/topics/book/?id=O0070404>

2. Коршак, А.А. Компрессорные станции магистральных газопроводов: учеб. пособие/ Ростов н/Д: Феникс. 2016. - 167 с.- <http://www.phoenixrostov.ru/topics/book/?id=O0071684>

3. Семакина, О.К. Машины и аппараты химической технологии, нефтехимии и биотехнологии: учебное пособие: учебное пособие/ Томск: ТПУ, 2014.- 93 с.- http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=62926

4. Таранова, Л.В. Машины и аппараты химических производств: учебное пособие.-Тюмень/ ТюмГНГУ, 2011 - 201 с. - http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=28330

Приложение А

Темы выпускных квалификационных работ

1. Технологическая схема с автоматизацией ГФУ конденсационно – компрессионно - ректификационного типа.
2. Технология углубления нефтепереработки на примере установки каталитического крекинга.
3. Технология углубления нефтепереработки на примере установки гидрокрекинга.
4. Технология вторичной перегонки широкой бензиновой фракции.
5. Технология вакуумной дистилляции нефти на установке АВТ-8.
6. Технология производства нефтяного игольчатого кокса.
7. Технология производства нефтяных битумов.
8. Технология первичной переработки легкой нефти на установке АВТ 6.
9. Технология первичной переработки тяжелой нефти на установке АВТ 4.
10. Технология висбрекинга тяжелых нефтяных остатков.
11. Назначение и особенности процесса вакуумной перегонки мазута.
12. Повышение глубины переработки нефти с помощью гидрокрекинга вакуумного газойля.
13. Технология алкилирования в нефтепереработке.
Технология и оборудование первичной перегонки нефти на установке АВТ-8.

Приложение Б
Образец титульного листа ВКР



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

ФИЛИАЛ В Г. НАХОДКЕ

ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
по основной профессиональной образовательной программе
среднего профессионального образования
по специальности 18.02.09 «Переработка нефти и газа»
базовой подготовки

вид ВКР

дипломная работа

на тему

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ

Оборотная сторона титульного листа ВКР

Автор работы _____
подпись
« ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель ВКР _____
должность, ученое звание/степень

подпись, ФИО
« ____ » _____ 20 ____ г.

Консультант (если есть) _____

подпись, ФИО

Нормоконтроль пройден _____
подпись лица, отвечающего за нормоконтроль

Назначен рецензент _____

ФИО

«Допущен (а) к защите»

Начальник отдела учебно-
воспитательной и научной работы
_____ Н.В. Томашук
подпись, ФИО
« ____ » _____ 20 ____ г.

Защищена в ГЭК с оценкой _____

Секретарь ГЭК _____
подпись, ФИО

« ____ » _____ 20 ____ г.

Приложение В
Образец формы задания на ВКР



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ФИЛИАЛ В Г. НАХОДКЕ

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
_____ Подкопаева О.В.
подпись *ФИО*
« _____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу

Студенту (ке) _____ группы _____
_____ фамилия, имя, отчество
на тему _____

утвержденную приказом от _____ № _____

Вопросы, подлежащие разработке (исследованию): _____

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____

Исходные данные, основные источники информации, используемые для разработки темы:

Перечень графического/иллюстративного/практического материала:

Консультации по ВКР (с указанием относящихся к ним разделам, перечня вопросов, подлежащих разработке)

Срок сдачи студентом законченной работы « ____ » _____ 20 ____ г.

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель ВКР: _____
должность, уч. степень, кв. категория *подпись)* *ФИО*

Консультант: _____
должность, уч. степень, кв. категория *подпись)* *ФИО*

Задание получил: _____
подпись студента *ФИО*

Приложение Д
Форма отзыва руководителя ВКР



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ФИЛИАЛ В Г. НАХОДКЕ

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВКР

на выпускную квалификационную работу студента (ки) _____

_____ фамилия, имя, отчество

специальность _____

_____ группа _____

Руководитель ВКР _____

_____ (ученая степень, ученое звание, квалификационная категория, ФИО)

На тему: _____

Дата защиты ВКР: « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель ВКР: _____ (подпись) _____ (ФИО)

« ____ » _____ 20 ____ г.

- В отзыве отмечаются:
- соответствие работы заданию, актуальность темы ВКР и глубина ее проработки студентом;
 - ответственность и дисциплинированность выпускника;
 - оценка степени его самостоятельности, умения анализировать, обобщать, делать выводы, последовательно и грамотно излагать материал;
 - оценка качества выполнения работы по каждому этапу;
 - оценка возможности практического использования полученных результатов;
 - выводы об уровне подготовки выпускника и рекомендация работы к защите.

Приложение Е
Форма рецензии на ВКР



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ФИЛИАЛ В Г. НАХОДКЕ

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу студента (ки) _____

(фамилия, имя, отчество)

специальность _____

группа _____

на тему _____

Руководитель ВКР _____

ученая степень, ученое звание/степень, кв. категория, ФИО

Дата защиты ВКР « ____ » _____ 20 ____ г.

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

должность по основному месту работы, ученая степень, ученое звание

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П.

В рецензии отмечаются:

- актуальность темы, ее практическое, научное значение и соответствие заданию;
- оценка степени проработки вопросов, качества выполнения каждого раздела ВКР;
- достоинства работы (умение работать с литературой, последовательно и грамотно излагать материал, глубина раскрытия темы, достижение поставленных целей и задач, оригинальность решений (приложений) и т.д.);
- недостатки и замечания (как по содержанию, так и по оформлению);
- целесообразность: внедрения, использования в учебном процессе, публикации;
- общий вывод (о присвоении выпускнику соответствующей квалификации, оценка выпускной квалификационной работы («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»)).

Приложение Ж

Форма заявления студента на утверждение темы ВКР

Директору филиала
ДВФУ в г. Находке
Подкопаевой О.В.
от студента _____

_____ *Ф.И.О. полностью*

курса _____ группы _____
специальности _____

_____ *наименование специальности*

Заявление

Прошу закрепить за мной тему выпускной квалификационной работы

и назначить руководителем ВКР

_____ *фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание (при наличии)*

« _____ » _____ 2019 г. Студент _____
подпись, ФИО

Руководитель ВКР _____
подпись, ФИО

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела учебно-
воспитательной и научной
работы

_____ *подпись* _____ *Н.В. Томашук*
ФИО