

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОКТФЛ

В.Ш. Мухаметшин

(подпись)

27.06.2024

**Программа государственной итоговой аттестации (ГИА)
(итоговой аттестации) обучающихся**

Направление подготовки (специальность): **21.04.01 Нефтегазовое дело**

Направленность: **магистерская программа «Разработка нефтяных месторождений»**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная;**

Трудоемкость ГИА: **9 з.е. (324час)**

Октябрьский 2024

1. Цели ГИА

В блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит защита выпускной квалификационной работы (диссертации), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. Целью государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации, далее-ГИА) является определение соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

2. Задачи ГИА

- проверка уровня сформированности компетенций, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело»;
- принятие решения о выдаче диплома об окончании программы магистратуры.

3. Место ГИА в структуре ОПОП ВО

Все дисциплины и разделы блоков 1-2 (или 3 для программы аспирантуры), учебного плана.

Блок: Блок 3. Государственная итоговая аттестация (Базовая часть);

Форма обучения: очная

Семестр	Трудоемкость ГИА				Вид итоговой аттестации
	Зачетные единицы	Часы			
		Общая	В том числе		
			контактная	СРО	
4	9	324	27	297	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ИТОГО:	9	324	27	297	

4. Компетенции обучающегося, проверяемые в результате прохождения ГИА

№ пп.	Формируемые компетенции	Шифр/индекс компетенции
1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	ОПК-1-23*
2	Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	ОПК-2-23*
3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-3-23*
4	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	ОПК-4-23*

5	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	ОПК-5-23*
6	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания	ОПК-6-23*
7	Способен использовать на практике знания, умения и навыки в организации инженерных, проектных, цифровых и технологических работ	ПК-1-23 ГНФ*
8	Способен применять знания в области регулирования и управления процессами разработки и эксплуатации залежей природных углеводородов	ПК-2-МГР12-23*
9	Способен применять знания в области разработки и эксплуатации залежей с трудноизвлекаемыми углеводородами и осложнённых условиях эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	ПК-3-МГР12-23*
10	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1-23*
11	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2-23*
12	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3-23*
13	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4-23*
14	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5-23*
15	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6-23*

5. Программа ГИА

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

К ГИА в форме защиты ВКР допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший утвержденный учебный план по осваиваемой образовательной программе, сдавший госэкзамен. Обучающийся, не прошедший государственное аттестационное испытание в форме госэкзамена по уважительной причине, допускается к сдаче государственного аттестационного испытания в форме защиты ВКР.

Срок представления ВКР устанавливается учебным планом по направлению подготовки и календарным учебным графиком на соответствующий учебный год.

Порядок выбора темы ВКР: магистранту предоставляется право самостоятельного выбора темы ВКР. Выбор производится на основании имеющегося на кафедре утвержденного перечня тем магистерских диссертаций. Перечень является примерным, и магистрант может предложить свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки, а также выбрать руководителя, не являющегося сотрудником кафедры по согласованию с заведующим профилирующей кафедры. Тематика выпускных квалификационных работ представлена в фонде оценочных средств. Требования к оформлению, структуре и содержанию ВКР, порядок выполнения и защита ВКР определяются учебно-методическим пособием, разработанным кафедрой РРНГМ.

6. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации обучающегося

Перечень оценочных средств для государственной итоговой аттестации обучающегося приведен в Фонде оценочных средств (см. Приложение Б).

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение, необходимое для государственной итоговой аттестации обучающегося

7.1. Учебно-методическое обеспечение

Сведения об обеспеченности государственной итоговой аттестации обучающегося учебно-методическими изданиями приведены в формах № УЛ-4 (приложение А).

7.2. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для государственной итоговой аттестации обучающегося

Названия современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, рекомендуемых для подготовки к ГИА обучающегося	Ссылки на официальные сайты
eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/
Англо-русский словарь технических терминов	http://www.perfekt.ru/dictionaries/tech.html
Библиотека по естественным наукам РАН	http://benran.ru/
Библиотека справочных материалов Wikipedia	http://wikipedia.ru
Дистанционное обучение	http://do.rusoil.net/
Журнал "Бурение и нефть".	http://www.burneft.ru
Журнал "Нефтегазовое дело"	http://www.ogbus.ru
Журнал "Нефтегазовые технологии"	https://neftegaz.ru/
Материалы для студентов по математике, механике.	http://vuz.exponenta.ru
Российская государственная библиотека	https://www.rsl.ru/
Словари и энциклопедии на Академике	https://dic.academic.ru/
Статьи Общества инженеров-нефтяников (SPE)	http://www.spe.org
ЭБС Znanium.com	http://znanium.com/
ЭБС Лань	https://e.lanbook.com/
ЭБС Национальная электронная библиотека	https://rusneb.ru/
Электронная библиотека УГНТУ	http://www.bibl.rusoil.net
Электронно-библиотечная система "Инфра-М"	http://znanium.com/
Электронно-библиотечная система "Лань"	http://e.lanbook.com/

7.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемого в учебном процессе для государственной итоговой аттестации

№ пп.	Наименование ПО	Лицензионная чистота (реквизиты лицензии, свидетельства о гос. регистрации и т.п., срок действия)
1	eLIBRARY.RU	Дата выдачи лицензии 26.11.2012
2	ROXAR	Дата выдачи лицензии 10.12.2007, Поставщик: Roxar Services AS
3	Windows Professional 7 Russian	Дата выдачи лицензии 07.03.2012
4	Windows Professional 8 Russian	Дата выдачи лицензии 16.12.2012
5	Антивирус Kaspersky	Дата выдачи лицензии 27.10.2010
6	Виртуальные лабораторные работы по физике, химии и электротехнике	Дата выдачи лицензии 07.02.2012

Приложение А

Форма № УЛ-3

СВЕДЕНИЯ

об обеспеченности государственной итоговой аттестации учебно-методическими изданиями

Направление подготовки (специальность): 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность магистерская программа «Разработка нефтяных месторождений»

Форма обучения очная;

Выпускающая кафедра: Разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений (РРНГМ);

Назначение учебных изданий	Семестр			Библиографическое описание	Кол-во экз.		Адрес нахождения электронного учебного издания	Коэффициент обеспеченности
	очная	очно-заочная	заочная		Всего	в том числе на кафедре		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Для выполнения СРО;	4			Государственная итоговая аттестация магистранта : учебно-методическое пособие по выполнению научно-исследовательской работы и прохождению государственной итоговой аттестации /сост.: Г. Р. Измайлова, О. А. Грезина. - Уфа : УГНТУ, 2024. - 958 Кб.	1	0	http://bibl.rusoil.net	1.00
Примечание – Графы 1-5,8 заполняются кафедрой, графы 6,7 и 9 - библиотекой								

Приложение Б

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОКТФЛ

_____ В.Ш. Мухаметшин

27.06.2024

Фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации

Направление подготовки (специальность): 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность: магистерская программа «Разработка нефтяных месторождений»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная

Трудоемкость ГИА: 9 з.е. (324час)

Октябрьский 2024

1. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Шифр результата обучения	Индикатор достижения компетенций	Показатели достижения результатов освоения компетенций	Вид оценочного средства
	ОПК-1	ОПК-1.2 Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-1.3. Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства	Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-1.3 Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций	Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических работ	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-1.2. Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства с применением системы автоматизированного проектирования	Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства с применением системы автоматизированного проектирования	Выпускная квалификационная работа

		ОПК-1.4 Демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	Демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-1.4. Демонстрирует навыки использования современных инструментов информационного моделирования и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ	Демонстрирует навыки использования современных инструментов информационного моделирования и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-1.1. Демонстрирует навыки моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта с использованием систем автоматизации инженерных расчетов	Демонстрирует навыки моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта с использованием систем автоматизации инженерных расчетов	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-1.1 Демонстрирует навыки физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Демонстрирует навыки физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Выпускная квалификационная работа
	ОПК-1-23	ОПК-1.2. Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-1.3. Демонстрирует навыки физического и про-	Анализирует причины снижения качества технологических процессов и	Выпускная квалификационная работа

		граммного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических работ	
		ОПК-1.1. Демонстрирует навыки использования современных инструментов и методов планирования для контроля проектов и решения исследовательских задач	Демонстрирует навыки физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	Выпускная квалификационная работа
	ОПК-2	ОПК-2.2 Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-2.3. Осуществляет сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта, используя технологию больших данных	Осуществляет сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта, используя технологию больших данных	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-2.2. Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения, основываясь на использовании современных систем автоматизированного проектирования	Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения, основываясь на использовании современных систем автоматизированного проектирования	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-2.1. Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли с использованием CAD и CAE-систем	Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли с использованием CAD и CAE-систем	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-2.3 Осуществляет сбор исходных данных для состав-	Осуществляет сбор исходных данных для составления технического проекта	Выпускная квалификационная работа

		ления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	на проектирование технологического процесса, объекта	
		ОПК-2.1 Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-2.4 Выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач	Выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-2.5 Демонстрирует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов	Демонстрирует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов	Выпускная квалификационная работа
	ОПК-2-23	ОПК-2.2. Демонстрирует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов	Формулирует цели выполнения работ и предлагает пути их достижения	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-2.3. Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Осуществляет сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-2.1. Выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач	Использует знание алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Выпускная квалификационная работа
	ОПК-3	ОПК-3.5 Анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты	Анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты	Выпускная квалификационная работа

		ОПКц-3.3. Владеет навыками и (или) опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ с применением САД-систем	Владеет навыками и (или) опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров с применением цифровых технологий	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-3.3 Владеет навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	Владеет навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров.	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-3.4. Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством с использованием программных комплексов	Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством с использованием программных комплексов	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-3.6 Владеет навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 50 источников при подготовке магистерской диссертации	Владеет навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 50 источников при подготовке магистерской диссертации	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-3.1. Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может	Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней с применением модулей	Выпускная квалификационная работа

		работать с ней с применением модулей управления	управления	
		ОПК-3.4 Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-3.5. Анализирует информацию с применением технологии больших данных и составляет обзоры, отчеты	Анализирует информацию с применением технологии больших данных и составляет обзоры, отчеты	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-3.1 Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней	Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-3.2 Демонстрирует умение работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	Демонстрирует умение работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	Выпускная квалификационная работа
	ОПК-3-23	ОПК-3.2. Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	Демонстрирует умение работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-3.3. Владеет навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	Владеет навыками и (или) опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров с применением цифровых технологий	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-3.1. Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может ра-	Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может ра-	Выпускная квалификационная работа

		тивной документации и может работать с ней	ботать с ней	
	ОПК-4	ОПК-4.7 Оценивает инновационные риски	Оценивает инновационные риски	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-4.1. Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее с применением технологий больших данных	Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее с применением технологий больших данных	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-4.7. Обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы с применением специальных программных комплексов	Обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы с применением специальных технологий данных	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-4.1 Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-4.5 Обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью.	Обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью.	Выпускная квалификационная работа

		ОПК-4.8 Обработывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	Обработывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-4.3. Анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры, используя инструменты аналитики	Анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры, используя инструменты аналитики	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-4.6 Владеет навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ	Владеет навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-4.4 Определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	Определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-4.3 Анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	Анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-4.5. Оценивает инновационные риски, используя основные инструменты аналитики данных	Оценивает инновационные риски, используя основные инструменты аналитики данных	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-4.2. Анализирует внутреннюю логику научного знания путем использования баз данных	Анализирует внутреннюю логику научного знания путем использования баз данных	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-4.2 Анализирует внутреннюю логику научного зна-	Анализирует внутреннюю логику научного знания	Выпускная квалификационная работа

		ния		
	ОПК-4-23	ОПК-4.2. Анализирует внутреннюю логику научного знания, комплекс современных проблем науки и техники, обосновывает свою позицию и применяет приобретенные знания в области профессиональной деятельности	Анализирует внутреннюю логику научного знания	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-4.1. Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию для решения конкретных профессиональных задач	Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-4.3. Обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической, технической деятельности с помощью специальных программных комплексов	Анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	Выпускная квалификационная работа
	ОПК-5	ОПК-5.5 Прогнозирует возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Прогнозирует возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-5.2. Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявляет недостатки в его работе путем использования технологии цифровых двойников	Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявляет недостатки в его работе путем использования технологии цифровых двойников	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-5.4 Демонстрирует	Демонстрирует навыки совершенство-	Выпускная квалификационная работа

		навыки совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	вания отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	
		ОПКц-5.4. Демонстрирует навыки совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, используя программы конструкторского назначения	Демонстрирует навыки совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного, используя программы конструкторского назначения	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-5.3. Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям, с использованием программных комплексов	Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям, с использованием программных комплексов	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-5.1. Дает оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов с применением САМ-систем	Дает оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов с применением	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-5.5. Прогнозирует возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем, применяя инструменты аналитики данных	Прогнозирует возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем, применяя инструменты аналитики данных	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-5.2 Определяет на профессиональном уровне осо-	Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных	Выпускная квалификационная работа

		бенности работы различных типов оборудования и выявление недостатков в его работе	типов оборудования и выявление недостатков в его работе	
		ОПК-5.1 Дает оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	Дает оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-5.3 Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям	Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям	Выпускная квалификационная работа
	ОПК-5-23	ОПК-5.3. Прогнозирует возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем	Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-5.2. Демонстрирует навыки совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по собственной инициативе или заданию преподавателя)	Определяет на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявление недостатков в его работе	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-5.1. Интерпретирует результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям	Дает оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	Выпускная квалификационная работа
	ОПК-6	ОПК-6.3 Обладает навыками делового общения	Обладает навыками делового общения	Выпускная квалификационная работа

		ОПКц-6.2. Осуществляет проведение лабораторных и практических занятий, в том числе с использованием виртуальных и симуляционных технологий, по дисциплинам профиля для образовательных программ высшего образования.	Осуществляет проведение лабораторных и практических занятий, в том числе с использованием виртуальных и симуляционных технологий, по дисциплинам профиля для образовательных учреждений	Выпускная квалификационная работа
		ОПКц-6.1. Осуществляет подготовку учебного материала на заданную тему, разработку конспектов аудиторных занятий, в том числе с использованием цифровых средств и технологий обучения, по дисциплинам профиля для образовательных программ высшего образования	Осуществляет подготовку учебного материала на заданную тему, разработку конспектов аудиторных занятий, в том числе с использованием цифровых средств и технологий обучения	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-6.4 Владеет основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи	Владеет основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-6.2 Демонстрирует умение общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей	Демонстрирует умение общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-6.1 Демонстрирует знания основ педагогики и психологии	Демонстрирует знания основ педагогики и психологии	Выпускная квалификационная работа
	ОПК-6-23	ОПК-6.3. Владеет методами анализа и инструментами оптимизации производственных процессов	Обладает навыками делового общения	Выпускная квалификационная работа

		ОПК-6.2. Владеет основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской, проектной и конструкторской задачи	Демонстрирует умение общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей	Выпускная квалификационная работа
		ОПК-6.1. Умеет разрабатывать обучающие программы и проводить обучение по бережливому производству	Демонстрирует знания основ педагогики и психологии	Выпускная квалификационная работа
	ПК-1	ПК-1.1 Владеет информацией в области лабораторных и промысловых исследований	Владеет информацией в области лабораторных и промысловых исследований	Выпускная квалификационная работа
		ПК-1.5 Владеет информацией в области исследования физико-химических и гидродинамических параметров, характеризующих коллектор	Владеет информацией в области исследования физико-химических и гидродинамических параметров, характеризующих коллектор	Выпускная квалификационная работа
		ПК-1.3 Способен оценивать эффективность работы объектов системы сбора и подготовки скважинной продукции	Способен оценивать эффективность работы объектов системы сбора и подготовки скважинной продукции	Выпускная квалификационная работа
		ПК-1.4 Способен осуществлять подбор скважинного оборудования, рассчитывать параметры его работы	Способен осуществлять подбор скважинного оборудования, рассчитывать параметры его работы	Выпускная квалификационная работа
		ПК-1.2 Владеет информацией в области проектирования разработки нефтяных месторождений	Владеет информацией в области проектирования разработки нефтяных месторождений	Выпускная квалификационная работа
	ПК-1-23 ГНФ	ПК-1.7 Проводит патентные исследования и оформляет заявки на изобретения и промышленные образцы в области бурения и добычи углево-	знает требования к РИД	Выпускная квалификационная работа

		дородного сырья		
		ПК-1.2 Способен с помощью цифровых средств разрабатывать и корректировать технико-технологические процессы, связанные с бурением и ремонтом скважин	перечисляет основные цифровые средства для разработки процесса бурения скважин	Выпускная квалификационная работа
		ПК-1.9 Разрабатывает комплексные предложения по усовершенствованию технологических процессов в нефтегазовой отрасли на основе инженерных расчетов и цифрового моделирования	знает программное обеспечение для интерпретации промысловых данных	Выпускная квалификационная работа
		ПК-1.5 Интерпретирует результаты промысловых исследований скважин с применением специализированного программного обеспечения	знает программное обеспечение для интерпретации промысловых данных	Выпускная квалификационная работа
		ПК-1.4 Выполняет выбор требуемого программного продукта и осуществляет работу по моделированию и проектированию месторождений углеводородов	перечисляет программные продукты для моделирования месторождений	Выпускная квалификационная работа
		ПК-1.1 Диагностирует причины проявления осложняющих эксплуатацию месторождений факторов и подбирает оптимальный метод предотвращения или борьбы с осложнением	перечисляет причины осложнений при разработке залежей УВ	Выпускная квалификационная работа
		ПК-1.11 Выделяет критерии эффективности выработки за-	перечисляет параметры эффективности выработки запасов УВ	Выпускная квалификационная работа

		пасов углеводородов и способен осуществлять их мониторинг		
		ПК-1.10 Использует знания о теории, методы и алгоритмы интерпретации скважинных геофизических данных при решении обратных задач геофизики	знает основные геофизические методы исследования скважин	Выпускная квалификационная работа
		ПК-1.12 Способен определить оптимальные мероприятия при освоении залежей углеводородов и извлечении остаточных запасов, анализируя геолого-геофизическую информацию	перечисляет оптимальные параметры работы залежей	Выпускная квалификационная работа
		ПК-1.6 Разрабатывает предложения по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья	знает процесс добычи углеводородного сырья	Выпускная квалификационная работа
		ПК-1.8 Использует практики и инструменты системной инженерии при проектировании добычи углеводородного сырья	перечисляет методы системной инженерии	Выпускная квалификационная работа
		ПК-1.3 Способен решать задачи в области обеспечения производственной безопасности	знает основы безопасности	Выпускная квалификационная работа
	ПК-2	ПК-2.1 Владеет информацией о методах интенсификации добычи нефти и технологиях их проведения	Владеет информацией о методах интенсификации добычи нефти и технологиях их проведения	Выпускная квалификационная работа

		ПК-2.2 Способен осуществлять подбор технологического оборудования, позволяющего повысить эффективность разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	Способен осуществлять подбор технологического оборудования, позволяющего повысить эффективность разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	Выпускная квалификационная работа
	ПК-2-МГР12-23	ПК-2.1 Владеет информацией в области лабораторных и промысловых исследований	Владеет информацией в области проектирования разработки нефтяных месторождений	Выпускная квалификационная работа
		ПК-2.5 Способен осуществлять подбор технологического оборудования, позволяющего повысить эффективность разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	Способен осуществлять подбор технологического оборудования, позволяющего повысить эффективность разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	Выпускная квалификационная работа
		ПК-2.2 Способен осуществлять подбор скважинного оборудования, рассчитывать параметры его работы	Способен осуществлять подбор технологического оборудования, позволяющего повысить эффективность разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	Выпускная квалификационная работа
		ПК-2.4 Владеет информацией в области исследования физико-химических и гидродинамических параметров, характеризующих коллектор	Владеет информацией в области исследования физико-химических и гидродинамических параметров, характеризующих коллектор	Выпускная квалификационная работа
		ПК-2.3 Владеет информацией в области проектирования разработки нефтяных месторождений	Владеет информацией в области проектирования разработки нефтяных месторождений	Выпускная квалификационная работа
	ПК-3	ПК-3.1 Разрабатывает задания на проведение патентных исследований и регламента поиска	Разрабатывает задания на проведение патентных исследований и регламента поиска	Выпускная квалификационная работа

		ПК-3.2 Проводит патентные исследования на стадии выполнения научно-исследовательской работы	Проводит патентные исследования на стадии выполнения научно-исследовательской работы	Выпускная квалификационная работа
	ПК-3-МГР12-23	ПК-3.1 Способен прогнозировать и предупреждать возможные осложнения при разработке трудноизвлекаемых запасов	способен прогнозировать и предупреждать возможные осложнения при разработке УВ	Выпускная квалификационная работа
		ПК-3.2 Способен оценивать эффективность работы объектов системы сбора и подготовки скважинной продукции	Способен оценивать эффективность работы объектов системы сбора и подготовки скважинной продукции	Выпускная квалификационная работа
		ПК-3.3 Владеет информацией о методах интенсификации добычи нефти и технологиях их проведения	Владеет информацией о методах интенсификации добычи нефти и технологиях их проведения	Выпускная квалификационная работа
	УК-1	УКц-1.2. Проводит оценку информации, проверяет ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих из цифровой среды информации и данных	Проводит проверку информации, поступающей из цифровой среды	Выпускная квалификационная работа
		УКц-1.3. Способен с использованием цифровых средств разрабатывать варианты решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	разрабатывает варианты решения проблемной ситуации с помощью цифровых средств	Выпускная квалификационная работа
		УКц-1.1. Выявляет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода, с применением цифровых	Применяя цифровые технологии анализирует и проводит диагностику режимы работы скважин	Выпускная квалификационная работа

		средств и технологий		
		УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Выпускная квалификационная работа
		УКц-1.4. Способен с использованием цифровых средств вырабатывать стратегию действий для решения проблемной ситуации в виде последовательности шагов, предвидя результат каждого из них	Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации с помощью цифровых средств	Выпускная квалификационная работа
		УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	Проводит оценку надежности источников информации, противоречивость информации из разных источников	Выпускная квалификационная работа
		УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	Выпускная квалификационная работа
		УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	Выпускная квалификационная работа
		УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	Выпускная квалификационная работа

		области		
	УК-1-23	УК-1.2 Вырабатывает стратегию действий на основе системного подхода	Проводит проверку информации, поступающей из цифровой среды	Выпускная квалификационная работа
		УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию на основе системного и критического подходов	Применяя цифровые технологии анализирует и проводит диагностику режимы работы скважин	Выпускная квалификационная работа
	УК-2	УК-2.1 Разрабатывает и анализирует альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов	разрабатывает и анализирует альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов	Выпускная квалификационная работа
		УКц-2.2. Способен, с использованием цифровых средств, прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности	Способен, с использованием цифровых средств, прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности	Выпускная квалификационная работа
		УКц-2.3. Осуществляет управление проектом на всех этапах его жизненного цикла с использованием цифровых средств и технологий	Осуществляет управление проектом на всех этапах его жизненного цикла с использованием цифровых средств и технологий	Выпускная квалификационная работа
		УКц-2.4. Способен, с использованием цифровых средств и технологий, разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	Способен, с использованием цифровых средств и технологий, разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость	Выпускная квалификационная работа
	УК-2-23	УК-2.1 Способен разрабатывать проектные инициативы и	разрабатывает и анализирует альтернативные варианты проектов для до-	Выпускная квалификационная работа

		обеспечивать их реализацию, подготавливать требуемую документацию	стижения намеченных результатов	
		УК-2.2 Осуществляет технико-экономическую оценку проекта, способен обосновать выбор оптимального варианта реализации проекта	Способен, с использованием цифровых средств, прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности	Выпускная квалификационная работа
	УК-3	УК-3.2 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	Выпускная квалификационная работа
		УК-3.3 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	Выпускная квалификационная работа
		УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	Выпускная квалификационная работа
		УКц-3.4. Осуществляет руководство работой команды, организует, планирует и корректирует ее работу с использованием цифровой среды	Осуществляет руководство работой команды, организует, планирует и корректирует ее работу с использованием цифровой среды	Выпускная квалификационная работа
		УКц-3.3. Использует в цифровой среде различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей	Использует в цифровой среде различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей	Выпускная квалификационная работа
	УК-3-23	УК-3.2 Использует современные методы управления корпоративной культурой для	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	Выпускная квалификационная работа

		решения стратегических задач корпорации		
		УК-3.1 Выбирает стиль управления работой команды в соответствии с ситуацией, учитывая ее особенности и интересы, социальные, этнические конфессиональные и культурные различия	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	Выпускная квалификационная работа
		УК-3.3 Анализирует проблемную ситуацию, определяет цель и разрабатывает решение на основе проектного подхода, используя организационно-экономические инструменты управления командой проекта	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	Выпускная квалификационная работа
	УК-4	УКц-4.4. Использует цифровые средства при поиске необходимой информации в процессе решения коммуникативных задач	Использует цифровые средства при поиске необходимой информации в процессе решения коммуникативных задач	Выпускная квалификационная работа
		УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях	Выпускная квалификационная работа
		УК-4.3 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.)	Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.)	Выпускная квалификационная работа
		УК-4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях	Выпускная квалификационная работа

		ных дискуссиях		
		УКц-4.3. Применяет современные коммуникативные технологии в цифровой среде для академического и профессионального взаимодействия	Применяет современные коммуникативные технологии в цифровой среде для академического и профессионального взаимодействия	Выпускная квалификационная работа
		УКц-4.5. Способен с использованием цифровых средств составлять в соответствии с нормами документы для академического и профессионального взаимодействия	Способен с использованием цифровых средств составлять в соответствии с нормами документы для академического и профессионального взаимодействия	Выпускная квалификационная работа
		УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия	Выпускная квалификационная работа
	УК-4-23	УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, выбирая наиболее подходящий формат	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях	Выпускная квалификационная работа
		УК-4.1 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия	Выпускная квалификационная работа
		УК-4.3 Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудито-	Применяет современные коммуникативные технологии в цифровой среде для академического и профессионального	Выпускная квалификационная работа

		рии и цели общения, устно представляет результаты своей деятельности на публичных мероприятиях, участвует в научных дискуссиях своей профессиональной сфере	ного взаимодействия	
	УК-5	УК-5.3 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Выпускная квалификационная работа
		УК-5.2 Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других культур	Выпускная квалификационная работа
		УК-5.1 Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профсоюзном общении	Выпускная квалификационная работа
	УК-5-23	УК-5.2 Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других культур	Выпускная квалификационная работа
		УК-5.1 Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профсоюзном общении	Выпускная квалификационная работа

		модействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп	ровавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профсоюзном общении	
	УК-6	УКц-6.2. Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития на основе самооценки	Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития на основе самооценки	Выпускная квалификационная работа
		УК-6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	Выпускная квалификационная работа
		УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	Выпускная квалификационная работа
		УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности	Выпускная квалификационная работа
		УКц-6.1. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструмен-	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования в	Выпускная квалификационная работа

		ты непрерывного образования в цифровой среде с постановкой образовательных целей под возникающие жизненные задачи	цифровой среде с постановкой образовательных целей под возникающие жизненные потребности	
	УК-6-23	УК-6.2 Применяет приемы саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	Выпускная квалификационная работа
		УК-6.1 В соответствии с поставленными задачами оценивает свои ресурсы, планирует цели и устанавливает приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы осуществления деятельности	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	Выпускная квалификационная работа

2. Перечень оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

п/п	Вид оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Шкала оценки
1	2	3	4	5
1	Выпускная квалификационная работа	Выпускные квалификационные работы являются учебно-квалификационными; при их выполнении обучающийся должен показать способности и умения, опираясь на полученные знания, решать на современном уровне задачи профессиональной деятельности, грамотно излагать специальную информацию, докладывать и отстаивать свою точку зрения перед аудиторией.	Методические указания по выполнению ВКР. Перечень типовых тем ВКР	оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если уровень сформированности заявленных компетенций 80 % и более; представленные на защиту иллюстративный и текстовый материалы выполнены в соответствии с нормативными документами и согласуются с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки магистра. Защита проведена выпускником грамотно с четким изложением содержания ВКР и достаточным обоснованием самостоятельности ее выполнения. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии даны в полном объеме. Выпускник в процессе защиты показал высокую подготовку к профессиональной деятельности. Отзыв руководителя положи-

				тельный. оценка «<i>хорошо</i>» выставляется обучающемуся, если уровень сформированности заявленных компетенций 70 % и более ; выпускник магистратуры демонстрирует: достаточно полное раскрытие темы; качественное оформление ВКР; содержательность доклада и презентации; небольшие недочеты в содержании и оформлении представленной к защите ВКР в основном верные ответы на замечания рецензента; отвечает на вопросы членов экзаменационной комиссии с определенной степенью неуверенности; в отзыве научного руководителя на ВКР имеются незначительные замечания, которые не влияют на полное раскрытие темы оценка «<i>удовлетворительно</i>» выставляется обучающемуся, если уровень сформированности заявленных компетенций 60 % и более; выпускник магистратуры демонстрирует: неполное раскрытие темы; отсутствие глубины изучения проблемы; неточность и неконкретность выводов и рекомендаций; отсутствие наглядного представления результатов исследования; расплывчатые ответы на замечания рецензента; затруднения при ответах на вопросы членов экзаменационной комиссии; в отзыве научного руководителя на ВКР указывается на наличие замечаний, недостатков, которые не позволили студенту полно раскрыть тему оценка «<i>неудовлетворительно</i>» выставляется обучающемуся, если уровень сформированности заявленных компетенций менее чем 60% выпускник магистратуры демонстрирует: слабое и неполное раскрытие темы; несамостоятельность изложения материала; неаргументированные выводы и предложения; отсутствие наглядного представления результатов исследования; поверхностный характер ответов на вопросы членов экзаменационной комиссии; в отзыве научного руководителя на ВКР имеются существенные замечания.
--	--	--	--	---

Приложение В

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Выпускная квалификационная работа.

Перечень вопросов (задач, заданий, тем):

Выпускная квалификационная работа.

1. Перечень базовых тем выпускных квалификационных работ в форме магистерской диссертации:

Определение условий эффективного применения воздействия при разработке залежей высоковязкой нефти.

2. Определение оптимальных параметров технологии воздействия на нефтяной объект для повышения коэффициента нефтеизвлечения.

3. Исследование эффективности воздействия на нефтяной объект (водогазового, теплового, циклического) при вытеснении нефти из терригенных коллекторов.

4. Исследование эффективности воздействия на нефтяной объект (водогазового, теплового, циклического) при вытеснении нефти из карбонатных коллекторов.

5. Оценка результатов применения технологий по восстановлению приемистости и обработке водонагнетательных скважин.

6. Обоснование эффективности заводнения при разработке нефтяного объекта (месторождения) с применением горизонтальных скважин.

7. Исследование влияния геолого-технологических факторов на эффективность геолого-технологического мероприятия (гидроразрыва пласта, обработки призабойной зоны скважины, ремонтно-изоляционных работ).

8. Разработка рекомендаций по выбору объектов (залежей, скважин) для повышения эффективности геологотехнологического мероприятия (гидроразрыва пласта, обработки призабойной зоны скважины, ремонтно-изоляционных работ).

9. Оптимизация режима эксплуатации нефтяных (нагнетательных) скважин на месторождении (эксплуатационном объекте месторождения).

10. Поддержание базовой добычи нефти обработкой призабойной зоны добывающих скважин (перфорацией, ограничением водопритока и др.) на месторождении (эксплуатационном объекте месторождения).

П. Обоснование обработки призабойной зоны скважин на месторождении (эксплуатационном объекте месторождения).

12. Обоснование перфорации (ограничения водопритока и др.) в скважинах месторождения (эксплуатационного объекта месторождения).

13. Увеличение (интенсификация) добычи нефти с применением гидроразрыва пласта (реконструкции скважин, переходом на другой объект, приобщением другого объекта и др.) на месторождении.

14. Обоснование работ по гидроразрыву пласта (реконструкции скважин, переходу на другой объект, приобщению другого объекта и др.) на месторождении (эксплуатационном объекте месторождения).

15. Увеличение коэффициента нефтеизвлечения для пласта с применением технологии (воздействия, реагента) на месторождении (эксплуатационном объекте месторождения).

16. Обоснование работ по технологии (воздействию) на месторождении (эксплуатационном объекте месторождения).

17. Повышение эффективности эксплуатации осложненного (солеотложением, коррозией, истиранием колонны штанг и насосно-компрессорных труб, выносом механических примесей, влиянием высокой ГГистОВОЙ температуры и др.), фонда скважин на месторождении (эксплуатационном объекте месторождения).

18. Предупреждение осложнений (солеотложения, коррозии, истирания колонны штанг и насосно-компрессорных труб, повышенного выноса механических примесей и др.) с применением технологии в скважинах месторождения (эксплуатационного объекта месторождения).
19. Ликвидация осложнений с применением технологии в скважинах месторождения (эксплуатационного объекта месторождения).
20. Оптимизация системы сбора скважинной продукции на месторождении.
21. Повышение эффективности подготовки продукции скважин на месторождении.

Полный материал по выполнению выпускной квалификационной работы представлен в соответствующем учебно-методическом пособии.

http://bibl.rusoil.net/base_docs/UGNTU/Oktyabrski/Alimukhametova38.pdf