

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ФТД.01 Подготовка ВКР: правила, требования

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

21.05.02 Прикладная геология

Направленность (профиль)

21.05.02.31 Геология месторождений нефти и газа

Форма обучения

очная

Год набора

2021

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

канд. геол.-минерал. наук, Доцент, Донова Н.Б.

\_\_\_\_\_  
должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Выпускная квалификационная работа завершает теоретическую подготовку студента и является итогом всей учебной работы. ВКР как последняя ответственная работа позволяет оценить его знания и способность принимать решения по различным геолого-геофизическим, технико-технологическим, организационным и экономическим вопросам, возникающим при выполнении ВКР. Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельную творческую работу студента, в которой обобщаются все его знания и навыки, приобретенные за время обучения, на базе имеющегося комплекса сведений из различных областей науки и техники, предусмотренных учебным планом.

Многообразие и значительный объем вопросов, составляющих сущность ВКР, показывают не только уровень и качество подготовки молодого специалиста, оканчивающего высшее учебное заведение, но и раскрывают инициативу, личные качества и способности дипломника.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

В каждой работе должны быть решены три основные задачи:

- отразить состояние дел на конкретном объекте до начала проектирования;
- показать, как следует изменить положение в соответствии с требованиями современности, обосновывая это необходимыми расчетами;
- определить ожидаемый экономический эффект.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-3: Способен изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления</b>	
ПК-3.1: Знает способы изучения рассматриваемых разделов дисциплины с критической оценкой научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта геологических исследований	

ПК-3.2: Умеет критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественных и зарубежных исследований геологического направления	
ПК-3.3: Владеет навыками критического подхода в рассмотрении исследований геологического направлений как отечественного, так и зарубежного опытов	
<b>ПК-6: Способен подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций</b>	
ПК-6.1: Знает методы подготовки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	
ПК-6.2: Умеет готовить данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	
ПК-6.3: Владеет методами подготовки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	
<b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</b>	
УК-1.1: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	
УК-1.2: Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	

УК-1.3: Рассматривает возможные варианты решения	
задачи, оценивая их достоинства и недостатки	

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>0,94 (34)</b>	
практические занятия	0,94 (34)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,06 (38)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Тема 1</b>									
	1. - отразить состояние дел на конкретном объекте до начала проектирования; - показать, как следует изменить положение в соответствии с требованиями современности, обосновывая это необходимыми расчетами; - определить ожидаемый экономический эффект.			5					
	2.							5	
<b>2. Тема 2</b>									
	1. - отразить состояние дел на конкретном объекте до начала проектирования; - показать, как следует изменить положение в соответствии с требованиями современности, обосновывая это необходимыми расчетами; - определить ожидаемый экономический эффект.			5					
	2.							7	

<b>3. Тема 3</b>								
1. Дипломное задание должно содержать: - тему выпускной квалификационной работы; - срок сдачи студентом законченной выпускной квалификационной работы; - исходные данные к выпускной квалификационной работе; - перечень графического материала; - фамилии консультантов по выпускной квалификационной работе; - календарный план.			5					
2.							7	
<b>4. Тема4</b>								
1. Приступая к выполнению ВКР, дипломник должен ознакомиться с новинками геологической литературы и фондовыми материалами по выбранной теме. Внимательно изучая выбранную тему необходимо наметить возможные варианты ее решения и этапы выполнения.			7					
2.							7	
<b>5. Тема 5</b>								



1. Руководитель ВКР обеспечивает комплексное и взаимосвязанное решение задач, поставленных в работе, однако, следует стремиться к тому, чтобы за принятое решение, обоснование его и проведенные расчеты отвечал дипломник. Руководитель ВКР осуществляет контроль за ходом проектирования путем регулярных консультаций. При существенном отставании от намеченного плана вопрос о работе выносится на заседание кафедры. По окончании ВКР руководитель составляет развернутый отзыв о работе дипломника. В отзыве указываются основные задачи, которые были поставлены перед дипломником, оценивается ВКР, в том числе и подготовка студента, самостоятельность, инициатива, отношение к работе.			5					
2.							7	
<b>6. Тема 6</b>								
1. Порядок защиты ВКР определяется Положением о Государственных экзаменационных комиссиях (ГЭК). В процессе защиты ВКР должен быть определен уровень подготовки студента не только по специальным вопросам, но и в общеинженерной, общенаучной и экономической областях, связанных с темой работы. В протокол заседания ГЭК ставится оценка с учетом уровня подготовки и защиты ВКР.			7					
2.							5	
Всего			34				38	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. В рамках прохождения теоретического и практического курса, и формирования лабораторных работ, возможно применение следующих информационных технологий и программного обеспечения: операционная система Windows 7 Professional; многофункциональный графический редактор Corel Draw Graphics; офисные пакеты компании Microsoft. Все информационные системы и программное обеспечение имеют корпоративные лицензии и интегрированы в общую информационную сеть Института нефти и газа и электронную почту для связи с кафедрой нефти и газа: [ing.sfu-kras.ru](mailto:ing.sfu-kras.ru)

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. В рамках практических курсов по дисциплине «Подготовка ВКР: правила, требования» применяется следующее программное обеспечение: операционная система Windows 7 Professional; многофункциональный графический редактор Corel Draw Graphics; геоинформационная система Golden Software Surfer 8; универсальная интегрированная система статистического анализа, визуализации и управления базами данных Statistika 7; офисные пакеты компании Microsoft.
2. • <http://www.gis-tech.ru>
3. • <http://www.gisa.ru>
4. • [http://www.academyoge.ru/geolog\\_modelirovanie](http://www.academyoge.ru/geolog_modelirovanie)
5. • Научная электронная библиотека СФУ <http://bik.sfu-kras.ru/>
6. • Новости нефтегазовой отрасли России. <http://neftegaz.ru/>

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Для студентов, на кафедре «Геология нефти и газа», имеются кабинеты и аудитории, оснащенные компьютерами, копировальным аппаратом, принтером. Обеспечивается доступ к информационным ресурсам, к базам данных, в читальных залах к справочной и научной литературе, к периодическим изданиям в соответствии с направлением подготовки.

Освоение теоретического курса инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения – Электронной обучающей системы (ЭИОС).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ по специальности 21.05.02 «Прикладная геология», специализация -21.05.02. 31 «Геология месторождений нефти и газа».