

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

21.05.03 Технология геологической разведки

Направленность (профиль)

21.05.03 Геофизические методы поиска и разведки месторождений  
полезных ископаемых

Форма обучения

очная

Год набора

2022

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

---

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

- 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>ОПК-11: Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ</b>	
ОПК-11.1: Знает требования стандартов, технических условий и документации промышленной безопасности	
ОПК-11.2: Может разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы	
<b>ОПК-12: Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания,</b>	

<b>участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов</b>	
ОПК-12.1: Реализует методы научного поиска в составе группы, используя специальные средства и методы получения нового знания	
ОПК-12.2: Проводит самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	
ОПК-12.3: Оперирует методами самостоятельного научного поиска или в составе группы, реализуя специальные средства и методы получения нового знания	
<b>ОПК-15: Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания</b>	
ОПК-15.1: Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности	
ОПК-15.2: Может самостоятельно разрабатывать профессиональные образовательные программы	
ОПК-15.3: Решает задачи в сфере создания и реализации профессиональных образовательных программ	

#### **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>0,67 (24)</b>	
практические занятия	0,67 (24)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,33 (47,7)</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. Цели и задачи ВКР.</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.			4					
	2.							5	
<b>2. Тематика ВКР.</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			4					
	2.							9	

<b>3. Задание на дипломную работу</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.			4					
2.							7	
<b>4. Подготовка к выполнению ВКР.</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.			4					
2.							7	
<b>5. Руководство ВКР.</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.			4					
2.							10	
<b>6. Защита ВКР.</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.			4					
2.							9,7	
3.								
Всего			24				47,7	



#### **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. Стандартный Microsoft Office
2. GeoOffice Solver,
3. Techlog,
4. Geolog

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

1. Открытые интернет-ресурсы по геофизическим исследованиям скважин.
2. Научная электронная библиотека СФУ <http://bik.sfu-kras.ru/>
- 3.

#### **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 Геофизики, 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 21.05.03 «Технология геологической разведки», специализация -21.05.03.31 «Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых».