МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Институт географии, геологии, туризма и сервиса Кафедра геофизических методов поисков и разведки

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор по учебной работе,

качеству образования -

первый проректор

Г.А. Хагуров

2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.23 ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Специальность 21.05.03 "Технология геологической разведки" Специализация "Геофизические методы исследования скважин"

Квалификация (степень) выпускника: горный инженер-геофизик Форма обучения: очная

Рабочая программа дисциплины «Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №977 от 12.08.2020 г.

Программу составил:

Захарченко Ю.И., старший преподаватель кафедры бырбый геофизических методов поисков и разведки

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры геофизических методов поисков и разведки « M » M 2023 г. Протокол № M M

И.о. заведующего кафедрой геофизических методов поисков и разведки, канд. техн. наук, доцент Захарченко Е.И.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании учебнометодической комиссии Института географии, геологии, туризма и сервиса «∠З» _ ∠ऽ _ 2023 г. Протокол № ✓

Председатель учебно-методической комиссии ИГГТиС, канд. геогр. наук, доцент Филобок А.А.

Рецензенты:

Захарченко Е.И., канд. техн. наук, доцент, и.о. заведующего кафедрой геофизических методов поисков и разведки Рудомаха Н.Н., директор ООО «Гео-Центр»

1. Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)

1.1. Цели освоения дисциплины

Целями изучения дисциплины «Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ» являются получение студентами комплекса представлений о геолого-экономическом анализе геологоразведочных работ, о современном состоянии и проблемах минерально-сырьевой базы России, ее использовании и перспективах развития.

1.2. Задачи изучения дисциплины

В соответствии с поставленными целями в процессе изучения дисциплины «Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ» решаются следующие задачи:

- изучение основы теории и практики проведения геологоэкономического анализа проведения на различных стадиях геологоразведочных работ;
- изучение основ экономики современного предприятия, приобретение знаний и практических навыков выполнения экономических расчетов и анализа производственно-хозяйственной деятельности геологоразведочного предприятия;
- подготовка студентов к междисциплинарным научным исследованиям отраслевых, региональных, национальных и глобальных минерально-сырьевых проблем для решения задач, связанных с рациональным природопользованием и охраной окружающей среды;
- приобретение практических навыков по разработке основных технико-экономических показателей работы геологоразведочных предприятий, в том числе навыков разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии, осуществление технико-экономического обоснования инновационных проектов, навыков разработки бизнес-планов по основным технологическим процессам геологической разведки.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются горные породы и геологические тела в земной коре, горные выработки.

1.3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ» введена в учебные планы подготовки специалиста (специальность 21.05.03 "Технология геологической разведки") согласно ФГОС ВО, блока Б1, обязательная часть (Б1.О), индекс дисциплины — Б1.О.23, читается в девятом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 3 зачетные единицы (108 часов, итоговый контроль—зачет).

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))		
ОПК-2. Способен применять мето, минерально-сырьевой базы и местор	ды и способы геолого-экономической оценки ождений полезных ископаемых		
ИОПК-2.1. Владеет методами и способами геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых.	Знает теорию и практику геолого-экономического анализа; действующую систему лицензирования пользования недрами Умеет использовать нормативно-правовую базу для расчета показателей, характеризующих экономическую деятельность геологоразведочного предприятия; Владеет методами оценки экономической эффективности геолого-геофизических работ при решении различных геологических и		
ИОПК-2.2. Применяет методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	геофизических задач Знает основы геолого-экономических критериев оценки на отдельных стадиях геологоразведки Умеет выполнить оценку экономической эффективности работ при решении различных геологических задач Владеет практическими навыками по разработке основных технико-экономических показателей работы геологоразведочных предприятий		
ОПК-14. Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом			

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))	
ИОПК-14.1. Владеет способностью выполнять маркетинговые исследования.	Знает основные методы оценки эффективности применения геолого-экономического анализа Умеет применять на практике основные методы оценки эффективности применения геолого-экономического анализа Владеет навыками применения при расчетах методов оценки эффективности применения геолого-экономического анализа	
ИОПК-14.2. Демонстрирует способность проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства.	Знает основные методы оценки факторов и методов геолого-экономической оценки проведения геологоразведочных работ Умеет определять финансовое взаимоотношение и финансовую устойчивость геологоразведочного предприятия Владеет навыками определения потенциала предприятия и его реальных возможностей	

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1. Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице.

Виды работ	Всего	Форма обучения
	часов	очная
		9 семестр
		(часы)
Контактная работа, в том числе:	42,2	42,2
Аудиторные занятия (всего):		
занятия лекционного типа	28	28
лабораторные занятия	ı	-
практические занятия	14	14
Иная контактная работа:		
Контроль самостоятельной работы (КСР)	6	6
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:	59,8	59,8
Самостоятельное изучение разделов,		
самоподготовка (проработка и повторение	59,8	59,8
лекционного материала и материала учебников и		

учебных пособи	й, подготовка к лабораторным и		
практическим з	анятиям, коллоквиумам и т.д.).		
Подготовка к тен	сущему контролю		
Контроль:			
Подготовка к экз	замену	-	-
Общая	108	108	108
трудоемкость 42,2		42,2	42,2
	3	3	3

2.2. Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 9 семестре.

ла			Количество часов			СОВ
№ раздела	Наименование разделов (тем)	всего	аудит	аудиторная работа		внеаудиторная работа
			Л	П3	ЛР	CP
1	2	3	4	5	6	7
1	Задачи и принципы проведения геолого-экономического анализа геологоразведочных работ	10	2	2		6
2	Геолого-экономические критерии анализа проведения геологоразведочных работ	12	2	2		8
3	Факторы и методы оценки геолого-экономического анализа	14	4	2	_	8
4	Геолого-экономический анализ на отдельных стадиях геологоразведочных работ	14	4	2		8
5	Учет и движение запасов. Списание балансовых запасов	16	4	2		10
6	Экономическая оценка доходов от проведения геолого- экономического анализа на предприятиях геологоразведки	18	6	2		10
7	Сметные нормы на геологоразведочные работы	18	6	2	_	10
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6		_		
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

2.3. Содержание разделов (тем) дисциплины

2.3.1. Занятия лекционного типа

Принцип построения программы — модульный, базирующийся на выделении крупных разделов (тем) программы — модулей, имеющих внутреннюю взаимосвязь и направленных на достижение основной цели преподавания дисциплины. В соответствии с принципом построения программы и целями преподавания дисциплины курс «Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ» содержит 7 модулей, охватывающих основные разделы (темы).

Содержание разделов (тем) дисциплины приведено в таблице.

№ раздела	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)	Форма текущего контроля 4
1	Задачи и принципы проведения геолого- экономического анализа геологоразведочных работ	Геолого-экономический анализ, как определение эффективности проведения геологоразведочных работ. Комплекс технико-экономических показателей (ТЭО, ТЭД).	KP, P
2	Геолого- экономические критерии анализа проведения геологоразведочных работ	Критерии экономической оценки (технические, технологические, ранжирование)	KP, P
3	Факторы и методы оценки геолого- экономического анализа	Социально-экономические факторы, горно-геологические и технологические факторы, экономико-географические факторы, оценка месторождений.	KP, P
4	Геолого- экономический анализ на отдельных стадиях геологоразведочных работ	Геолого-экономический анализ на стадии поисковой разведки. Геолого-экономический анализ по результатам предварительной разведки. Геолого-экономический анализ по результатам детальной разведки. Геолого-экономический анализ по результатам эксплуатационной разведки.	KP, P

5	Учет и движение запасов. Списание балансовых запасов	Изменение состояния балансов. Системный учет добычи полезных ископаемых. Промышленное движение запасов. Критерии списания балансовых запасов. Списание запасов за счет добычи и фактических потерь.	КР, Р
6	Экономическая оценка доходов от проведения геолого- экономического анализа на предприятиях геологоразведки	Горная рента. Финансирование геологоразведочных работ на объектах. Экономическая оценка каждой стадии геологического изучения недр.	КР, Р
7	Сметные нормы на геологоразведочные работы	Сметные нормы геологоразведочных работ.	KP, P

Форма текущего контроля — контрольная работа (КР), и защита реферата (Р).

При изучении дисциплины могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии в соответствии с ФГОС ВО.

2.3.2. Занятия семинарского типа (практические / семинарские занятия/ лабораторные работы)

Перечень практических работ по дисциплине «Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ» приведен в таблице.

No॒	Наименование		Форма
раздела	раздела (темы)	Тематика практических занятий	текущего
риздени	pusatiu (reinibi)		контроля
1	2	3	4
	Задачи и принципы	Определение продолжительности запроектированного объема геолого- поисковых работ	KP-1
1	проведения геолого- экономического анализа геологоразведочных работ	Определение сметной стоимости общих геологоразведочных работ	KP-2
		Расчет основных геолого-экономических показателей	КР-3
	Геолого-экономические	Расчет работ геологического назначения	KP-4
2	критерии анализа проведения геологоразведочных работ	Расчет геохимических работ при поисках и разведке полезных ископаемых	KP-5
		Расчет гидрогеологических и связанных с ними работы	КР-6
3	Факторы и методы оценки геолого-экономического анализа	Расчет съемок геологического содержания и общие поиски полезных ископаемых	КР-7
		Расчет сметы по опробованию твердых полезных ископаемых	КР-8

№ раздела	Наименование раздела (темы)	Тематика практических занятий	Форма текущего контроля
		Расчет сметы геолого-экологических работы	KP-9
	Геолого-экономический	Расчет сметы электроразведочных геофизических работ	KP-10
4	анализ на отдельных стадиях	Расчет сметы сейсморазведочных геофизических работ	KP-11
	геологоразведочных работ	Расчет сметы гравиразведочных геофизических работ	KP-12
	Учет и движение запасов. Списание балансовых	Расчет сметы магниторазведочных геофизических работ	KP-13
5		Расчет сметы аэрогеофизических работ	KP-14
	запасов	Расчет сметы геофизических исследований в скважинах	KP-15
	Экономическая оценка	Расчет сметы по скважинной геофизики	КР-16
6	доходов от проведения геолого-экономического	Расчет сметы радиометрических работы	KP-17
	анализа на предприятиях геологоразведки	Расчет сметы по проведению разведочного бурения	KP-18
7	Сметные нормы на геологоразведочные работы	Расчет сметы по морским геологоразведочным работам	KP-19
		Расчет сметы топографо-геодезических и маркшейдерских работ	KP-20
		Расчет сметы на транспортное обслуживание геологоразведочных работ	KP-21

Форма текущего контроля — защита контрольных работ (КР-1 — КР-21).

При изучении дисциплины могут применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии в соответствии с ФГОС ВО.

2.3.3. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Курсовые работы (проекты) по дисциплине «Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ» не предусмотрены.

2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы, обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы, обучающихся по дисциплине (модулю) приведен в таблице.

№	Вид СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы	
1	2	3	
1	CPC	Методические указания по организации самостоятельной работы по дисциплине «Геолого- экономический анализ геологоразведочных работ», утвержденные кафедрой геофизических методов поисков и разведки, протокол №14 от 11.06.2021 г.	
2	Реферат	Методические рекомендации по написанию рефератов, утвержденные кафедрой геофизических методов поисков и разведки, протокол №14 от 11.06.2021 г.	

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3. Образовательные технологии

Общим вектором изменения технологий обучения должны стать активизация студента, повышение уровня его мотивации и ответственности за качество освоения образовательной программы.

При реализации различных видов учебной работы по дисциплине «Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ» используются следующие образовательные технологии, приемы, методы и активные формы обучения:

- 1) разработка и использование активных форм лекций (в том числе и с применением мультимедийных средств):
 - а) проблемная лекция;
 - б) лекция-визуализация;

- в) лекция с разбором конкретной ситуации.
- 2) разработка и использование активных форм практических занятий:
- а) практическое занятие с разбором конкретной ситуации;
- б) бинарное занятие.

В сочетании с внеаудиторной работой в активной форме выполняется также обсуждение контролируемых самостоятельных работ (КСР).

В процессе проведения лекционных занятий и практических занятий практикуется широкое использование современных технических средств (проекторы, интерактивные доски, Интернет). С использованием Интернета осуществляется доступ к базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ».

Оценочные средства включает контрольные материалы для проведения текущего контроля в форме контрольной работы, коллоквиумов, тестирования, защиты рефератов и промежуточной аттестации в форме вопросов к зачету.

№	Код и наименование	Donyan mamy a fermanyan		ание оценочного редства
745	индикатора	Результаты обучения	текущий контроль	промежуточная аттестация
1.	ИОПК-2.1. Владеет методами и способами геолого-экономической оценки минеральносырьевой базы и	Знает теорию и практику геолого-экономического анализа; действующую систему лицензирования пользования недрами	КР-1, КР-2	Вопросы на зачете 1-3
2.	месторождений полезных ископаемых.	Умеет использовать нормативно-правовую базу для расчета показателей, характеризующих экономическую деятельность геологоразведочного предприятия;	KP-3, KP-4	Вопросы на зачете 4-6
3.		Владеет методами оценки экономической	KP-5	Вопросы на зачете 7-9

		эффективности геолого- геофизических работ при решении различных геологических и геофизических задач		
4.	ИОПК-2.2. Применяет методы и способы геолого-экономической оценки минеральносырьевой базы и	Знает основы геолого- экономических критериев оценки на отдельных стадиях геологоразведки	КР-6, КР-7	Вопросы на зачете 10-12
5.	месторождений полезных ископаемых	Умеет выполнить оценку экономической эффективности работ при решении различных геологических задач	КР-8, КР-9	Вопросы на зачете 13-15
6.		Владеет практическими навыками по разработке основных технико- экономических показателей работы геологоразведочных предприятий	KP-10	Вопросы на зачете 16-18
7.	ИОПК-14.1. Владеет способностью выполнять маркетинговые	Знает основные методы оценки эффективности применения геолого- экономического анализа	KP-11, KP-12	Вопросы на зачете 19-22
8.	исследования.	Умеет применять на практике основные методы оценки эффективности применения геолого-экономического анализа	KP-13, KP-14	Вопросы на зачете 23-26
9.		Владеет навыками применения при расчетах методов оценки эффективности применения геолого-экономического анализа	KP-15, KP-16	Вопросы на зачете 27-31
10.	ИОПК-14.2. Демонстрирует способность проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного	Знает основные методы оценки факторов и методов геолого- экономической оценки проведения геологоразведочных работ	KP-17, KP-18	Вопросы на зачете 32-38
11.	производства.	Умеет определять финансовое взаимоотношение и финансовую	КР-19, КР-20	Вопросы на зачете 39-43

	устойчивость геологоразведочного предприятия		
12.	Владеет навыками определения потенциала предприятия и его реальных возможностей	KP-21	Вопросы на зачете 44-48

4.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

К формам письменного контроля относится контрольная работа.

Перечень контрольных работ:

Контрольная работа №1. Определение продолжительности запроектированного объема геолого-поисковых работ.

Контрольная работа №2. Определение сметной стоимости общих геологоразведочных работ.

Контрольная работа №3. Расчет основных геолого-экономических показателей.

Контрольная работа №4. Расчет работ геологического назначения.

Контрольная работа №5. Расчет геохимических работ при поисках и разведке полезных ископаемых.

Контрольная работа №6. Расчет гидрогеологических и связанных с ними работы.

Контрольная работа №7. Расчет съемок геологического содержания и общие поиски полезных ископаемых.

*Контрольная работа №*8. Расчет сметы по опробованию твердых полезных ископаемых.

Контрольная работа №9. Расчет сметы геолого-экологических работы.

Контрольная работа №10. Расчет сметы электроразведочных геофизических работ.

Контрольная работа №11. Расчет сметы сейсморазведочных геофизических работ.

Контрольная работа №12. Расчет сметы гравиразведочных геофизических работ.

Контрольная работа №13. Расчет сметы магниторазведочных геофизических работ.

Контрольная работа №14. Расчет сметы аэрогеофизических работ.

Контрольная работа №15. Расчет сметы геофизических исследований в скважинах.

Контрольная работа №16. Расчет сметы по скважинной геофизике.

Контрольная работа №17. Расчет сметы радиометрических работы.

Контрольная работа №18. Расчет сметы по проведению разведочного бурения.

Контрольная работа №19. Расчет сметы по морским геологоразведочным работам.

Контрольная работа №20. Расчет сметы топографо-геодезических и маркшейдерских работ.

Контрольная работа №21. Расчет сметы на транспортное обслуживание геологоразведочных работ.

Критерии оценки контрольных работ:

- оценка "зачтено" выставляется студенту, если он правильно применяет теоретические положения курса при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;
- оценка "не зачтено" выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, в расчетной части контрольной работы допускает существенные ошибки, затрудняется объяснить расчетную часть, а также неуверенно, с большими затруднениями выполняет задания или не справляется с ними самостоятельно.

К формам письменного контроля относится реферат.

Для подготовки реферата студенту предоставляется список тем:

- 1. Этапы проведения экономического анализа.
- 2. Основные задачи анализа работы геологоразведочной организации.
- 3. Оценка выполнения геологического задания и утвержденного плана геологоразведочных работ в количественных и качественных показателях.
- 4. Обеспечение темпов роста объемов геологоразведочных работ и повышение их эффективности и качества.
- 5. Выявление достижений и недостатков в работе геологоразведочной организации.
- 6. Оперативное вмешательство для устранения причин, мешающих проведению работ, и определения мероприятий, необходимых для улучшения деятельности геологоразведочной организации.
- 7. Анализ выполнения геологического задания и плана геологоразведочных работ в денежном выражении.
- 8. Анализ факторов, влияющих на выполнение плана геологоразведочных работ.

- 9. Анализ стоимости геологоразведочных работ.
- 10. Анализ стоимости сейсморазведочных работ.
- 11. Анализ стоимости электроразведочных работ.
- 12. Анализ стоимости магниторазведочных работ.
- 13. Анализ стоимости гравиразведочных работ.
- 14. Анализ стоимости аэрогеофизических работ.
- 15. Анализ стоимости геофизических исследований скважин.
- 16. Анализ стоимости скважинных исследований.
- 17. Анализ стоимости радиометрических работ.
- 18. Анализ производственной деятельности подсобновспомогательных работ.
 - 19. Анализ показателей финансово хозяйственной деятельности.
- 20. Виды учета и отчётности устанавливающие причины, вызвавшие отклонение фактической стоимости единицы работы от плановой и сметной.
- 21. Выявление влияние на изменение стоимости работ наиболее важных факторов.
 - 22. Различие проектных и фактических условий работы.
- 23. Перевыполнение или невыполнение плана по объёму работ; увеличение или сокращение сроков работ по сравнению с проектом.
- 24. Состояние технического нормирования, уровень выполнения норм выработки, правильность использования рабочей силы.
- 25. Численность работников, в том числе вспомогательных рабочих, младшего обслуживающего персонала и служащих.
- 26. Состояние финансовой дисциплины, правильность оплаты труда работников, эффективность изменения премиальных систем и форм оплаты, наличие брака, контроль количества и качества выполненных работ.
- 27. Экономия и превышение против принятых в проекте и смете норм расхода материалов, инструмента, снаряжения, энергии; влияние технологии работ на расход материалов и энергии.
- 28. Изменения против принятых в смете на материалы, инструменты, и другие материальные ценности.
- 29. Эффективность работы подсобных и вспомогательных производств, стоимость услуг.
 - 30. Организация работы и использование транспортных средств.
 - 31. Экономия или превышение по накладным расходам.

Критерии оценки защиты реферата (КСР):

— оценка "зачтено" выставляется при полном раскрытии темы КСР, а также при последовательном, четком и логически стройном его изложении. Студент отвечает на дополнительные вопросы, грамотно обосновывает принятые решения, владеет навыками и приемами выполнения КСР.

Допускается наличие в содержании работы или ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;

— оценка "не зачтено" выставляется за слабое и неполное раскрытие темы КСР, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы, затруднения при ответах на вопросы.

4.2. Зачетно-экзаменационные материалы для промежуточной аттестации (экзамен/зачет)

К формам контроля относится зачет.

Вопросы для подготовки к зачету.

- 1. Процесс экономического анализа.
- 2. Первый этап экономического анализа.
- 3. Второй этап экономического анализа.
- 4. Третий этап экономического анализа.
- 5. Задачи геолого-экономического анализа работы геологоразведочной организации.
- 6. Оценка выполнения геологического задания и утвержденного плана геологоразведочных работ.
- 7. Методы обеспечение темпов роста объемов геологоразведочных работ и повышение их эффективности и качества.
- 8. Методы выявления достижений и недостатков в работе геологоразведочной организации.
- 9. Анализ выполнения геологического задания и плана геологоразведочных работ.
- 10. Анализ факторов влияющих на выполнение плана геологоразведочных работ.
 - 11. Анализ стоимости сейсморазведочных работ.
 - 12. Анализ стоимости электроразведочных работ.
 - 13. Анализ стоимости магниторазведочных работ.
 - 14. Анализ стоимости гравиразведочных работ.
 - 15. Анализ стоимости аэрогеофизических работ.
 - 16. Анализ стоимости геофизических исследований скважин.
 - 17. Анализ стоимости скважинных исследований.
 - 18. Анализ стоимости радиометрических работ.
 - 19. Анализ стоимости морских геологоразведочных работ.
- 20. Анализ стоимости топографо-геодезических и маркшейдерских работ.
- 21. Анализ производственной деятельности подсобновспомогательных работ.

- 22. Анализ производственной деятельности подсобновспомогательных работ.
 - 23. Анализ показателей финансово хозяйственной деятельности.
- 24. Геолого-экономического анализа, как определение эффективности проведения геологоразведочных работ.
 - 25. Комплекс технико-экономических показателей.
- 26. Технико-экономическое обоснование проведения геологоразведочных работ.
- 27. Технико-экономическое обоснование для проведения геологоразведочных работ.
 - 28. Технические критерии экономической оценки.
 - 29. Технологические критерии экономической оценки.
 - 30. Ранжирование критериев экономической оценки.
- 31. Социально-экономические факторы проведения геолого-экономического анализа геологоразведочных работ.
- 32. Горно-геологические факторы проведения геологоэкономического анализа геологоразведочных работ.
- 33. Технологические факторы проведения геолого-экономического анализа геологоразведочных работ.
- 34. Экономико-географические факторы проведения геологоэкономического анализа геологоразведочных работ.
- 35. Оценка месторождений при проведения геолого-экономического анализа геологоразведочных работ.
 - 36. Геолого-экономический анализ на стадии поисковой разведки.
- 37. Геолого-экономический анализ по результатам предварительной разведки.
- 38. Геолого-экономический анализ по результатам детальной разведки.
- 39. Геолого-экономический анализ по результатам эксплуатационной разведки.
 - 40. Изменение состояния балансов.
 - 41. Системный учет добычи полезных ископаемых.
 - 42. Промышленное движение запасов.
 - 43. Критерии списания балансовых запасов.
 - 44. Списание запасов за счет добычи и фактических потерь.
 - 45. Горная рента.
 - 46. Финансирование геологоразведочных работ на объектах.
- 47. Экономическая оценка каждой стадии геологического изучения недр.
 - 48. Сметные нормы общих геологоразведочных работ.

Критерии получения студентами зачетов:

— оценка "зачтено" ставится, если студент строит свой ответ в соответствии с планом. В ответе представлены различные подходы к проблеме. Устанавливает содержательные межпредметные связи. Развернуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры, обнаруживает последовательность анализа. Выводы правильны. Речь грамотна, используется профессиональная лексика. Демонстрирует знание специальной литературы в рамках учебного методического комплекса и дополнительных источников информации.

— оценка "не зачтено" ставится, если ответ недостаточно логически соблюдается выстроен, план ответа непоследовательно. обнаруживает слабость развернутом раскрытии профессиональных В понятий. Выдвигаемые положения декларируются, НО недостаточно аргументируются. Ответ носит преимущественно теоретический характер, примеры отсутствуют.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

- при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;
- при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;
- при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

5. Перечень учебной литературы, информационных ресурсов и технологий

5.1. Учебная литература

Основная литература

- 1. Ампилов Ю.П. Стоимостная оценка недр: учебное пособие для студентов и магистрантов / Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова. Изд. 2-е, перераб. и доп. М.: Геоинформмарк, 2011. (25)
- 2. Сергеев И.В., Веретенникова И.И. Экономика организации (предприятия): учебное пособие для студентов вузов / под ред. Сергеева И.В. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2011. 669 с. (10)
- 3. Еремин Н.И., Дергачев А.Л. Экономика минерального сырья: учебник для студентов. Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Геол. фак. М.: Книжный дом "Университет", 2007. (30)
- 4. Боднарук М.Н. и др. Эколого-экономические проблемы горного производства и развития топливно-энергетического комплекса: сборник научных трудов. Москва: Горная книга, 2012. 120 с. https://e.lanbook.com/book/49732.
- 5. Шпильман Т.М. Экономика и организация геологоразведочных работ: учебное пособие. Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2011. 157 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id =270274.

*Примечание: в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Дополнительная литература

- 1. Беленьков А.Ф. Геолого-разведочные работы. Основы технологии, экономики, организации и рационального природопользования: учебное пособие. Ростов н/Д: Феникс, 2006. (30)
- 2. Назарова З.М. Управление, организация и планирование геологоразведочных работ: учебное пособие. М.: Высшая школа, 2004. 508 с. (25)

- 3. Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь: [12 000 терминов] / под ред. Райзберга Б.А. 6-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2010. 512 с. (7)
- 4. Аксенов А.П., Фалько С.Г. Экономика предприятия: учебник для студентов вузов / под ред. Фалько С.Г. М.: Кнорус, 2011. 346 с. (1)
- 5. Рофе А.И. Экономика труда: учебник для студентов вузов. М.: Кнорус, 2010. 392 с. (2)
- 6. Любушин Н.П. Экономика организации: учебник для студентов. М.: Кнорус, 2010. 304 с. (1)
- 7. Самарина В.П., Черезов Г.В., Карпов Э.А. Экономика организации: учебное пособие для студентов ВУЗов. М.: Кнорус, 2010. 318 с. (1)
- 8. Еремин Н.И., Дергачев А.Л. Экономика минерального сырья: учебник для студентов. 2-е изд. М.: Книжный дом "Университет", 2008. 503 с. (6)
- 9. Сергеев И.В. Экономика организации (предприятия): учебное пособие для студентов эконом. спец. вузов. Изд. 3-е, перераб. и доп. М.: Финансы и статистика, 2006. 574 с. (11)
- 10. Осипова Г.И., Миронова Г.В. Экономика и организация производства: учебное пособие для студентов вузов. М.: МГУП, 2003. 321 с. (10)
- 11. Сергеев И.В. Экономика предприятия: учебное пособие для студентов вузов. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Финансы и статистика, 2003. 304 с. (2)
- 12. Налоговый кодекс РФ, часть первая от 31.07.1998 г. №146-ФЗ, часть вторая от 05.08.2000 г. №117-ФЗ.
- 13. Постановление Правительства "О государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр" от 02.02.1998 г. №132.
- 14. Федеральный закон "Об инвестиционной деятельности в РФ, осуществляемой в форме капитальных вложений" от 25.02.1999 г. №39-ФЗ.
- 15. Федеральный закон "Об особенностях несостоятельности (банкротства) субъектов естественных монополий ТЭК" от 24.06.1999 г. №122-ФЗ.
- 16. Федеральный закон "О лицензировании отдельных видов деятельности" от 08.08.2001 г. №128-Ф3.
- 17. Постановление Правительства РФ "О плате за геологическую информацию" от 25.01.2002 г. №57.
- 18. Федеральный закон "О финансово-промышленных группах" от 30.11.1995 г. №190-ФЗ.

19. Закон РФ "О конкуренции и ограничении монополистической деятельности на товарных рынках" от 22.03.1991 г. №948-1.

5.2. Периодическая литература

- 1. Базы данных компании «Ист Вью» http://dlib.eastview.com
- 2. Электронная библиотека Grebennikon.ru https://grebennikon.ru

5.3. Интернет-ресурсы, в том числе современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Электронно-библиотечные системы (ЭБС):

- 1. ЭБС «Юрайт» https://urait.ru
- 2. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» www.biblioclub.ru
- 3. 3 3 Section 3. 3 Section 3.
- 4. 3FC «Znanium.com» www.znanium.com
- 5. ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com

Профессиональные базы данных:

- 1. Web of Science (WoS) http://webofscience.com
- 2. Scopus http://www.scopus.com
- 3. ScienceDirect www.sciencedirect.com
- 4. Журналы издательства Wiley https://onlinelibrary.wiley.com
- 5. Научная электронная библиотека (НЭБ) http://www.elibrary.ru
- 6. Полнотекстовые архивы ведущих западных научных журналов на Российской платформе научных журналов НЭИКОН http://archive.neicon.ru
- 7. Национальная электронная библиотека (доступ к Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки (РГБ) https://rusneb.ru
 - 8. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина https://www.prlib.ru
 - 9. Nature Journals https://www.nature.com/siteindex/index.html
 - 10. zbMath https://zbmath.org
 - 11. Nano Database https://nano.nature.com
 - 12. Springer eBooks https://link.springer.com
 - 13. «Лекториум ТВ» http://www.lektorium.tv
- 14. Университетская информационная система Россия http://uisrussia.msu.ru

Информационные справочные системы:

Консультант Плюс – справочная правовая система (доступ по локальной сети с компьютеров библиотеки).

Ресурсы свободного доступа:

- 1. Американская патентная база данных http://www.uspto.gov/patft
- 2. Полные тексты канадских диссертаций http://www.nlc-bnc.ca/thesescanada
 - 3. КиберЛенинка http://cyberleninka.ru
- 4. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации https://www.minobrnauki.gov.ru
 - 5. Федеральный портал «Российское образование» http://www.edu.ru
- 6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru
- 7. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru
- 8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов http://fcior.edu.ru
- 9. Проект Государственного института русского языка имени А.С. Пушкина «Образование на русском» https://pushkininstitute.ru
- 10. Справочно-информационный портал «Русский язык» http://gramota.ru
 - 11. Служба тематических толковых словарей http://www.glossary.ru
 - 12. Словари и энциклопедии http://dic.academic.ru
 - 13. Образовательный портал «Учеба» http://www.ucheba.com
- 14. Законопроект «Об образовании в Российской Федерации». Вопросы и ответы http://xn--273--84d1f.xn--p1ai/voprosy_i_otvety

Собственные электронные образовательные и информационные ресурсы КубГУ:

- 1. Среда модульного динамического обучения http://moodle.kubsu.ru
- 2. База учебных планов, учебно-методических комплексов, публикаций и конференций http://mschool.kubsu.ru
- 3. Библиотека информационных ресурсов кафедры информационных образовательных технологий http://mschool.kubsu.ru
 - 4. Электронный архив документов КубГУ http://docspace.kubsu.ru
- 5. Электронные образовательные ресурсы кафедры информационных систем и технологий в образовании КубГУ и научно-методического журнала «Школьные годы» http://icdau.kubsu.ru

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Теоретические знания по основным разделам курса «Геологоэкономический анализ геологоразведочных работ» студенты приобретают на лекциях и практических занятиях, закрепляют и расширяют во время самостоятельной работы.

Лекции по курсу «Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ» представляются в виде обзоров с демонстрацией презентаций по отдельным основным темам программы.

Для углубления и закрепления теоретических знаний студентам рекомендуется выполнение определенного объема самостоятельной работы. Общий объем часов, выделенных для внеаудиторных занятий, составляет 59,8 часа.

Внеаудиторная работа по дисциплине «Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ» заключается в следующем:

- повторение лекционного материала и проработка учебников и учебных пособий;
 - подготовка к практическим занятиям;
 - написание контролируемой самостоятельной работы (реферата).

Для закрепления теоретического материала и выполнения контролируемых самостоятельных работ по дисциплине во внеучебное время студентам предоставляется возможность пользования библиотекой КубГУ, возможностями компьютерных классов.

Итоговый контроль осуществляется в виде зачета.

Тема контролируемой самостоятельной работы (КСР) по дисциплине «Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ» выдаётся студенту на третьей неделе занятий и уточняется по согласованию с преподавателем. Срок выполнения задания — 6 недель после получения.

Защита индивидуального задания контролируемой самостоятельной работы (КСР) осуществляется на занятиях в виде собеседования с обсуждением отдельных его разделов, полноты раскрытия темы, новизны используемой информации.

Типовая структура и содержание реферата контролируемой самостоятельной работы (КСР) по дисциплине «Геолого-экономический анализ геологоразведочных работ».

Введение.

- 1. Техническая инструкция проектирования сейсморазведочных работ.
- 2. Укрупненные нормы для проектирования видов и методов сейсморазведочных работ.

3. Организационно-технические условия производства сейсморазведочных работ.

Заключение.

Использование такой формы самостоятельной работы расширяет возможности доведения до студентов представления об экономике геологоразведочных работ.

7. Материально-техническое обеспечение по дисциплине (модулю)

По всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины используются аудитории, кабинеты и лаборатории, оснащенные необходимым специализированным и лабораторным оборудованием.

	1 1	I V	
Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений	Перечень лицензионного программного обеспечения	
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	лицензионные программы общего назначения: Microsoft Windows 7, пакет Microsoft Officce Professional (Word, Excel, PowerPoint, Access), программы демонстрации видео материалов (Windows Media Player), программы для демонстрации и создания презентаций (Microsoft Power Point)	
Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	лицензионные программы общего назначения: Microsoft Windows 7, пакет Microsoft Officce Professional (Word, Excel, PowerPoint, Access), программы демонстрации видео материалов (Windows Media Player), программы для демонстрации и создания презентаций (Microsoft Power Point)	

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Наименование помещений для самостоятельной работы обучающихся

Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы. Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, вебкамеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)	лицензионные программы общего назначения: Microsoft Windows 10, пакет Microsoft Office 2016, Abbyy Finereader 9
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. A106)	Мебель: учебная мебель. Комплект специализированной мебели: компьютерные столы. Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, вебкамеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)	лицензионные программы общего назначения: Microsoft Windows 7, пакет Microsoft Officce Professional