

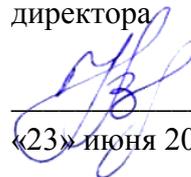
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кришнов Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 02.07.2024 11:36:33  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058545a2538d74b0d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт геологии и нефтегазодобычи  
Кафедра криологии Земли

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель  
директора



Н.В. Зонова

«23» июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Экономика в геологических и геокриологических исследованиях

направление подготовки: 05.04.01 - Геология

направленность (профиль): Ресурсы Арктики и Субарктики

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 05.04.01 Геология, направленность (профиль) Ресурсы Арктики и Субарктики.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры экономики и организации производства

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  Е.А. Корякина

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  В.П. Мельников

Рабочую программу разработал:

М.А. Хаматханова, доцент, к. с. н.



## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины — подготовка магистров к организационно-аналитической деятельности в сфере геологии, в том числе ознакомление с основными экономическими категориями отраслевой экономики, ее проблемами и перспективами развития, особенностями проявления экономических законов геологической отрасли в области радиоактивного сырья в условиях рынка.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к Блоку 3 факультативным дисциплинам учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание основ ведения проектной деятельности научно-исследовательских и научно-производственных работ;
- умение самостоятельно выбирать и обосновывать направление исследования при проектировании научно-исследовательских и научно-производственных работ;
- владение навыками планирования и поэтапного выполнения поставленных задач для достижения цели при проектировании научно-исследовательских и научно-производственных работ.

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3 Готовность использовать в практической деятельности знания правовых основ недропользования, экономики, организации геологических работ	ПКС-3.2 Определение затрат на инженерно-техническое проектирование оснований, фундаментов и подземных сооружений.	Знать(З1): факторы, влияющие на повышение производительности и эффективности труда.
		Уметь(У1): определять затраты на инженерно-техническое проектирование оснований, фундаментов и подземных сооружений.
		Владеть(В1): навыками оценки эффективности внедрения сформулированных требований, норм и описаний в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения.

## 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	2/4	12	-	-	24	зачет

## 5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

## очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Организация геологоразведочных и геокриологических исследований.	2			4	6	ПКС-3.2	Устный опрос
2	2	Финансирование геологоразведочных и геокриологических исследований	2			4	6	ПКС-3.2	Домашнее задание
3	3	Определение сметной стоимости геологоразведочных и геокриологических исследований.	2			4	6	ПКС-3.2	Домашнее задание
4	4	Принципы и методы технико-экономического обоснования проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований.	2			4	6	ПКС-3.2	Тестирование
5	5	Оценка экономической эффективности проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований.	2			4	6	ПКС-3.2	Устный опрос
6	6	Оценка и профилактика рисков проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований.	2			4	6	ПКС-3.2	Домашнее задание
Зачет			-	-	-	24	36	ПКС-3.2	Устный опрос
Итого:			12			24	36		

## 5.2. Содержание дисциплины.

## 5.2.1. Содержание разделов дисциплины.

*Раздел 1. «Организация геологоразведочных и геокриологических исследований».* Классификация и этапы геологоразведочных и геокриологических исследований. Нормативно-правовые акты по организации и проектированию геологоразведочных и геокриологических исследований.

*Раздел 2. «Финансирование геологоразведочных и геокриологических исследований».* Рынок геологоразведочных работ в России и в мире. Привлечение инвестиции в геологоразведочные работы. Нормативно-правовые акты по осуществлению и финансированию геологоразведочных и геокриологических исследований.

*Раздел 3. «Определение сметной стоимости геологоразведочных и геокриологических исследований».* Нормативно-методические документы для определения

сметной стоимости ГРР. Сборники сметных норм на геологоразведочные работы. Сборники норм основных расходов на геологоразведочные работы. Справочник укрупненных сметных норм (СУСН) на геологоразведочные работы.

*Раздел 4. «Принципы и методы технико-экономического обоснования проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований».* Принципы и методы технико-экономического обоснования проектов. Нормативная документация. Выбор методики технико-экономического обоснования.

*Раздел 5. «Оценка экономической эффективности проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований».* Показатели экономической эффективности проектов. Календарное планирование реализации проектов (диаграмма Ганта). Расчет и интерпретация показателей экономической эффективности проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований.

*Раздел 6. «Оценка и профилактика рисков проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований».* Методы оценки чувствительности проектов к рискам. Построение карты рисков, диаграммы чувствительности проекта к риску. разработка мероприятий по управлению рисками проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекции
		ОФО	
1	1	2	Организация геологоразведочных и геокриологических исследований
2	2	2	Финансирование геологоразведочных и геокриологических исследований
3	3	2	Определение сметной стоимости геологоразведочных и геокриологических исследований
4	4	2	Принципы и методы технико-экономического обоснования проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований
5	5	2	Оценка экономической эффективности проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований
6	6	2	Оценка и профилактика рисков проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований
Итого:		12	

### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
1	1	4	Организация геологоразведочных и геокриологических исследований	Реферат
2	2	4	Финансирование геологоразведочных и	Реферат

			геокриологических исследований	
3	3	4	Определение сметной стоимости геологоразведочных и геокриологических исследований	Устный опрос
4	4	4	Принципы и методы технико-экономического обоснования проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований	Тестирование
5	5	4	Оценка экономической эффективности проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований	Реферат
6	6	4	Оценка и профилактика рисков проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований	Устный опрос
Итого:		24		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- тестирование (практические занятия).

#### **6. Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.**

#### **7. Контрольные работы учебным планом не предусмотрены**

#### **8. Оценка результатов освоения дисциплины**

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Тестовые вопросы по разделам 1-4:	20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	20
2 текущая аттестация		
1	Контрольные вопросы по разделам 5-9:	30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
1	Контрольные вопросы по всем пройденным разделам	40
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	Поощрительные баллы	10
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

#### **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows 8.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

### Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Экономика в геологических и геокриологических исследованиях	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №1514, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте д.72, ауд. 1514

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям. Лабораторные занятия организуются с использованием интерактивных методов обучения. В процессе подготовки к лабораторным занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы. Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации, необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить задания по лабораторным работам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина Экономика в геологических и геокриологических исследованиях

Код, направление подготовки 05.04.01 Геология

Направленность Ресурсы Арктики и Субарктики

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
ПКС-3	ПКС-3.2 Определение затрат на инженерно-техническое проектирование оснований, фундаментов и подземных сооружений.	Знать(1): факторы, влияющие на повышение производительности и эффективности труда.	Не знает факторы, влияющие на повышение производительности и эффективности труда.	Демонстрирует отдельные знания в факторах, влияющих на повышение производительности и эффективности труда.	Демонстрирует достаточные знания в факторах, влияющих на повышение производительности и эффективности труда.	Демонстрирует исчерпывающие знания в факторах, влияющих на повышение производительности и эффективности труда.
		Уметь(У1): определять затраты на инженерно-техническое проектирование оснований, фундаментов и подземных сооружений.	Не умеет определять затраты на инженерно-техническое проектирование оснований, фундаментов и подземных сооружений.	Умеет определять затраты на инженерно-техническое проектирование оснований, фундаментов и подземных сооружений.	Умеет достаточно определять затраты на инженерно-техническое проектирование оснований, фундаментов и подземных сооружений.	В совершенстве умеет определять затраты на инженерно-техническое проектирование оснований, фундаментов и подземных сооружений.
		Владеть(В1): навыками оценки эффективности внедрения сформулированных требований, норм и описаний в области	Не владеет навыками оценки эффективности внедрения сформулированных требований, норм и описаний в области	Владеет навыками оценки эффективности внедрения сформулированных требований, норм и описаний в области	Уверенно навыками оценки эффективности внедрения сформулированных требований, норм и описаний в области	В совершенстве владеет навыками оценки эффективности внедрения сформулированных требований, норм и описаний в области

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		механики грунтов, геотехники и фундаментостроения.	механики грунтов, геотехники и фундаментостроения.	механики грунтов, геотехники и фундаментостроения.	механики грунтов, геотехники и фундаментостроения.	описаний в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения.

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Экономика в геологических и геокриологических исследованияхКод, направление подготовки 05.04.01 ГеологияНаправленность Ресурсы Арктики и Субарктики

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	<b>Лозовская, Я. Н.</b> Экономика и менеджмент горного производства : учебное пособие / Я. Н. Лозовская. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2019. - 59 с. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/97917.html">http://www.iprbookshop.ru/97917.html</a> .	ЭР	10	100	+

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>