

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косилов Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 12.11.2025 10:01:51
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058545a2538d74b0d1

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Экономика в геологических и геокриологических исследованиях

направление подготовки: 05.04.01 - Геология

направленность (профиль): Интеллектуальные технологии

геомоделирования в геологии и геокриологии

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры криологии Земли

Протокол № 5/2 от 28. 01. 2025 г.

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 (кейс-задание)
2	2	Финансирование геологоразведочных и геокриологических исследований	2	-	-	4	6	ПКС-3.2	Доклад, устный опрос
3	3	Определение сметной стоимости геологоразведочных и геокриологических исследований.	2	-	-	4	6	ПКС-3.2	Устный опрос (расчетно-аналитические работы (работа в малых группах))
4	4	Принципы и методы технико-экономического обоснования проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований.	2	-	-	4	6	ПКС-3.2	Тестовые вопросы по разделам 1-3
5	5	Оценка экономической эффективности проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований.	2	-	-	4	6	ПКС-3.2	Доклад, устный опрос
6	6	Оценка и профилактика рисков проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований.	2	-	-	4	6	ПКС-3.2	Тестовые вопросы по разделам 4-6
Зачет			-	-	-	24	36	ПКС-3.2	Устный опрос, вопросы к зачету
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	Устный опрос (кейс-задание)
2	2	4	Финансирование геологоразведочных и геокриологических исследований	Доклад, устный опрос
3	3	4	Определение сметной стоимости геологоразведочных и геокриологических исследований	Устный опрос (расчетно-аналитические работы (работа в малых группах))
4	4	4	Принципы и методы технико-экономического обоснования проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований	Тестовые вопросы по разделам 1-3
5	5	4	Оценка экономической эффективности проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований	Доклад, устный опрос
6	6	4	Оценка и профилактика рисков проектов по осуществлению геологоразведочных и геокриологических исследований	Тестовые вопросы по разделам 4-6
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	Устный опрос (кейс-задание)	10
2	Доклад, устный опрос	10
3	Устный опрос (расчетно-аналитические работы (работа в малых группах))	10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
1	Устный опрос (расчетно-аналитические работы (работа в малых группах))	10
2	Доклад, устный опрос	10

3	Тестовые вопросы по разделам 1-3:	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
1	Устный опрос (расчетно-аналитические работы (работа в малых группах))	20
2	Тестовые вопросы по разделам 4-6:	20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- EDUCON <http://educon2.tsogu.ru:8081/>

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

1. MS Office Pro 2010 Pro x32/x64
2. Microsoft Office Professional Plus;
3. Windows 8.
4. ArcGIS on-line
5. Антиплагиат ВУЗ
6. FineReader 11 Professional Edition
7. UnitedUniversity

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	Лекционные занятия:	

	геокриологических исследованиях	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

11.2. 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 разъяснить 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 Интеллектуальные технологии геомоделирования в геологии и геокриологии

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(З1): 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	Не владеет навыками оценки эффективности внедрения сформулированных	Владеет навыками оценки эффективности внедрения сформулированных	Уверенно навыками оценки эффективности внедрения сформулированных	В совершенстве владеет навыками оценки эффективности внедрения

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
		требований, норм и описаний в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения.	требований, норм и описаний в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения.	требований, норм и описаний в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения.	требований, норм и описаний в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения.	сформулированных требований, норм и 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 Интеллектуальные технологии геомоделирования в геологии и геокриологии

№ 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	Лозовская, Я. Н. Экономика и менеджмент горного производства : учебное пособие / Я. Н. Лозовская. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2019. - 59 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/97917.html .	ЭР	10	100	+

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