

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.21 РАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ ДЛЯ
ПОИСКОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины: целью изучения дисциплины «Рациональный комплекс геологоразведочных работ для поисков месторождений нефти и газа» является ознакомление студентов с теоретическими и прикладными вопросами по методике решения нефтепоисковых задач на базе комплексного применения геолого-геофизических методов исследования, формирование навыков анализа геологического строения регионов и выбора на этой основе методики поисков и разведки месторождений нефти и газа.

Задачи дисциплины:

- Изучение теоретических основ, областей практического применения и видов исследований в нефтегазовой геологии, методы их обоснования и проведения.
- Освоение методов комплексной обработки и форм представления геологических материалов.
- Владение основными существующими геолого-геофизическими методами поисков залежей углеводородов (УВ).
- Знание современных тенденций в области развития и применения нефтегазогеологических исследований, а также их рационального комплексирования

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Рациональный комплекс геологоразведочных работ для поисков месторождений нефти и газа» введена в учебные планы подготовки бакалавров (направление подготовки 05.03.01 «Геология», направленность (профиль) «Геология нефти и газа») согласно ФГОС ВО, цикла В, индекс дисциплины – Б1.В 21, читается в седьмом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль – экзамен).

Дисциплины, предшествующие дисциплине «Рациональный комплекс геологоразведочных работ для поисков месторождений нефти и газа» «Структурная геология и геокартирование», «Геофизические исследования скважин».

Дисциплины, для которых дисциплина «Рациональный комплекс геологоразведочных работ для поисков месторождений нефти и газа» является базовой, следующие: «Основы геолого-промышленного моделирования», «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений», «Осадочные бассейны и нефтегазоносные системы».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач	
ИОПК-3.1. Владеет методами сбора полевой геологической информации.	Знает методы сбора полевой геологической информации; основные виды руд и нерудных полезных ископаемых; модели образования месторождений разных генетических типов; документы, регламентирующие эксплуатацию

	месторождений Краснодарского края
	Умеет использовать различные методы сбора полевой геологической информации; выделять контуры рудных тел, определять кондиции месторождений; работать с технико-экономической документацией месторождений; определять продуктивность пластов, рудных тел конкретных месторождений
	Владеет навыками работы с информационными источниками по месторождениям полезных ископаемых разных типов; геолого-технической и правовой документацией
ИОПК-3.2. Владеет методами обработки и представления геологической информации при решении профессиональных задач	Знает методы обработки и представления геологической информации при решении профессиональных задач.
	Умеет выбирать наиболее оптимальный метод обработки и представления геологической информации для успешного решения профессиональных задач.
	Владеет методами обработки и представления геологической информации при решении профессиональных задач.
ПК-2 Способен обеспечить подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению	
ИПК-2.1 Владеет методами обеспечения подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.	Знает методы обеспечения подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.
	Умеет работать с технико-экономической документацией месторождений; проводить цифровую обработку результатов.
	Владеет методами обеспечения подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.
ИПК-2.2 Умеет обеспечить подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.	Знает этапы подготовки запасов углеводородного сырья к промышленному освоению; основные модели образования месторождений разных генетических типов.
	Умеет обеспечить подготовку запасов углеводородного сырья к промышленному освоению.
	Владеет навыками работы с информационными источниками по месторождениям запасов углеводородного сырья; геолого-технической и правовой документацией.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов
---	-----------------------------	------------------

		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПЗ	СРС
1.	Научная основа выявления скоплений углеводородов (УВ) в недрах земной коры.	11	2		2	7
2.	Геологические методы поисков залежей нефти и газа.	16	3		6	7
3.	Геофизические методы поисков залежей УВ на региональном этапе.	17	4		6	7
4.	Скважинные геофизические методы выявления залежей УВ.	18	5		6	7
5.	Дистанционные методы выявления залежей УВ.	19	6		6	7
6.	“Прямые” методы выявления залежей УВ.	19	6		6	7
7.	Комплексирование различных методов ГРП при решении типичных геологических задач прогнозирования, поисков и разведки месторождений нефти и газа.	17,3	6		4	7,3
	ИТОГО по разделам дисциплины	117,3	32		36	49,3
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)					
	Подготовка к текущему контролю	26,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор: Захарченко Е.И., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой геологии и геофизики