

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Б1.В.21 Рациональный комплекс геологоразведочных работ для поисков месторождений нефти и газа»

Объем трудоемкости: 4 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 (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Рациональный комплекс геологоразведочных работ для поисков месторождений нефти и газа» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Данный курс опирается на пройденные ранее геологические дисциплины, а также позволяет студентам ориентироваться в системе геологических знаний, самостоятельно определять значение и решения проблем, связанных с выбором рациональных комплексов методов по поиску месторождений нефти и газа.

Изучение дисциплины направлено на развитие способности студентов выбирать правильный алгоритм и последовательность методов при различных стадиях проведения геологоразведочных работ и при различных уровнях изученности объектов.

Дисциплина является дополняющей для таких дисциплин учебного плана как «Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений», «Сейсмостатиграфия и ПГР», «Нефтегазоносные провинции России» и др.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен собирать, интерпретировать и обобщать геологическую информацию по объектам подсчета углеводородного сырья, использовать геолого-промысловые модели для оценки ресурсов, подсчета и пересчета запасов	
ИПК-2.1 Использовать специализированные знания в области геологии нефти и газа для анализа нефтяных систем, оценки экономических рисков, выделения перспективных объектов	Знает: тенденции развития нефтяной и газовой промышленности в мире и России; задачи и методы работ на региональном, поисково-оценочном и разведочно-эксплуатационном этапах ГРП; пути совершенствования производства
	Умеет: работать с полевыми измерительными приборами, лабораторным и вычислительным оборудованием; ориентироваться в правовой базе по недропользованию; работать в полевых лабораторных вычислительных базах
	Владеет: средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления;

	навыками анализа геологической информации; общепрофессиональными знаниями теории и методов исследований в геологии
ИПК-2.2. Проводить в составе коллектива подсчет запасов и оценку ресурсов углеводородного сырья по российским и международным стандартам.	Знает: структуру и этапы организации геологических работ, связанных с подсчетом запасов и оценкой ресурсов; основные правовые документы, связанные с недропользованием; нормативную базу в области проведения геологоразведочных работ и недропользования
	Умеет: использовать геологические и геофизические методы при решении геологических задач; применять на практике общепрофессиональные знания и навыки.
	Владет: навыками ориентирования в вопросах, связанных с выбором оборудования для геологических исследований; основами законодательства по недропользованию; навыками работы в программных комплексах, применяющихся при интерпретации полученных результатов

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Виды работ		Всего часов	Форма обучения
			очная
			7 семестр (часы)
Контактная работа, в том числе:			
Аудиторные занятия (всего):			
занятия лекционного типа		32	32
лабораторные занятия		36	36
Иная контактная работа:			
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4	4
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3	0,3
Самостоятельная работа, в том числе:		45	45
Контрольная работа			
Расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)			
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)			
Подготовка к текущему контролю			
Контроль:		26,7	26,7
Подготовка к экзамену			
Общая трудоемкость	час.	144	144
	в том числе контактная работа		
	зач. ед	4	4

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор: Кулаковский Н.А., старший преподаватель кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники КубГУ.