

Б1.В.10 Планирование и стадийность геологоразведочных работ

Курс 2 семестр 5

Объем — 3 зачетных единицы

Итоговый контроль — экзамен.

Целью изучения дисциплины «Планирование и стадийность геологоразведочных работ» является – является получение студентами необходимых знаний ведения поисково-разведочных работ. В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связное концептуальное представление основ организации поисково-разведочных работ с учетом передового опыта и достижений в способах выявления месторождений.

Задачи изучения дисциплины «Планирование и стадийность геологоразведочных работ»:

- сформировать у студентов знания о современных методах и способах поисково-разведочных работ, в т. ч. на море;
- выбирать для разработки наиболее геологически и экономически перспективные месторождения;
- приобретение у студентов навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы с геолого–геофизическим и картографическим материалом, данными по пробуренным скважинам, комплексной их интерпретацией;

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Планирование и стадийность геологоразведочных работ» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Дисциплина является основополагающей для таких последующих дисциплин учебного плана как “Структурная геология и геокартинирование”, “Петрография”, “Литология” и др.

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
ПК-3 Способен применять нормативные правовые документы, нормы и правила в области геологоразведочных работ, при оценке ресурсов и запасов углеводородов, собирать и обрабатывать информацию для подготовки геологических отчетов	
ИПК-3.1 Применять нормативные правовые документы в области геологоразведочных работ, при оценке ресурсов и запасов углеводородов,	Знает: тенденции развития нефтяной и газовой промышленности в мире и России; задачи и методы работ на региональном, поисково-разведочном и разведочно-эксплуатационном этапах
	Умеет: использовать геологические и геофизические методы при решении геологических задач; составлять основные этапы поисковых и разведочных проектов
	Владеет: средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования системы управления; навыками анализа геологической информации; общепрофессиональными знаниями теории и методов исследований в геологии

Основные разделы дисциплины:

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

		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПР	ЛР	СРС
1.	Введение. Общие сведения о стадийности геолого-разведочных работ	10	1	2		7
2.	Этапы и стадии геолого-разведочных работ.	11,7	2	2		7,7
3.	Региональное геологическое изучение недр.	12	2	2		8
4.	Поиски месторождений полезных ископаемых	15	3	3		9
5.	Оценка месторождений	10	1	1		8
6.	Разведка месторождений.	12	2	2		8
7.	Стадия разведки и опытно-промышленной эксплуатации	11	2	2		7
8.	Современный комплекс геолого-разведочных работ на нефть и газ.	10	1	2		7
9.	Особенности геолого-разведочных работ на море.	12	2	2		8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	103,7	16	18		69,7
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Учебная литература:

1. Назарова З.М. Управление, организация и планирование геологоразведочных работ : учебное пособие / [З. М. Назарова и др.]. - М. : Высшая школа, 2004. - 508 с. - Авторы указаны на обороте тит. листа. - Библиогр. : с. 507-208. - ISBN 5060044920.

2. Астахов А.С. Экономические и правовые основы природопользования : учебное пособие для студентов вузов / А.С. Астахов и др. ; под ред. В.А. Харченко. - М. : Изд-во Московского государственного горного университета, 2002. - 527 с. - Библиогр. : с. 486-488. - ISBN 5741802133.

3. Карпов К.А. Технологическое прогнозирование развития производств нефтегазохимического комплекса [Электронный ресурс]: учебник / К. А. Карпов. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 492 с. - <https://e.1anbook.com/book/97672>

Автор:

Твердохлебов И.И. канд. геол.-мин. наук, доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники ИГГТиС КубГУ, доцент.