

Аннотация к дисциплине  
**Б1.В.ДВ.01.01 ПЛАНИРОВАНИЕ И СТАДИЙНОСТЬ  
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ**

**Курс 4 семестр 8.**

**Объем** — 4 зачетных единицы (108 часа, из них 54,3 часа аудиторной нагрузки: лекционных 24 ч., практических 24 ч.; 54.3 часа самостоятельной работы).

**Итоговый контроль** — экзамен.

**Целью** изучения дисциплины “Планирование и стадийность геологоразведочных работ” является формирование общих представлений об основных этапах и стадиях процесса изучения земных недр и выявления на этой основе месторождений нефти и газа, а также их подготовки к промышленному освоению.

**Задачи** изучения дисциплины “Планирование и стадийность геологоразведочных работ”:

- изучение рациональной последовательности решения нефтегазопроисловых задач различного уровня;
- оценка эффективности и качества работ на каждой промежуточной стадии и планирование последующих работ;
- изучение теоретических основ, областей практического применения и видов исследований в нефтегазовой геологии, методы их обоснования и проведения.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО.**

Дисциплина “Планирование и стадийность геологоразведочных работ” введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 “Геология” (профиль “Геология и геохимия горючих ископаемых”) согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), дисциплины по выбору (Б1.В.ДВ), индекс дисциплины согласно ФГОС — Б1.В.ДВ.01.01, читается в восьмом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) и Б1.В (вариативная часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.Б.11.04 “Геотектоника”, Б1.Б.11.05 “Литология”, Б1.В.22 “Гидрогеология нефти и газа”, Б1.Б.12.01. “Геофизика”, Б1.В.06 “Геолого-геофизические методы исследования продуктивных отложений”, Б1.В.09 “Нефтегазовая литология”, Б1.В.12 “Сейсмостратиграфия и ПГР”.

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б1.В.ДВ.08.01 “Методы поисков месторождений нефти и газа”; Б1.В.ДВ.09.01 “Геологическая интерпретация геофизических данных”, Б1.В.ДВ.04.01

“Сложноэкранированные ловушки нефти и газа”; Б1.В.21 “Бурение скважин”.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 3 зачетных единиц (108 часов, аудиторные занятия — 54,3 часа, самостоятельная работа — 18 часа, контроль — 35,7 часов, итоговый контроль — экзамен).

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-7, ПК-8, ПК-9.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-7	способность участвовать в составлении проектов и сметной документации производственных геологических работ	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	использовать геологические и геофизические методы при решении геологических задач; составлять основные этапы поисковых и разведочных проектов; анализировать основные этапы ГРП	средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления; навыками анализа геологической информации; общепрофессиональными знаниями теории и методов исследований в геологии
2	ПК-8	способность пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ	структуру и этапы организации геологических работ; основные правовые документы, связанные с недропользованием; нормативную базу в области проведения ГРП и недропользования	работать с полевыми измерительными приборами, лабораторным и вычислительным оборудованием; ориентироваться в правовой базе по недропользованию; работать в полевых лабораторных вычислительных базах	навыками ориентирования в вопросах, связанных с выбором оборудования для геологических исследований; основами законодательства по недропользованию; навыками работать в программных комплексах, применяющихся при планировании ГРП и интерпретации полученных результатов

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
3	ПК-9	готовность использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ	основные принципы планирования ГРР; основы организации планирования ГРР; основы оценки эффективности ГРР	оценивать эффективность ГРР; формулировать цели и задачи ГРР на различных этапах и стадиях; планировать ГРР и адаптировать их применительно геолого-географическим условиям	навыками составления геологических заданий, промежуточных и итоговых отчетов о результатах ГРР; основами планирования и оценки результатов ГРР; навыками стоимостной оценки при планировании и анализе результатов ГРР

### Содержание и структура дисциплины.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)				
		8				
<b>Контактная работа, в том числе:</b>						
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>	<b>48</b>	<b>48</b>				
Занятия лекционного типа	24	24	-	-	-	
Лабораторные занятия	–	–	-	-	-	
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	24	24				
<b>Иная контактная работа:</b>						
Контроль самостоятельной работы (КСР)	6	6				
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3				
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	<b>18</b>	<b>18</b>				
<i>Курсовая работа</i>	–	–	-	-	-	
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>	6	6	-	-	-	
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>	4	4	-	-	-	
<i>Реферат</i>	5	5	-	-	-	
Подготовка к текущему контролю	3	3	-	-	-	
<b>Контроль:</b>						
Подготовка к экзамену	35,7	35,7				
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	-	-	-
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>54,3</b>	<b>54,3</b>			
	<b>зач. ед</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

**Основная литература:**

1. Назарова З.М. и др. Управление, организация и планирование геологоразведочных работ: учебное пособие. — М.: Высшая школа, 2004. — 508 с. ISBN 5060044920. (25)

2. Ермолкин В.И., Керимов В.Ю. Геология и геохимия нефти и газа: учебник для студентов вузов. — М.: Недра, 2012. — 460 с. ISBN 9785836403819. (25)

3. Баженова О.К., Бурлин Ю. К., Соколов Б. А., Хаин В. Е. Геология и геохимия нефти и газа учебник для студентов вузов. — Изд-во МГУ, 2012. — 429 с. ISBN 9785211053267. (30)

**Автор:**

Григорьев М.А.: к.г.-м.н., доцент кафедры региональной и морской геологии геологического факультета КубГУ