

Аннотация к дисциплине  
**Б1.В.01 ПЛАНИРОВАНИЕ И СТАДИЙНОСТЬ  
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ**

**Курс 4 семестр 7.**

**Объем — 2 зачетных единицы.**

**Итоговый контроль — курсовая работа и зачет.**

**Основной целью дисциплины “Планирование и стадийность геологоразведочных работ”** является получение бакалаврами общих представлений об основных этапах и стадиях процесса изучения земных недр с целью выявления месторождений полезных ископаемых и их подготовки к промышленному освоению.

В соответствии с поставленной целью **в процессе изучения дисциплины “Планирование и стадийность геологоразведочных работ” решаются основные задачи:**

— определение рациональной последовательности решения геологоразведочных задач различного уровня;

— оценка эффективности и качества геологоразведочных работ на каждой стадии и планирование последующих работ.

**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 “Геофизика”, согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), индекс дисциплины — Б1.В.01, читается в седьмом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины блока Б1 логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.Б.03 “Экономика”, Б1.В.09 “Магниторазведка”, Б1.В.10 “Гравиразведка”, Б1.В.11 “Электроразведка”, Б1.В.12 “Сейсморазведка”, Б1.В.14 “Геофизические исследования скважин”.

Последующая дисциплина, для которой данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом: Б1.В.15 “Комплексирование геофизических методов”.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 2 зачетных единиц (72 часов, итоговый контроль — курсовая работа и зачет).

**Результаты обучения.**

Процесс изучения дисциплины “Планирование и стадийность геологоразведочных работ” направлен на формирование элементов следующих профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по

направлению подготовки 05.03.01 “Геология”, направленности (профилю) “Геофизика”:

— способность участвовать в составлении проектов и сметной документации производственных геологических работ (ПК-7);

— способность пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ (ПК-8);

— готовность использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ (ПК-9).

В результате изучения дисциплины “Планирование и стадийность геологоразведочных работ” студент должен уметь решать задачи, соответствующие его квалификации.

Изучение дисциплины “Планирование и стадийность геологоразведочных работ” направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, что отражено в таблице 1.

Таблица 1.

№ 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	методы непрерывного контроля качества и результатов геологоразведочных работ; методы определения основных показателей объема производства и реализации продукции; основные методы и средства управленческой работы	применять непрерывного контроля качества и результатов геологоразведочных работ; выполнять расчет показателей объема производства и реализации продукции; планировать эффективность организации труда	навыками составления проектов и смет на производство геологоразведочных работ; навыками владения методами и средствами управленческой работы; навыками планирования эффективности организации труда на геологоразведочном предприятии

№ П.П.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2	ПК-8	способность пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ	основные этапы развития теории и практики управления геолого-разведочными работами; основные показатели деятельности геологоразведочной организации; методы повышения эффективности геологоразведочных работ	планировать и оценивать экологическую нагрузку на окружающую среду при проведении различных геофизических методов; планировать основные показатели деятельности геологоразведочной организацией; пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ	средствами оценки экологической нагрузки на природу при проведении исследований различными геофизическими методами; методами планирования геофизических работ, направленных на достижение максимальной экономической эффективности при решении поставленной геологической задачи; навыками рационализации профессиональной деятельности с целью эффективного планирования и организации геологоразведочных работ

№ 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	сущность управления организаций и связь качества управления с эффективностью производства; организацию процессов технологии геологоразведки; методы управления геологоразведочными проектами	определять целевое назначение работ и определять основные оценочные параметры, выполнять оценку экономической эффективности работ при решении различных геологических задач; решать геологические задачи, оценивать последовательность и сроки их выполнения; использовать в практической деятельности знания основ организации и планирования геологоразведочных работ	навыками оперативного анализа и обобщения результатов ГРР; навыками планирования, организации и проектирования геологоразведочных работ; способностью обоснования и принятия решения в сфере деятельности предприятий геологоразведки

### Содержание и структура дисциплины.

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Необходимость планирования ГРР и суть стадийности их проведения	11	6	—	3	2
2	Этапы геологоразведочных работ	11	6	—	3	2
3	Региональный этап	12	6	—	3	3
4	Поисково-оценочный этап	12	6	—	3	3
5	Разведочно-эксплуатационный этап	12	6	—	3	3
6	Повышение эффективности геологоразведочных работ	12	6	—	3	3

Предусмотрены курсовые работы.

Интерактивные образовательные технологии не используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

Вид аттестации: курсовая работа и зачет.

### **Основная литература.**

1. Еремин Н.И., Дергачев А.Л. Экономика минерального сырья: учебник для бакалавров. — М.: Книжный дом “Университет”, 2007. — 503 с. (30)
2. Авдонин В.В. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых: учебник для бакалавров вузов / под ред. В.В. Авдонова. — М.: Академический Проект, 2007. (12)
3. Назаров А.А. Нефтегазодобыча. Геология нефти и газа: учебное пособие. Ч. 1. — Казань: КГТУ, 2011. — 80 с. — То же [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259081>.
4. Пискарев А.Л., Шкатов М.Ю. Энергетический потенциал арктических морей России: выбор стратегии развития. — М.: Геоинформмарк, 2009. — 309 с. — То же [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135541>.
5. Назарова З.М. Управление, организация и планирование геологоразведочных работ: учебное пособие. — М.: Высшая школа, 2004. — 508 с. (25)

**Автор: Захарченко Ю.И.**, старший преподаватель кафедры геофизических методов поисков и разведки геологического факультета КубГУ