

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.10.05 КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ СВАЖИННЫХ  
ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ**

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единицы.

**Цель дисциплины:** являются ознакомление студентов с основами методов промышленной геофизики и овладение методами комплексной интерпретации геолого-геофизических материалов.

**Задачи дисциплины:** В соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины «Комплексирование наземных геофизических методов» решаются следующие задачи:

- изучение видов комплексов скважинной геофизики, методов их выбора и обоснования;
- овладение методами комплексной интерпретации геолого-геофизических материалов;
- умение формировать различного вида комплексы скважинной геофизики;
- приобретение навыков обработки и геологической интерпретации материалов в комплексных геолого-геофизических исследованиях;
- ознакомление с нормативно-технической и справочной геофизической литературой.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Комплексирование скважинных геофизических методов» введена в учебные планы подготовки специалистов (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки») согласно ФГОС ВО блока Б1 «Дисциплины (модули)», часть, формируемая участниками образовательных отношений (Б1.О), индекс дисциплины – Б1.В.10.05, читается в 7 семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 4 зачетных единиц (144 часов, итоговый контроль – экзамен).

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ПК-2. Способен анализировать и интерпретировать геолого-геофизическую информацию с учетом имеющегося мирового опыта, используя современные информационные технологии	
ИПК-2.1. Владеет способностью использовать современные информационные технологии.	Знать общие принципы комплексирования скважинных геофизических методов при решении геологических задач
	Уметь применять комплекс методов скважинной геофизики для решения наиболее типичных геологических задач; комплекс методов скважинной геофизики для решения с учётом физико-геологических особенностей объектов исследования и стадий работ
	Владеть методами формирования геофизических комплексов в наиболее типичных условиях скважины; методами анализа геологической ситуации и формирования скважинных геофизических комплексов для решения конкретных геологических задач в области поисков и разведки месторождений нефти и газа
ИПК-2.2. Способен анализировать и интерпретировать геолого-	Знать принципы комплексирования скважинных геолого-геофизических методов; методы анализа

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине ( <i>знает, умеет, владеет</i> ( <i>навыки и/или опыт деятельности</i> ))
геофизическую информацию с учетом имеющегося мирового опыта.	и интерпретации геолого-геофизической информации с учетом имеющегося мирового опыта.
	Уметь применять программы, системы обработки, комплексной интерпретации скважинных геолого-геофизических материалов
	Владеть навыками формирования различного вида скважинных комплексов в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач
ПСК-1. Способен разрабатывать комплексы скважинных геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач	
ИПСК-1.1. Владеет способностью разрабатывать комплексы скважинных геофизических методов разведки.	Знать основные отраслевые нормативные и правовые документы организации комплексных геофизических исследований и интерпретации их материалов
	Уметь пользоваться нормативно-справочной документацией по организации и проведению комплексных скважинных геофизических исследований
	Владеть навыками работы с нормативно-справочной документацией формирования геофизических комплексов с учётом физико-геологических условий объекта исследования и современных тенденций в этой области
ИПСК-1.2. Владеет способностью разрабатывать методики применения геофизических методов разведки в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач	Знать основные отраслевые нормативные и правовые документы организации комплексных скважинных геофизических исследований и интерпретации их материалов в области региональной геологии, поисков и разведки месторождений нефти и газа
	Уметь пользоваться нормативно-справочной документацией по организации и проведению комплексных геофизических исследований в наиболее типичных условиях с учётом физико-геологических условий объекта исследования
	Владеть навыками работы с нормативно-справочной документацией формирования геофизических комплексов с учётом физико-геологических условий объекта исследования и современных тенденций в этой области

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раздела	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПЗ	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1	Методические основы комплексирования геофизических методов	17	4	6	—	10
2	Комплексирование геофизических методов при прогнозировании, поисках и разведке твердых полезных ископаемых	27	4	8	—	15
3	Комплексирование геофизических методов при прогнозировании, поисках и разведке месторождений нефти и газа	31	4	12	—	15
4	Комплексирование геофизических методов при решении инженерно-геологических задач	25	4	8	—	13
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	5				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

**Курсовая работа:** не предусмотрена.**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен.**Автор:** Курочкин А.Г., канд. геол.-мин. наук, доцент кафедры геофизических методов поисков и разведки