

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 16:24:29
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2330d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Геофизические исследования скважин
основной профессиональной образовательной программы по направлению подго-
товки 21.05.03 Технология геологической разведки/

Направленность: Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых; Геофизические методы исследования скважин

1. Целью дисциплины “Геофизические исследования скважин“ является изучение физических основ геофизических методов исследования скважин (ГИС) при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, в частности, месторождений нефти и газа, включающих также; принципы измерения физических полей в скважинах; основы аппаратуры и методику проводимых в скважинах измерений; основы интерпретации методов ГИС с целью изучения геологических разрезов, выделения пластов коллекторов и определения их фильтрационно-емкостных свойств а также для производственно-технической, экспериментально-исследовательской, проектной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геофизические исследования скважин» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-4 Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству.	ОПК-4.1 Демонстрирует принципы организации безопасности труда на предприятии, определяет и оценивает опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте; демонстрирует знания к требованиям экологичности работ; анализирует чрезвычайные ситуации в районе работ.	Знает (З1) основные требования, предъявляемые к средствам коллективной и индивидуальной защиты Умеет (У1) определять и оценивать основные опасные и вредные производственные факторы Владеет (В1) навыками измерения и оценки опасных и вредных производственных факторов
	ОПК-4.2 Анализирует соответствие фактических условий нормативным значениям по технике безопасности на рабочем месте, владеет статистическими материалами об авариях, знаниями техники безопасности на рабочем месте, методами экспертных оценок в чрезвычайных ситуациях	Знает (З2) основы управления технологической безопасностью
		Умеет (У2) использовать документацию по охране труда, промышленной безопасности, охране окружающей среды
		Владеет (В2) навыками разработки стратегии обеспечения безопасности с использованием современных средств защиты
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК-5.1 использует основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	Знает (З1) основные методы изучения геологических условий проведения исследований Умеет (У1) использовать методы и приемы изучения геологических условий
		Владеет (В1) навыками и приемами проведения исследований
	ОПК-5.2 применяет в своей профессиональной деятельности ос-	Знает (З2) применение методов и приемов изучения геологических условий в своей профессиональной деятельности

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	новные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований	Умеет (У2) использовать профессиональный опыт для изучения геологических условий при геофизических исследованиях
		Владеет (В2) навыками проведения исследований для изучения геологических условий при проведении ГИС
	ОПК-5.3 владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения геологических условий района работ	Знает (З3) методику анализа полученных результатов при изучении геологических условий в районе работ
		Умеет (У3) при необходимости использовать анализ полученных результатов в своей практической деятельности
		Владеет (В3) навыками обобщения и анализа полученной геофизической информации при проведении геологоразведочных работ
ОПК-12 Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	ОПК-12.1 Владеет современными информационными системами для поиска научной информации для изучения объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	Знает (З1) современные информационные системы, применяемые в России и за рубежом
		Умеет (У1) использовать знания для изучения поиска научной информации
		Владеет (В1) современными информационными системами, выбирает и использует программные комплексы для обработки и интерпретации полученной информации
	ОПК-12.2 Проводит самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвует в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности	Знает (З2) современные исследования в обработке материалов ГИС
		Умеет (У2) проводит самостоятельно или командой научно-исследовательские работы, реализуя их в профессиональной деятельности
		Владеет (В2) современными технологиями научно-производственной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы 108 часа.

5. Форма промежуточной аттестации экзамен

очная форма обучения: 5 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработал: старший преподаватель Л.В. Шишканова

Заведующий кафедрой ПГФ

С.К. Туренко