

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.05.2024 15:51:36
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Геологический контроль проходки скважин

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 «Прикладная геология»

Специализация «Геология месторождений нефти и газа»

1. Цели изучения дисциплины

Курс предназначен для освоения методов геологического контроля при бурении скважин различных категорий с целью получения максимальной геологической и геолого-промысловой информации, необходимой при поиске, подготовке месторождений к разработке и в процессе их эксплуатации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1. Способность осуществлять поиски и разведку месторождений нефти, газа и газового конденсата	ПКС-1.2 Выбирает и применяет методы изучения геологической среды	Знать: (31) практические приемы, необходимые при работе геолога на бурящихся скважинах
	ПКС-1.3 Выбирать рациональный комплекс геологоразведочных работ с учетом геологических рисков	Уметь:(У3) выбирать и обобщать собранные наблюдения, геолого-геофизическую информацию
	ПКС-1.4 Владеет навыками выбора, подготовки и профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования и приборов	Владеть: (В4) законами механики для оценки деформации горных пород и проектирования технологических процессов геологоразведочных работ
ПКС-3 Способность выделять породы-коллекторы и флюидоупоры во вскрытых скважинами разрезах на сейсмопрофилях. Картировать природные резервуары и ловушки нефти и газа	ПКС-3.1 Выделяет в разрезах породы-коллекторы и флюидоупоры и прогнозирует качество пород коллекторов и флюидоупоров, формирующих природные резервуары	Уметь:(У1) выделять в разрезах породы-коллекторы, их классифицировать. Определять коллекторские свойства и неоднородность продуктивных пластов
	ПКС-3.4 Владеет методами лабораторных, геофизических и гидродинамических исследований фильтрационно-емкостных свойств (ФЕС) пород-коллекторов и качества флюидоупоров.	Знать: (34) навыки изучения геологического разреза скважин и контроля проходки по данным механического каротажа в процессе бурения скважин, ГИС, опробования пластов в открытом стволе, образцам горной породы, пробам нефти, газа и пластовой воды
ПКС-5 Способен осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и	ПКС-5.1 Использует эффективные методы контроля за разработкой и повышения коэффициентов извлечения нефти и газа	Уметь:(У1) выбирать способы разработки месторождений полезных ископаемых, схем вскрытия и подготовки месторождений к разработке и эксплуатации

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

газа и оказывать геолого-промысловую поддержку добычи нефти и газа	ПКС-5.2 Составляет текущие и перспективные планы по проведению геолого-промысловых работ и добыче углеводородного сырья	Уметь:(У2) Составлять текущие и перспективные планы подготовки месторождений к разработке и эксплуатации, схемы вскрытия
	ПКС-5.3 Оценивает и выбирает методики проведения геолого-промысловых работ с учетом требований нормативных документов	Уметь:(У3) Оценивать и выбирать методики проведения геолого-промысловых работ

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 2 зачетные единицы, 72 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет –7 семестр
заочная форма обучения: зачет - 4 курс, зимняя сессия
очно-заочная форма обучения: не реализуется

И.о. заведующего кафедрой ГНГ _____М.Д. Заватский