

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Сейсморазведочные регистрационные комплексы»
основной образовательной программы
по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки»
специализации Геофизические методы поисков и разведки месторождений
полезных ископаемых

1. Цели освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является получение базовых сведений об устройстве и функционировании сейсморегирующей аппаратуры, как основного технического средства сейсмических исследований на нефть и газ.

Основной задачей обучения является изучение научно-технических основ применения цифровой сейсморазведочной станции и подготовка к самостоятельной работе с нею.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Сейсморазведочные регистрационные комплексы» относится к блоку дисциплин базовой части (Б.1.Б.37).

Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Геолого-геофизические методы поисков и разведки», «Комплексирование геофизических методов».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК-7; ОПК-4,5,8; ПК-1,4,8,10,12,19,24, ПСК – 1.2, 1.4, 1.5, 1.6.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- технологию и аппаратуру сейсморазведочных работ;
- системы наблюдений при производстве полевых работ.
- - принципы возбуждения и регистрации упругих волн
- - основные направления и тенденции полевых сейсмических исследований

уметь:

- выбрать рациональный комплекс геофизических методов для решения геологических и технических задач,
- грамотно и эффективно использовать полевую аппаратуру при сейсмических исследованиях.
- профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения

владеть:

- навыками организации и проведения сейсморазведочных работ,
- способами обработки и интерпретации данных геофизических измерений,
- навыками определения и отбраковки некондиционных геофизических измерений.

5. Общая трудоемкость дисциплины:

72 часа, 2 зачётных единиц, из них аудиторные занятия 34 часа, самостоятельная работа 38 часов, занятия в интерактивной форме – не предусмотрены.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет 8 семестр.

7.Рабочую программу разработал Корнев В.А., профессор каф. ПГФ, д.г-м.н.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко