

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Современные методы сейсморазведки»
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

1 Цель изучения дисциплины

Цель: Изучение студентами основ сейсмических исследований, в том числе планирование исследований, съемка, обработке получаемых геофизических данных и их интерпретации. Приобретение соответствующих компетенций.

Задачи:

- обеспечение теоретической подготовки слушателей, расширение профессионального кругозора в области геофизических исследований;
- адаптация компетенций слушателя, углубление предметных знаний и формирование практических навыков для ведения основных этапов производственного процесса сейсмических исследований, а именно этапов планирования полевых работ, сбора полевых материалов, математической обработки и комплексной интерпретации полученных данных;

2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Современные методы сейсморазведки» относится к дисциплинам вариативной части блока 1 (Б.1.В.1).

Для полного усвоения данной дисциплины, обучающиеся должны знать следующие разделы: математика, физика, геология.

Знания по дисциплине «Современные методы сейсморазведки» необходимы обучающимся данного направления при написании выпускной квалификационной работы.

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК – 1,3, ОПК -1,3, ПК –1, 17-22.

4 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

способы к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

научно-техническую, проектную и служебную документацию;

способы разработки технического задания на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов;

принципы экономического расчета.

уметь:

быть готовым к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований;

рассчитывать экономические доходы, затраты, налоги.

владеть:

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

способностью разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований;

способностью использовать профессиональные программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов;

информацией о ценообразовании в геологоразведке.

При изучении дисциплины магистрант должен приобрести навыки постановки и решения научных проблем, а также необходимый уровень компетентности, который позволит ему осуществлять квалифицированные действия и принимать решения в различных сферах деятельности: в научно-исследовательской, преподавательской, проектной и производственной.

5 Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 72 часа (2 зачетные единицы), из них аудиторные занятия – 28 часа, самостоятельная работа – 44 часа.

6 Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 2 семестр

7 Рабочую программу разработал: Кузнецов В.И., д.г.-м.н., профессор

Заведующий кафедрой ПГФ

