



«Контроль качества геофизических данных»

Вид программы: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации.

Форма обучения: очная.

Нормативный срок обучения: 100 часов.

Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий: ВОЗМОЖНО.

Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные образовательной программой: в соответствии с учебным планом.

Практика, предусмотренная образовательной программой: не предусмотрена.

Описание образовательной программы. Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Цель программы – развитие профессиональных компетенций геофизиков по контролю качества регистрируемых наземных геофизических данных.

Перечень развиваемых (формируемых) компетенций: выполнение технических работ при планировании, контроле качества и обработке геофизических данных; документационное обеспечение работ при планировании, контроле качества и обработке геофизических данных.

Содержание программы повышения квалификации учитывает положения профессионального стандарта «Специалист по обработке и интерпретации наземных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)», утверждённого приказом Минтруда России от 29.06.2017 № 535н.

Учебный план (фрагмент)

№ п/п	Наименование раздела	Трудоёмкость всего, часов
1	Требования к качеству геофизических данных	2
2	Факторы и причины снижения качества геофизических данных	6
3	Современные технологии сейсморазведочных работ	2
4	Планирование и дизайн сейсморазведочных работ	20
5	Контроль качества работы источников и сейсмостанции по типам работ	10
6	Контроль качества полевого материала по типам работ	8
7	Отчётность и подготовка полевых материалов для передачи Заказчику	2
8	Работа с программным продуктом ProMAX	20
9	Обработка и анализ данных	4

№ п/п	Наименование раздела	Трудоёмкость всего, часов
10	Статические поправки	4
11	Опытные работы по оптимизации возбуждения сигнала	2
12	Практикум	18
<i>Всего</i>		98
13	Итоговая аттестация: зачёт	2
<i>Итого</i>		100

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей, курсов, практик). Первый и второй разделы программы - «Требования к качеству геофизических данных» и «Факторы и причины снижения качества геофизических данных» - актуализируют знания слушателей в части требований к качеству геофизических данных и причин появления некондиционного материала. Третий раздел программы «Современные технологии сейсморазведочных работ» знакомит слушателей с современными технологиями сейсморазведочных работ. Четвёртый раздел программы «Планирование и дизайн сейсморазведочных работ» конкретизирует знания слушателей о технологии работы с системами наблюдений МОГТ 2D и 3D. Пятый и шестой разделы - «Контроль качества работы источников и сейсмостанции по типам работ» и «Контроль качества полевого материала по типам работ» - углубляют знания слушателей о технологии контроля качества работы различных источников сейсмозабудждения и получаемого полевого геофизического материала. Седьмой раздел программы «Отчётность и подготовка полевых материалов для передачи Заказчику» структурирует знания слушателей об отчётности и порядке подготовки полевых материалов для передачи заказчику исследований. Восьмой раздел «Работа с программным продуктом ProMAX» формирует умения слушателей работать в программном продукте. ProMAX. Девятый раздел «Обработка и анализ данных» знакомит слушателей с технологией обработки и анализа данных по изучению верхней части разреза, десятый «Статические поправки» – с технологий получения и применения статических поправок. Одиннадцатый раздел «Опытные работы по оптимизации возбуждения сигнала» углубляет знания слушателей о порядке проведения опытных работ по оптимизации возбуждения сигнала. Практикум предполагает формирование и закрепление умений и навыков слушателей использовать полученные теоретические знания в период обучения для выполнения профессиональных обязанностей.

Календарный учебный график

Наименование раздела	Период обучения (неделя, день)													
	1 неделя							2 неделя						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Требования к качеству геофизических данных	Л													
2. Факторы и причины снижения качества геофизических данных	Л													
3. Современные технологии сейсморазведочных работ	Л													
4. Планирование и дизайн		Л	Л											

Наименование раздела	Период обучения (неделя, день)													
	1 неделя							2 неделя						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
сейсморазведочных работ														
5. Контроль качества работы источников и сейсмостанции по типам работ				Л										
6. Контроль качества полевого материала по типам работ					Л									
7. Отчётность и подготовка полевых материалов для передачи Заказчику					Л									
8. Работа с программным продуктом ProMAX								Л	Л					
9. Обработка и анализ данных										Л				
10. Статические поправки										Л				
11. Опытные работы по оптимизации возбуждения сигнала										Л				
12. Практикум											П З	П З		
13. Итоговая аттестация: зачёт												И А		
<p><i>Примечание:</i></p> <p>1. Виды учебной деятельности: Л – лекции, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа, ИА – итоговая аттестация.</p> <p>2. Проведение лекционных и практических занятий, итоговой аттестации слушателей может осуществляться с применением дистанционных образовательных технологий.</p> <p>3. Выходные дни, предусмотренные программой, должны совпадать с календарными выходными днями, приходящимися на период обучения.</p> <p>4. Периоды обучения определяются с учётом пожеланий Заказчика обучения без изменения общей трудоёмкости освоения разделов программы и видов учебной деятельности.</p> <p>5. Даты занятий определяются расписанием занятий при наборе группы на обучение.</p>														

Методические и иные документы, разработанные для обеспечения образовательного процесса: образовательная программа, комплект методических материалов (по запросу).