

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Комплексная интерпретация геофизических данных

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.05.03 «Технология геологической разведки»
специализации Геофизические методы исследования скважин

1. Цели изучения дисциплины:

- обучение студентов к применению геофизических данных, полученных в результате первичной обработки и индивидуальной интерпретации, для решения важнейших задач нефтегазовой отрасли:

- подсчета запасов, поиска, разведки, проектирования разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений;

- построения геологических и гидродинамических моделей залежей с применением современного комплекса ГИС, детальной сейсморазведки, испытаний скважин, изучения керна и гидродинамических исследований скважин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина **«Комплексная интерпретация геофизических данных»** относится к блоку дисциплин базовой части специализации **«Геофизические методы исследования скважин»**.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-1,3,7; ОПК-4,5,6; ПК-1, 9, 15; ПСК - 2.1, 2.2, 2.3., 2.7.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: цели, методы и средства для повышения своей квалификации; сущность и значение своей профессии в развитии общества; научно-методические основы и стандарты геологической разведки; физические характеристики геофизических полей и основы их теории, современные методы геофизических исследований, современные научные достижения, отечественной и зарубежной практики управления производственно-технологическими процессами предприятий геологической разведки, организацию работы коллектива исполнителей.

уметь: использовать свое мастерство в различных жизненных ситуациях; применять достижения научных исследований в своей деятельности, выбирать готовый и разрабатывать новый алгоритм решения поставленных задач; мотивацию к выполнению профессиональной деятельности в соответствии с новыми тенденциями и направлениями развития эффективных технологий геологической разведки; разрабатывать комплексы геофизических исследований и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач изучения разрезов скважин и контроля разработки.

владеть: навыками саморазвития и методами повышения квалификации, средствами развития достоинств и устранения недостатков; междисциплинарными знаниями в областях близких геологии, математике, физике, экологии и др.; профессиональными знаниями, канонами профессиональной этики, чувством гордости за принадлежность к выбранной профессии, навыкам выполнения проектов геологической разведки и управления этими проектами, методами контроля за выполнением разрабатываемых проектов на проведение геологической разведки; способами выполнения проверки, калибровки, настройки и эксплуатации геофизической техники в различных геолого-технических условиях, умением вести необходимую документацию.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц, из них аудиторные занятия 64 часа, самостоятельная работа 116 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен, курсовой проект 8 семестр.

7. Рабочую программу разработал Гильманова Н. В., доцент каф. ПГФ, к.г.- м.н.