**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

Промысловая геофизика

*(наименование дисциплины)*

**1. Цели изучения дисциплины:**

Изучение основ геофизических методов исследований скважин и основ интерпретации материалов ГИС.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Промысловая геофизика» относится к профессиональному циклу

дисциплин. Для полного усвоения данной дисциплины слушатели должны знать: математику, физику, электротехнику.

Также дисциплина связана с физикой нефтяного и газового пласта, разработкой и эксплуатацией нефтяных и газовых месторождений, техники и технологии добычи нефти и газа.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК1-ОК4.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** теоретические основы и физическую сущность различных методов ГИС;

принципиальное устройство скважинной и наземной аппаратуры ГИС; задачи и методы интерпретации материалов ГИС; элементы конструкции скважин и методы контроля их технического состояния; петрофизическое обеспечение количественной интерпретации материалов ГИС; сущность и назначение прострелочно-взрывных работ в скважинах.

**уметь:** обработать материалы ГИС с целью: литологического расчленения разрезов скважин; выделения коллекторов; определения геофизических параметров; определение ВНК, ГВК.

**владеть:** методами планирования и проведения измерительных экспериментов, выбора и использования методов обработки экспериментальных данных и оценки результатов эксперимента.

**5. Общая трудоемкость дисциплины:**

составляет 24 часа, из них аудиторные занятия – 10/10/\_\_ часов, самостоятельная работа – 4 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен – 3 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** В.И. Филипас, преподаватель первой квалификационной категории.