

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Промысловая геофизика  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль):** Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

**1. Цели изучения дисциплины**

Целью дисциплины «Промысловая геофизика» является ознакомить студента с теоретическими и геологическими основами методов контроля разработки МПИ, возможностью применения методов геофизических исследований для решения геолого-геофизических задач при строительстве и эксплуатации нефтегазовых месторождений, а также для производственно-технологической, экспериментально-исследовательской, проектной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

**знание:**

- основных показателей разработки месторождений углеводородов;
- основных свойств горных пород;
- основ интерпретации данных ГИС;
- основных приборов и оборудования применяемых в при проведении геофизических исследований.

**умение:**

- применять приборы и оборудование для геофизических исследований скважин и пластов;
- интерпретировать результаты геофизических исследований скважин и пластов;
- определять эффективность различных методов ГИС для решения конкретных эксплуатационных и технических задач;
- дать рекомендации по корректировке режима работы скважины на основе данных ГИС-контроля.

**владение:**

- методиками расчета основных технологических показателей при разработке нефтяных и газовых месторождений;
- навыками проведения самостоятельных исследований скважин и пластов;
- методикой определения состава флюида в стволе скважины
- навыками научных исследований

Содержание дисциплины «Промысловая геофизика» является логическим продолжением содержания дисциплин «Разработка нефтяных месторождений», «Нефтегазопромысловая геология».

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции             | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)   |
|--|---|---|
| ПКС-4 Способность осуществлять оперативное | ПКС-4.2 Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте | Знать (З2): методику составления плана проведения экспериментов |
|  |   | Уметь (У2): обрабатывать и                                      |

|   |   |  |
|---|---|--|
| сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | интересов   | интерпретировать результаты геофизических исследований   |
|   |   | Владеть (В2): навыками обобщения и систематизации научной и производственной информации                |
|   | ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов | Знать (З3): физические основы геофизических исследований   |
|   |   | Уметь (У3): выполнять расчеты основных технологических параметров в области геофизических исследований |
|   |   | Владеть (В3): методиками формирования комплексов ГИС для решения геологических задач                   |
|   |   |  |

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**

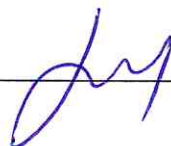
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**

Очная форма обучения: экзамен 7 семестр.

Рабочую программу разработал: А.П. Янукян, доцент, к.э.н.

И.о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело»:



Р.Д. Татлыев