

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОУДбр.03 ФИЗИКА

(наименование дисциплины)

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

(код, наименование направления подготовки/специальности)

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Общеобразовательная дисциплина «Физика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений умениями и знаниями.

2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

– формирование у обучающихся уверенности в ценности образования, значимости физических знаний для современного квалифицированного специалиста при осуществлении его профессиональной деятельности;

– формирование естественно-научной грамотности;

– овладение специфической системой физических понятий, терминологией и символикой;

– освоение основных физических теорий, законов, закономерностей;

– овладение основными методами научного познания природы, используемыми в физике (наблюдение, описание, измерение, выдвижение гипотез, проведение эксперимента);

– овладение умениями обрабатывать данные эксперимента, объяснять полученные результаты, устанавливать зависимости между физическими величинами в наблюдаемом явлении, делать выводы;

– формирование умения решать физические задачи разных уровней сложности;

– развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний с использованием различных источников информации и современных информационных технологий; умений формулировать и обосновывать собственную позицию по отношению к физической информации, получаемой из разных источников;

– воспитание чувства гордости за российскую физическую науку.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК 2-5, ОК 7-9, ПК 1.1 – ПК 1.4, ПК 2.1 – ПК 2.5

4. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО:

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК и ПК

5. Общая трудоемкость дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **170** часов, в том числе:

теоретические занятия **78** часов;

лабораторные и практические занятия **78** часов;

консультации **6** часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – II семестр.

7. Рабочую программу разработал: О.В. Дранчук, преподаватель первой квалификационной категории отделения СПО.

Председатель П(Ц)К


(подпись)

В.Н. Казарбаева