

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### ОУДбр.03 ФИЗИКА

(наименование дисциплины)

#### образовательной программы по специальности

#### 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

(код, наименование направления подготовки/специальности)

#### 1. Место дисциплины в структуре 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 и на основе ФГОС СОО.

#### 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 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ПК 1.5

**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 – 2 семестр **8** часов.

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

Председатель П(Ц)К



**В.Н. Казарбаева**

(подпись)