

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б.1.Б.9 Физика
(набор 2019 года)
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки/специальности
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств,
профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в нефтяной и
газовой промышленности

1. Цели изучения дисциплины:

Изучение и освоение основных физических явлений и идей.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина Б.1.Б.9 «Физика» входит в базовую часть дисциплин блока Б.1 ОПОП.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-5.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

– основные физические величины и константы, их определение и единицы измерения;

уметь:

– применять физико-математические методы для решения задач в области нефтегазового дела;

– использовать физические формулы для анализа функциональных зависимостей между различными физическими величинами;

– анализировать информацию, представленную в виде графика, рисунка, делать вывод о характере изменения искомой величины;

– определять размерности физических величин;

– использовать математический аппарат для решения физических задач;

владеть:

– навыками практического применения законов физики.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 396 часов, из них аудиторные занятия – 54/42 часа, самостоятельная работа – 342/354 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: зачёт – 3/3 семестр, экзамен – 2,4/2,4 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Т.Е. Шевнина, доцент, к.ф.-м.н.

Заведующий кафедрой ЭМЕНД _____ О.С Тамер