

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б.1.Б.9 Физика
(набора 2019 года)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и
комплексов,
профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство

1. Цели изучения дисциплины

Изучение и освоение основных физических явлений и идей, создание у обучающихся основ достаточно широкой теоретической подготовки в области физики, позволяющей будущим бакалаврам ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им возможность использование физических принципов в тех областях техники, в которых они специализируются

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина **Б.1.Б.9 Физика** относится к дисциплинам базовой части Б.1. Блока 1. ОПОП.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-7, ОПК-1.

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.

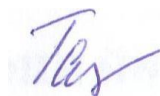
5. Общая трудоемкость дисциплины:

составляет 288 часов, из них аудиторные занятия – 123 часа, самостоятельная работа – 129 часов, контроль – 36 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачёт – 1 семестр, экзамен – 2 семестр.

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

Заведующий кафедрой ПМЕНД



О.С. Тамер

