

Аннотация к рабочей программе дисциплины (755)Физика

Направление подготовки (специальность): 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: профиль «Технологии искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная; заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Информационных технологий (ИнТех);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1-22г. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности:

-ОПК 1.1 использует основы математики, физики вычислительной техники и программирования при решении задач в различных областях деятельности

Результат обучения

Знать:

ОПК-1-22г.-3 знает в совершенстве математический аппарат и основные физические явления и законы физики, границы их применимости; основы применения законов при решении задач

Уметь:

ОПК-1-22г.-3 применяет математический аппарат и основные физические явления и законы физики, границы их применимости; основы применения законов при решении задач

Владеть:

ОПК-1-22г.-3 применяет математический аппарат и основные физические явления и законы физики, границы их применимости; основы применения законов при решении задач

Краткая характеристика дисциплины

Раздел 1. Раздел 1. Основы классической механики; Раздел 2. Раздел 2. Основы молекулярной физики и термодинамики; Раздел 3. Раздел 3. Электростатика. Постоянный электрический ток; Раздел 4. Раздел 4. Электромагнетизм. Электромагнитные колебания и волны; Раздел 5. Раздел 5. Волновая оптика. Квантовая природа излучения; Раздел 6. Раздел 6. Элементы атомной физики и квантовой механики; Раздел 7. Раздел 7. Элементы квантовой статистики и физики твердого тела; Раздел 8. Раздел 8. Элементы физики атомного ядра и элементарных частиц;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

11 з.е. (396час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен; зачет;

Разработчик(и):

_____ ассистент, И.Н. Головин

_____ доцент, к.т.н. Т.М. Левина

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ИнТех _____ Т.М. Левина