

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
(49499) Академический курс по дисциплине "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.- основные термины, понятия, формулы, законы, в области фундаментальной и прикладной физики для решения профессиональных задач.

Уметь:

ОПК-1-22г.- использовать методы физического и математического моделирования, применять методы физико-математического анализа к решению конкретных естественнонаучных и технических проблем, адекватно обосновывать необходимость применения выбранного способа решения поставленной задачи, опираясь на понимание физических законов, описывающих данное явление или процесс

Владеть:

ОПК-1-22г.- навыками применения основных методов физико-математического анализа для решения естественнонаучных задач, навыками правильной эксплуатации приборов и оборудования современной физической лаборатории, обработки и интерпретации результатов эксперимента, как при индивидуальной работе, так и при работе в команде

Краткая характеристика дисциплины

Механика. Молекулярная физика. Термодинамика.; Электричество. Магнетизм. ;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

зачет;

Разработчик(и):

_____ ассистент, И.Н. Головин

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ИнТех _____ Т.М. Левина