

Документ подписан простой электронной подписью

Информационное государственное аккредитованное негосударственное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

образования

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 18.07.2023 16:38:22

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент Севрюгина Н.И.

17 апреля 2023

Физика

Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Кафедра математики и вычислительной техники
Учебный план	09.03.03 Прикладная информатика
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	преподаватель, Грицык Е.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 1/6		16 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	32	32	48	48
Лабораторные	16	16	32	32	48	48
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)			0,3	0,3	0,3	0,3
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2			0,2	0,2
Консультации перед экзаменом			1		1	
Итого ауд.	32	32	64	64	96	96
Контактная работа	32,2	32,2	65,3	65,3	97,5	97,5
Сам. работа	39,8	39,8	44	44	83,8	83,8
Часы на контроль			34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	72	72	144	144	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью учебной дисциплины «Физика» является изучение основных разделов физики,
1.2	основных физических законов и положений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математический анализ	
2.1.2	Информатика	
2.1.3	Аналитическая геометрия	
2.1.4	Начертательная геометрия	
2.1.5	Основы программирования	
2.1.6	Социальные и этические вопросы информационных технологий	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Схемотехника ЭВМ	
2.2.2	Системное программное обеспечение	
2.2.3	Объектно-ориентированное программирование	
2.2.4	Электротехника	
2.2.5	Учебная практика: Эксплуатационная практика	
2.2.6	Сети и телекоммуникации	
2.2.7	Микропроцессорные системы	
2.2.8	Производственная практика: Преддипломная практика	
2.2.9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.10	Надежность, эргономика и качество компьютерных систем	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования

Знать:

Основы высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования

Уметь:

Пользоваться методологическими основами высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования

Владеть:

Навыками применения основ высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования

ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Знать:

Стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний

Уметь:

Решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Владеть:

Навыками решения стандартных профессиональных задач с применением методов математического анализа и моделирования

ОПК-1.3: Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

Знать:

Методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

Уметь:

Применять методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Владеть:
Навыками применения методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
Основы высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования
Стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний
Методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
3.2 Уметь:
Пользоваться методологическими основами высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования
Решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Применять методы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
3.3 Владеть:
Навыками применения основ высшей математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования
Навыками решения стандартных профессиональных задач с применением методов математического анализа и моделирования
Навыками применения методов теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности