

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 08.04.2024 11:53:00

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e69c3d8038549a2538d74b6d1f

Аннотация рабочей программы дисциплины

Физика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

направленности (профиль) **Автоматизированные системы обработки информации и управления**

1. Цели изучения дисциплины

Создание у обучающихся основ достаточно широкой теоретической подготовки в области физики, позволяющей ориентироваться в потоке научной и технической информации и обеспечивающей им возможность использования новых физических принципов в тех областях, в которых они специализируются.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнонаучных и общетеchnических дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать: (З1) основные физические явления и процессы, их место в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управлении их жизненным циклом; фундаментальные понятия, законы и теории классической и современной физики, методы и средства технических измерений
		Уметь: (У1) определять характеристики физических явлений и процессов на основе теоретического (экспериментального) исследования, обрабатывать и представлять полученные данные эксперимента с учетом специфики методов и средств технических измерений при проектировании, разработке, внедрении и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управлении их жизненным циклом; применять математическое описание физических явлений
		Владеть: (В1) практическими навыками и средствами определения характеристик физических явлений и процессов на основе теоретического (экспериментального) исследования и обработки результатов эксперимента

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 7 зачетных единиц, 252 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 3,4 семестр

заочная форма обучения: экзамен – 5 курс, зимняя и летняя сессии

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена

И.о. зав. кафедрой ФМД

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Дата подписания: 04.06.2022 до 07.09.2023

К.Р. Муратов

Лист согласования

Внутренний документ "Физика_2022_09.03.01_АСОиУБ"

Документ подготовил: Гапанович Ирина Вениаминовна

Документ подписал: Зонова Наталья Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано		
	Директор института	Портнягин Алексей Леонидович		Согласовано		
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук	Кузяков Олег Николаевич		Согласовано		