

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.04.2024 09:38:53  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5db058949a2358d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
09.03.02 Информационные системы и технологии  
Направленность (профиль): Искусственный интеллект и программирование

### 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 техники, 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 подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

### 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 общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ОПК-1.2. Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и математической статистики; проводит теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности | Знать (З1): решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и математической статистики; проводит теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности            |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Уметь (У1): решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и математической статистики; проводит теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности            |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Владеть (В1): навыками решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и математической статистики; проводит теоретическое и экспериментальное исследование объектов профессиональной деятельности |

### Общая трудоемкость дисциплины

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

### 4. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 3,4 семестр.

заочная форма обучения: зачет – не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

И.о. зав. кафедрой физики и приборостроения

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

П.Ю. Третьяков



# Лист согласования

Внутренний документ "физика\_2023\_09.03.02\_ИСТ"

Документ подготовил: Третьяков Пётр Юрьевич

Документ подписал:

| Серийный номер ЭП | Должность              | ФИО                          | ИО                       | Результат   |
|-------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------|
|                   | Директор института     | Халин Анатолий<br>Николаевич |                          | Согласовано |
|                   | Специалист 1 категории |                              | Радичко Диана Викторовна | Согласовано |

| Дата       | Комментарий |
|------------|-------------|
| 09.10.2023 |             |
| 09.10.2023 |             |