

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2023 15:56:03  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы классической физики

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	09.03.01 Системы автоматизированного проектирования
Направленность (профиль)	Информатика и вычислительная техника
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Основы классической физики» изучается в первом семестре. Курсовая работа не предусмотрена.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации:

первый семестр - зачет

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Основы классической физики» относится к факультативной части профильной образовательной программы. Изучение дисциплины предназначено в качестве предварительного вводного курса для последующего изучения физики и опирается на результаты освоения образовательной программы курса физики средней школы.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по школьным курсам физики и математики.

Результаты обучения по учебной дисциплине, используются при изучении следующих дисциплин:

- Физика.
- Специальные разделы физики.
- Прикладная механика.

## 2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Целями изучения дисциплины «Основы классической физики» являются:

- актуализация у студентов остаточных знаний школьного курса физики и основных положений современной физической картины мира;
- устранение «пробелов» в знаниях обучающихся и предварительная подготовка к последующему изучению курса общей физики.

Результатом обучения по учебной дисциплине «Основы классической физики» является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-УК-1.1 Анализ поставленной задачи с выделением ее базовых составляющих. Определение, интерпретация и ранжирование информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знает основные законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики. Умеет на основе законов механики описывать основные виды движения тел, строить математические модели физических явлений и процессов, решать типовые прикладные физические задачи, применять основные законы общей физики при решении практических задач.
	ИД-УК-1.2 Использование системных связей и отношений между явлениями, процессами и объектами; методов поиска информации, ее системного и критического анализа при формировании собственных мнений, суждений, точек зрения	

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	2	з.е.	72	час.
---------------------------	---	------	----	------