

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 11:17:37
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы классической физики

Уровень образования	Бакалавриат
Направление подготовки	29.03.04 Технология художественной обработки материалов
Профиль	Дизайн и проектирование художественно-промышленных изделий
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Основы классической физики» изучается в первом семестре.
Курсовая работа/Курсовой проект –не предусмотрен

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 (профильные факультативы) основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам:

- Математика;
- Введение в профессию.

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин:

- Физика;
- Механика;
- Материаловедение и термообработка;
- Электрофизические и электрохимические методы художественной обработки материалов;
- Электротехника и основы электроники;
- Основы теоретической механики;
- Производственная практика. Технологическая практика.
- Учебная практика. Ознакомительная практика.

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении учебной и производственной практики и подготовке к государственной итоговой аттестации.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Основы классической физики» являются:

- подготовка к последующему изучению дисциплины «Физика»;
- формирование базовых представлений о физических процессах и закономерностях и умений решать простейшие прикладные задачи профессиональной деятельности на основе законов классической физики;
- формирование простейших навыков использования знаний в области классической физики при планировании и проведении теоретических и экспериментальных исследований в сфере профессиональной деятельности.
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

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

2.1 Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-7 Способен использовать специализированные знания в области общих законов природы для освоения профильных дисциплин	ИД-ПК-7.1 Проведение оценочных расчетов эффективности того или иного физического явления	Умение проводить оценочные расчеты эффективности физических явлений на основе знаний законов классической физики
	ИД-ПК-7.2 Определение причинно-следственных связей физических процессов	Умение определять причинно-следственные связи физических процессов на основе знаний законов классической физики
	ИД-ПК-7.3 Составление основных уравнений физических процессов	Умение составлять основные уравнения физических процессов на основе знаний законов классической физики

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	2	з.е.	64	час.
---------------------------	---	------	----	------