

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина

Декан ЕТФ  
Комарцов Н.М.

*Н.М. Комарцов*  
22. сентября 2025 г.



## Физика

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Физики и микроэлектроники**

Учебный план b08030130\_22\_c.plx  
Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): ст.преп., Малкин А.А.;к.ф.-м.н., доц., Кайрыев Н.Ж.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18		18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18	36	36
Лабораторные	8	8	8	8	16	16
Практические	8	8	8	8	16	16
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
В том числе инт.	12	12	12	12	24	24
Итого ауд.	34	34	34	34	68	68
Контактная работа	34,2	34,2	34,2	34,2	68,4	68,4
Сам. работа	37,8	37,8	37,8	37,8	75,6	75,6
Итого	72	72	72	72	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	создание у студентов 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 ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	знание школьных курсов физики, алгебры и начала анализа, геометрии, а также таких разделов математического анализа, как дифференцирование, интегрирование, разложение функций в ряд Тейлора.
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Гидравлика
2.2.2	Теоретическая механика
2.2.3	Механика грунтов
2.2.4	Строительная механика

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

**ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата**

**Знать:**

Уровень 1	теоретические и практические основы естественных и технических наук;
Уровень 2	основы математического аппарата для решения инженерных задач в профессиональной деятельности.

**Уметь:**

Уровень 1	использовать на практике теоретические знания;
Уровень 2	реализовать опыт решения практических задач и математический аппарат в профессиональной деятельности;

**Владеть:**

Уровень 1	методами решения профессиональных задач с использованием теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата
-----------	---

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b> основные физические явления, фундаментальные понятия, законы и теории классической и современной физики;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b> применять полученные знания по физике при изучении других дисциплин, выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах профессиональной деятельности;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b> методами практического использования современных компьютеров для обработки информации; современной научной аппаратурой, навыками ведения физического эксперимента.