

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Экономика труда и производственных комплексов»

**АННОТАЦИЯ к  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

Б.1.2.4 «Физика»

43.03.01 «Сервис»

Квалификация – бакалавр

Профиль «Социально-культурный сервис»

форма обучения – заочная  
курс – 2,3  
семестр – 2,3  
зачетных единиц – 8  
часов в неделю – 4  
всего часов – 288  
в том числе:  
лекции – 16  
коллоквиум - нет  
практические занятия – 24  
лабораторные занятия - нет  
интерактивные занятия – нет  
самостоятельная работа – 248  
зачет – нет  
экзамен – 2,3 семестр  
РГР – нет  
курсовая работа – нет  
курсовой проект - нет

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Курс физики является важной составляющей теоретической подготовки специалистов, основой для создания физико-математической базы, расширяет методологическую базу систематизации и анализа информации, играет важную роль в формировании у студентов научного мышления и современного мировоззрения.

**Цель преподавания дисциплины:** изучение общеобразовательной части курса физики при фундаментальной системе образования на первой ступени.

**Задачи изучения дисциплины:** овладение базовыми знаниями общего курса физики, основными физическими законами и принципами.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Для успешного усвоения дисциплины Б.2.2.1 «Физика» студент должен обладать базовыми знаниями в таких областях высшей математики, как векторный анализ, дифференциальное и интегральное исчисление (дисциплина Б.2.1.1 «Математика», компетенция ОК-1, ОК-2, ОК-5, ПК-21), в области информатики (дисциплина Б.2.1.2 «Информатика», компетенции ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7)

Приобретаемые в ходе обучения по дисциплине Б.2.2.1 «Физика» знания, умения и компетенции необходимы для успешного изучения дисциплин из блоков Б.2 (Математический и естественнонаучный цикл)

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-3, ПК-6.

*Студент должен знать:* основные физические законы и явления, связь между различными физическими понятиями и явлениями, применение физических теорий в различных областях техники.

*Студент должен уметь:* практически применять физические законы для решения прикладных задач, работать с различными электроизмерительными приборами в физическом практикуме, рассчитывать физические величины по полученным экспериментальным данным, оценивать погрешности измерений.

*Студент должен владеть:* начальными навыками проведения экспериментальных исследований и основными приемами обработки и представления экспериментальных данных.