

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

подготовки бакалавра по направлению  
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

## «Физика»

**1. Цель дисциплины:** Формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной физики и навыков применения в профессиональной деятельности физических методов измерений и исследований.

**Задачи дисциплины:** Изучение законов механики, термодинамики, электромагнетизма, оптики, атомной физики; овладение методами лабораторных исследований; выработка умений по применению законов физики в сельскохозяйственном производстве.

**2. Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина входит в базовую часть математического и естественнонаучного цикла (Б1.Б.7), осваивается в первом семестре.

**3. Требования к усвоению содержания курса:** в результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями: ОК7.

В результате освоения содержания дисциплины «Физика» студент должен **знать:** основные физические явления, понятия, законы и теории классической и современной физики, границы их применимости;

**уметь:** выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей специальности; оценивать степень достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных или теоретических методов исследования; ориентироваться в потоке научной и технической информации;

**владеть:** приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики; начальными навыками проведения экспериментальных исследований различных физических явлений и оценки погрешности измерений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

## 4. Автор (ы):

М.А. Шаршанова, ст. преподаватель кафедры «Математики, физики и химии»