

## Б1.О.10 ФИЗИКА

Направление подготовки 35.03.06 **Агроинженерия**

Направленность **Организация обслуживания транспорта и логистика в агропромышленном комплексе**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,  
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

### **Цель и задачи дисциплины**

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

**Цель дисциплины** – сформировать у студентов систему фундаментальных знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить основные физические явления, овладеть фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и современной физики;
- сформировать основы научного мировоззрения и современного физического мышления; ознакомиться с научной аппаратурой и методами физического исследования, приобрести навыки проведения физического эксперимента;
- научиться выделять физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности.

### **Компетенции и индикаторы их достижений**

**ОПК-1** - Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Формируемые ЗУН</b>	
<b>ИД-1ОПК-1</b> - Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	знания	Обучающийся должен знать: основные физические законы, явления и процессы, которые используются для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов – (Б1.О.10-З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать основные физические законы и понятия для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов – (Б1.О.10-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками использования основных физических законов, явлений и процессов для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов – (Б1.О.10-Н.1)