

Аннотация дисциплины Физика
Направление подготовки 35.03.06 «Агроинженерия»

Цель: ознакомление студентов с основными законами физики и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности.

Освоение данной дисциплины на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично, данной дисциплины
1	способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-2)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану
дисциплины Физика

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
	Программа подготовки		
	полная	полная	сокращенная
1. Аудиторные занятия, часов, всего	182	40	34
в том числе:			
1.1 лекции	86	16	14
1.2 лабораторные работы	48	12	10
1.3 практические (семинарские) занятия	48	12	10
2. Самостоятельная работа, часов, всего	178	320	313
Итого часов (стр.1+стр.2)	360	360	360
Общая трудоемкость, зачетных единиц	10	10	10

Формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика
2. Электричество и магнетизм
3. Механические и электромагнитные колебания и волны. Волновая и квантовая оптика. Квантовая физика, физика атома. Элементы ядерной физики и физики элементарных частиц