

Аннотация дисциплины «Физика»

Направление подготовки: 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Цель дисциплины: формирование цельного представления о процессах и явлениях, происходящих в неживой и живой природе, научного способа мышления, умение видеть естественнонаучное содержание проблем, возникающих в практической деятельности специалиста.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

<i>№ п/п</i>	<i>Содержание компетенций, формируемых полностью или частично, данной дисциплиной</i>
1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа (ОПК-2)
2	готовностью проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов (ОПК-5)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
	программа подготовки		
	полная	полная	ускоренная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	60		
в том числе:			
1.1. Лекции	30		
1.2. Лабораторные работы	30		
1.3. Практические (семинарские) занятия			
2. Самостоятельная работа, часов	48		
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	108		
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3		

Формы промежуточной аттестации: экзамен.

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Физические основы механики.
2. Молекулярная физика и термодинамика
3. Электричество и магнетизм
4. Оптика.
5. Строение атома и атомного ядра.