

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К.БЕЛЯЕВА»  
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Физика»**

Специальность	<b>21.03.02 Землеустройство и кадастры</b>		
Направленность(профиль)	<b>Землеустройство</b>		
Уровень образовательной программы	<b>Бакалавриат</b>		
Форма обучения	<b>Очная</b>		
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>8</b>		
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>288</b>		
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>	<b>Виды контроля:</b>		
Контактная работа – всего	162	Экзамен	2
в т.ч. лекции	72	Зачет	1
Лабораторные	28		
Практические	62		
Самостоятельная работа	126		

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Целями освоения дисциплины (модуля) физика являются:

- Овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и релятивистской, статистической и квантовой физики, изучении основных физических явлений и процессов, овладение методами физического исследования;
- Формирование естественного мировоззрения и современного физического мышления;
- Овладение методами физического эксперимента, ознакомление с современной научной аппаратурой, отработка навыков проведения простейших экспериментальных исследований и оценки погрешностей измерений;
- Овладение приемами и методами решения физических задач, необходимых для последующего решения инженерных проблем.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с базовой части образовательной программы

учебным планом  
дисциплина отно-  
сится к\*

Статус дисципли-  
ны\*\*                    обязательная

Обеспечивающие    -  
(предшествующие)  
дисциплины

Обеспечиваемые    Почвоведение и инженерная геология, Безопасность жизнедея-  
(последующие)        тельности  
дисциплины

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
СК-1 Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования	Знает:	З-1. Формулирует понятия и законы естественнонаучных дисциплин	1 - 10
		З-2. Описывает методы решения качественных, расчетных и исследовательских задач	1 - 10
	Умеет:	У-1. Применяет законы естественнонаучных дисциплин для решения расчетных и исследовательских задач	1 - 10
		У-2. Решает естественнонаучные задачи различными методами и приемами в учебных целях	1 - 10
	Владеет:	В-1. . Способами решения расчетных и исследовательских задач	1 - 10
		В-2. Самостоятельным выбором методов решения качественных, расчетных и исследовательских задач	1 - 10