

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К.БЕЛЯЕВА»

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Физика»**

Направление подготовки / специальность	<b>35.03.06. «Агроинженерия»</b>
Профиль / специализация	<b>Технические системы в агробизнесе</b>
Уровень образовательной программы	<b>Бакалавр</b>
Форма обучения	<b>заочная</b>
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>14</b>
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>504</b>
Форма обучения	<b>заочная</b>
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>	<b>Виды контроля:</b>
Аудиторная работа – всего 52	Экзамен – 1 Зачет 1
в т.ч. лекции 26	
лабораторные 14	
практические 12	
Самостоятельная работа 439	
Контроль самостоятельной работы 13	

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

Целью освоения дисциплины является:

- Овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями классической и релятивистской, статистической и квантовой физики, изучение основных физических явлений и процессов, овладение методами физического исследования;
- Формирование естественного мировоззрения и современного физического мышления, а также удовлетворение потребностей молодого человека в образовании;
- 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 учебным планом дисциплина относится к\*

базовой части образовательной программы

Статус дисциплины\*\*

обязательная

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины :

школьный материал по физике, математике, химии

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины:

детали машин и сопротивление материалов, теория механизмов и машин, гидравлика и теплотехника, материаловедение и технология конструкционных материалов, метрология, стандартизация и сертификация, электротехника, электроника и автоматика

\* 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
ОПК - 2 «Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности»	Знает:	З-1 Законы и понятия естественнонаучных дисциплин	1-3
	Умеет	У-1 Применять основные законы естественнонаучных дисциплин при решении практических задач.	1-3
	Владеет	В-1. Методами использования законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	1-3