

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

35.03.06. «Агроинженерия»

Профиль / специализация

Технические системы в агробизнесе

Уровень образовательной программы

Бакалавр

Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ

14

Трудоемкость дисциплины, час.

504

**Распределение часов дисциплины
по видам работы:**

Виды контроля:

Аудиторная работа – всего	252
в т.ч. лекции	108
лабораторные	90
практические	54
Самостоятельная работа	252

Зачет – 1
Экзамен – 2

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 «Способностью к использованию основных законов естественных 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