

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

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Прикладная физика»**

Направление подготовки / специальность	<b>35.03.06</b> Агроинженерия	
Профиль / специализация	<b>Технические системы в агробизнесе</b>	
Уровень образовательной программы Форма обучения	<b>Бакалавриат Очная</b>	
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>4</b>	
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>144</b>	
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>	<b>Виды контроля:</b>	
Аудиторная работа – всего	72	<b>Зачет(дифференцированный) 1</b>
в т.ч. лекции	36	
Лабораторные	36	
Практические	-	
Самостоятельная работа	72	

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

Целью освоения дисциплины является:

- Овладение фундаментальными понятиями и законами механики сплошных сред.
- Приобретение навыков построения математических моделей физических процессов.
- Формирование естественного мировоззрения и современного физического мышления, а также удовлетворение потребностей молодого человека в образовании;
- Овладение методами физического эксперимента.

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

В соответствии с  
учебным планом  
дисциплина  
относится к\*

Вариативной части образовательной программы

Статус

По выбору.

дисциплины\*\*

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины: Физика, математика, прикладная математика.

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины: Гидравлика, детали машин и основы конструирования, компьютерная графика, материаловедение и технология конструкционных материалов, теоретическая механика, теплотехника, электротехника и электроника.

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

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

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номера разделов дисциплины, отвечающего за формирование данных дескрипторов компетенции
ОПК-2 Способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	Знает:	З-1. Законы и понятия естественнонаучных дисциплин.	1.1 - 3.3
	Умеет:	У-1. Применять основные законы естественнонаучных дисциплин при решении практических задач.	1.1 - 3.3
	Владеет:	В-1. Методами использования законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.	1.1 - 3.3
ПК-15 Готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	Знает:	З-2. Способы систематизации и обобщения информации по формированию и использованию ресурсов предприятия	1.1 - 3.3
	Умеет:	У-2. Способен систематизировать и обобщать информацию для грамотного формирования и использования ресурсов предприятия	1.1 - 3.3
	Владеет:	В-2. Систематизирует и обобщает информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	1.1 - 3.3