

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>Технический сервис в АПК</b>
Уровень образовательной программы Форма обучения	<b>Бакалавр Заочная</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      16	Зачет с оценкой <b>1</b>
в т.ч. лекции                              8	
Лабораторные                        8	
Практические                        -	
Самостоятельная работа            128	

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

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 В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с  
учебным планом  
дисциплина  
относится к\*

Вариативной части образовательной программы

Статус  
дисциплины\*\*

По выбору.

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 (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 естественно-научных 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