

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

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
г.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Прикладная физика»**

Направление подготовки / специальность		<b>35.03.06</b>	<b>Агроинженерия</b>
Профиль / специализация			<b>Технические системы в агробизнесе</b>
Уровень образовательной программы Форма обучения		<b>Бакалавриат</b> <b>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 <b>1</b> (дифференцированный)
в т.ч. лекции	8		
Лабораторные	8		
Практические	-		
Самостоятельная работа	128		

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

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

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 способностью 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: готовностью 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