

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	35.03.06 Агроинженерия	
Профиль / специализация	Технический сервис в АПК	
Уровень образовательной программы Форма обучения	Бакалавриат Заочная	
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	4	
Трудоемкость дисциплины, час.	144	
Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:	
Аудиторная работа – всего	16	Зачет (дифференцированный) 1
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 (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 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
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