

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	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	4
Трудоемкость дисциплины, час.	144
Распределение часов дисциплины по видам работы:	Виды контроля:
Аудиторная работа – всего 72	Зачет (дифференцированный) 1
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
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 (МОДУЛЕ) (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 к 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