

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

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Прикладная математика»**

Направление подготовки / специальность	<b>35.03.06 «Агроинженерия»</b>
Профиль / специализация	<b>Технические системы в агробизнесе</b>
Уровень образовательной программы	<b>Бакалавр</b>
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>3</b>
Трудоемкость дисциплины, час.	<b>108</b>
Форма обучения	<b>Заочная</b>

<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>	<b>Виды контроля:</b>		
Аудиторная работа – всего	8	Зачет	<b>1</b>
в т.ч. лекции	4		
лабораторные	-		
практические	4		
Самостоятельная работа	100		

### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины являются:

1. Ознакомление с видами деятельности (производственно-техническая, исследовательская, организационно-управленческая) по применению знаний математики в решении прикладных задач.
2. Формирование профессиональной мотивации получения знаний.
3. Раскрытие (реализация) интеллектуального потенциала студентов.
4. Воспитание культуры мышления (точность знаний, аккуратность, строгость действий по алгоритму, творчество).
5. Обучение фундаментальным разделам математики, имеющих основополагающее значение для изучения других учебных дисциплин и для будущей профессиональной деятельности, на основе которых возможна последующая образовательная, самообразовательная деятельность.
6. Привитие навыков использования теоретико-вероятностных методов и основ моделирования стохастических явлений в метрологии.

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с	Вариативная	части образовательной программы
------------------	-------------	---------------------------------

учебным планом дисциплина относится к*		
Статус дисциплины**	Обязательная	
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Школьный курс математики, математика.	
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	Прикладная физика, информационные технологии.	

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

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

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
<b>ОПК – 2</b> Способность к использованию основных законов естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности.	Знает:	З-1. Законы и понятия естественнонаучных дисциплин.	1.1.- 2.4.
	Умеет:	У-1. Применять основные законы естественнонаучных дисциплин при решении практических задач.	1.1.- 2.4.
	Владеет:	В-1. Методами использования законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.	1.1.- 2.4.