

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д. К. БЕЛЯЕВА»  
(ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА)**

**ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Математическая статистика»**

Направление подготовки / специальность	<b>35.03.03</b>	<b>Агрохимия и почвоведение</b>	
Профиль / специализация		<b>Агроэкология</b>	
Уровень образовательной программы		<b>Бакалавриат</b>	
Форма обучения		<b>Очная</b>	
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	<b>4</b>		
Трудоемкость дисциплины, час.			
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>		<b>Виды контроля:</b>	
Аудиторная работа – всего	54	Экзамены	<b>1</b>
в т.ч. лекции	18		
лабораторные			
практические	36		
Самостоятельная работа	54		

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

Цель дисциплины – формирование у студентов научного представления о случайных событиях и величинах, усвоение методов количественной оценки случайных событий и величин, формирование умений содержательно интерпретировать полученные результаты.

Задачи дисциплины – формирование компетенций направленных на

- развитие у студентов логического и вероятностного мышления, умения строго излагать свои мысли;
- освоение студентами статистических методов получения данных и последующей их обработки;
- формирование навыков решения профессионально-ориентированных задач на основе анализа статистических данных;
- дать студентам базовые знания для самостоятельного освоения в случае необходимости других разделов математической статистики.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с

учебным планом дис-

циплина относится к\* вариативной части образовательной программы Б1.В.ОД.7

Статус дисциплины\*\* по выбору

Обеспечивающие математика  
(предшествующие)  
дисциплины

Обеспечиваемые (по- Агроэкологическое моделирование, основы научных исследований  
следующие) дисциплины

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

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

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
ПК-16 Способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов.	Знает:	З-1. Называет базовые понятия статистики, факты и категории	1
		З-2. Дает характеристику разделам математической статистики, знает основные методы математической статистики, используемые в сфере агроэкологии.	1,2, 3
		З-3. Объясняет основные категории, процессы и законы математической статистики.	1,2,3, 4
	Умеет:	У-1. Описывает типичные ситуации и задачи, решение которых связано с обработкой статистических данных и применением методов статистики.	1,3,4
		У-2. Применяет методы статистики в обработке агроэкологических данных.	2, 3,4
		У-3. Оценивает результаты статистической обработки данных в экономических и экологических исследованиях.	3, 4
	Владеет:	В-1. Навыками поиска и использования справочной литературы и статистического материала о состоянии экологии.	1
		В-2. Решает типовые задачи по математической статистике.	1, 2, 3,4
		В-3. Использует основные приемы, способы и методы экономической статистики в различных сферах жизнедеятельности	1,3, 4