

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

ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГИЙ И АГРОБИЗНЕСА

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Основы научных исследований в агрономии»**

Направление подготовки / специальность		<b>35.03.04 Агрономия</b>	
Профиль / специализация		<b>Агрономия</b>	
Уровень образовательной программы		<b>Бакалавриат</b>	
Форма обучения		<b>Заочная</b>	
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ		<b>3</b>	
Трудоемкость дисциплины, час.		<b>108</b>	
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>		<b>Виды контроля:</b>	
Аудиторная работа – всего	14	Экзамены	<b>1</b>
в т.ч. лекции	6	Зачеты	-
лабораторные		Курсовые работы (проекты)	-
практические	8		
Самостоятельная работа	94		

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

Целью освоения дисциплины является формирование знаний и умений по методам агрономических исследований, планированию, технике закладки и проведению эксперимента и применению статистических методов анализа опытных данных.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать основные понятия, классификацию методов исследования, их сущность и основные требования к ним, принципы и этапы планирования эксперимента, требования к полевым работам в опыте, особенности учета урожая; особенности методики проведения опытов с различными культурами, порядок ведения документации и отчетности; о совокупности и выборки, об организации выборочного метода, планирование объема выборки, статистические методы проверки гипотез, сущность и основы дисперсного анализа, корреляции и регрессии;

- уметь вычислять и использовать для анализа статистические показатели количественной и качественной изменчивости, проводить дисперсионный анализ результатов опытов, заложенных разными методами, корреляционный, регрессионный и ковариационный анализы, планировать схему и структуру различных опытов, технику их закладки и проведения, программу наблюдений и методику проведения анализов и наблюдений.

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

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к\*

базовой части образовательной программы

Статус дисциплины\*\*

обязательная

Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины

механизация, физиология растений, почвоведение, ботаника

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины

агрехимия, растениеводство, земледелие, организация сельхозпроизводства

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

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

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер раздела дисциплины, отвечающего за формирование данного дескриптора компетенции
1	2		3
ПК-2 способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам	Знает	З-1. Основные методы научных исследований в агрономии	1
		З-2. Основные методики проведения научных исследований	1
		З-3. Порядок ведения документации и отчетности	1
	Умеет	У-1. Использовать методики постановки полевых опытов	1
		У-2. Пользоваться определенной методикой проведения исследований	1
		У-3. Проводить необходимые расчеты в соответствии с методами научных исследований	1
	Владеет	В-1. Основными методами полевых научных исследований	1
		В-2. Навыками работы с методиками	1
		В-3. Информацией о специализированных научных исследованиях	1
ПК-4 способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию	знает	З-1. основные понятия математического анализа, теории вероятности и математической статистики	2
		З-2. Основные методы математического анализа и моделирования	2
		З-3. Границы применения математических методов к анализу и исследованию	2
	умеет	У-1. Использовать математическо-	2

ВЫВОДОВ		статистические методы обрабатываемых экспериментальных данных	
		У-2. Применять основные методы математического анализа	2
		У-3. Выполнять расчеты практического характера по формулам	2
	владеет	В-1. Навыками работы с программными средствами профессионального назначения	2
		В-2. Основными методами математического анализа	2
		В-3. Методами расчета количественной и качественной изменчивости	2