

**Аннотация к рабочей программы дисциплины  
Б1.В.09 «ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ  
В СТАТИСТИЧЕСКИХ РАСЧЕТАХ»**

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единицы

**Цель освоения дисциплины**

Целью дисциплины «Пакеты прикладных программ в статистических расчетах» является обучение студентов основным приемам работы на современной компьютерной технике с применением специализированных пакетов программ статистической обработки и анализа. Освоение курса «Пакеты прикладных программ в статистических расчетах» позволит иметь представление о способах формирования баз данных, обработки статистической информации, визуализации статистических материалов и результатов их обработки.

**Задачи дисциплины**

В ходе изучения дисциплины ставятся следующие задачи:

- изучить основы теории прикладной статистики, методы сбора, обработки и анализа статистических данных;
- приобрести знания в области наиболее распространённых пакетов прикладных программ, применяемых в статистических исследованиях;
- рассмотреть систему важнейших программных средств представления и обработки статистических сведений;
- получить первичные навыки применения набора стандартных методов статистической обработки и анализа экспериментальных данных, в том числе и при подготовке инвестиционных проектов;
- получить навыки анализа данных в статистическом пакете Statistica.

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Пакеты прикладных программ в статистических расчетах» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается в 5 семестре 3 курса по очной и в 5 семестре 3 курса по очно-заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, которые формируются при освоении таких дисциплин как «Статистика», «Базы данных», «Профессиональные компьютерные программы», «Финансовая математика», «Интеллектуальный анализ данных», обширно дополняя заложенные в них основы, уделяя большое внимание технической стороне статистических расчетов.

Знания, полученные в ходе изучения дисциплины, применяются при прохождении производственной практики, выполнении выпускной квалификационной работы и практической деятельности.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-1 Способен точно, полно и структурировано подготовить инвестиционный проект</b>	Знает основы теории прикладной статистики, методы сбора, обработки и анализа статистических

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	данных, базовые методы построения рабочих массивов информации; Знает методы использования статистических пакетов прикладных программ.
ИПК-1.6 Использует набор взаимосвязанных модулей, предназначенных для решения задач определённого класса в профессиональной сфере	Умеет осуществлять оперативный поиск подробной информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач посредством применения современных технических средств и информационных технологий; Умеет пользоваться статистическими пакетами прикладных программ.
	Осуществляет трудовые действия самостоятельного выбора и применения набора стандартных методов статистической обработки и анализа экспериментальных данных, в том числе и при подготовке инвестиционных проектов; Применяет в работе и анализирует данные в статистическом пакете Statistica в профессиональной сфере.

### Содержание дисциплины:

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 5 семестре (*очная форма обучения*)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Характеристика современных ППП	7,8	2	-	2	3,8
2.	Решение статистических задач средствами электронной таблицы	8	2	-	2	4
3.	Пакетные средства решения аналитических задач	10	2	-	4	4
4.	Пакетные средства решения задач изучения динамики	10	2	-	2	6
5.	Статистические программы изучения вариации	12	4	-	2	6
6.	Стандартные программы изучения парных и множественных стохастических связей	12	4	-	2	6
7.	Процедуры визуализации исходной информации и результатов её обработки	8	2	-	2	4
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	67,8	18	-	16	33,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-
	Подготовка к экзамену	-	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	18	-	16	33,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** *не предусмотрена*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

Автор



канд. экон. наук, доцент кафедры ЭАСиФ  
Тимченко А.И.