

Статистика

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за **Кафедра прикладной информатики и математики**
Учебный план 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль " Прикладная информатика в экономике"

Форма обучения **очная, очно-заочная, заочная**
Программу составили: д.т.н, профессор, Филонович Александр Владимирович
к.э.н., доцент, Рашидов Олег Ибрагимович

Распределение часов дисциплины по семестрам очная форма

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	18 3/6			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	36	36
Практические	36	36	36	36
Контактная работа на аттестацию	1,6	1,6	1,6	1,6
Итого ауд.	73,6	73,6	73,6	73,6
Контактная работа	73,6	73,6	73,6	73,6
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	34,4	34,4	34,4	34,4
Итого	180	180	180	180

**Распределение часов дисциплины по семестрам
очно-заочная форма**

Семестр (<Курс>.<Семестр на >)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	16 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Практические	10	10	10	10
Контактная работа на аттестацию	1,6	1,6	1,6	1,6
Итого ауд.	17,6	17,6	17,6	17,6
Контактная работа	17,6	17,6	17,6	17,6
Сам. работа	153,4	153,4	153,4	153,4
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	180	180	180	180

**Распределение часов дисциплины по курсам
заочная форма**

Курс	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	6	6	6	6
Практические	10	10	10	10
Контактная работа на аттестацию	1,6	1,6	1,6	1,6
Итого ауд.	17,6	17,6	17,6	17,6
Контактная работа	17,6	17,6	17,6	17,6
Сам. работа	155	155	155	155
Часы на контроль	7,4	7,4	7,4	7,4
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Обучение студентов теоретическим и практическим основам статистики, что включает овладение статистической методологией и практическими навыками сбора, обработки и анализа статистических данных, характеризующих современное экономическое социальное и экономическое развитие общества.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информатика
2.1.2	Математика
2.1.3	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.4	Экономическая теория
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Эконометрика
2.2.2	Информационные бухгалтерские системы
2.2.3	Информационные системы в экономике
2.2.4	Мировая экономика и международные экономические отношения
2.2.5	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.6	Цифровая экономика
2.2.7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1.2: демонстрирует способность анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	
Знать: методики анализа и систематизации разнородных данных	
Уметь: анализировать и систематизировать разнородные данных	
Владеть: навыками оценки эффективности процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной	
ОПК-6.1: демонстрирует знание основ системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	
Знать: основы системного анализа, теории вероятностей и математической статистики, методы исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	
Уметь: демонстрировать знание основ системного анализа, теории вероятностей и математической статистики, применять методы исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования в профессиональной деятельности	
Владеть: навыками системного анализа, применять в профессиональной деятельности методы и приемы теории вероятностей и математической статистики, методы исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	
ОПК-6.2: Способен применять методы системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	
Знать: методы системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	
Уметь: применять методы системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	
Владеть: навыками системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	
3.1 Знать:	
	<ul style="list-style-type: none"> - задачи и цели статистики в рамках осознания социальной значимости своей будущей профессии; - основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне; - типовые методики анализа рядов динамики экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; - методы анализа и обработки статистических данных; - методы применения современных технических средств при обработке исходной статистической информации.
3.2 Уметь:	
	<ul style="list-style-type: none"> - понимать сущность и значение статистической информации при анализе вариационных рядов; - применять методические разработки анализа вариационных рядов при условии соблюдения требуемого уровня информационной безопасности; - применять методику сбора и обработки исходных статистических данных с целью установления взаимосвязи между явлениями; - применять показатели анализа рядов динамики с целью расчета эффективности функционирования хозяйствующих субъектов на перспективу; - проводить расчет основных показателей динамики с учетом действующей нормативно-правовой базы для определения социально-экономического эффекта; - интерпретировать полученные результаты по итогам расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.
3.3 Владеть:	
	<ul style="list-style-type: none"> - методами анализа социально-экономических показателей, способствующим качественному выполнению профессиональной деятельности; - навыками обработки вариационных рядов с учетом оценки значимости информационной обеспеченности статистического исследования; - методами оценки качества взаимосвязи между социально-экономическими явлениями, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.