

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«СТАТИСТИКА»**  
**направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»**  
**профиль «Прикладная информатика в экономике»**

Цель изучения дисциплины	Целью курса является: вооружение будущего специалиста-экономиста знаниями и навыками по общей теории статистики (развитие статистики, методы сбора и обработки данных, анализ статистических взаимосвязей и т.д.), а также с методами применения статистики в конкретных исследованиях социально-экономических явлений и процессов (оценка уровня экономического развития, основных условий и факторов социально-экономических процессов, факторов и результатов деятельности в сфере производства, уровня и качества жизни населения страны и т.д.).
Место дисциплины в учебном плане	Б1.В. ДВ.04.02
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	3/108
Реализация дисциплины	по очной форме 3 курс: 5 семестр
	по заочной форме 3 курс: зимняя сессия
Формируемые компетенции	УК- 1
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b> предмет статистической науки, методы сбора, обобщения, обработки и анализа статистической информации; методы моделирования и прогнозирования тенденций развития социально-экономических явлений и процессов.</p> <p><b>Уметь:</b> самостоятельно работать с учебной, справочной, учебно-методической и научной литературой; использовать экономические знания для понимания закономерностей развития, анализа сути новейших и значимых социально-экономических явлений; применять статистические методы в управлении хозяйственной деятельностью предприятий и организаций.</p> <p><b>Владеть:</b> основными статистическими методами сбора, анализа и интерпретации данных, расчёта социально-экономических показателей; экономико-математическими методами построения графиков, моделей и прогнозирования социально-экономических процессов и явлений; техникой исчисления статистических показателей, приемами и методами статистического анализа, некоторыми способами статистической оценки экспериментальных данных и уметь их применять в управлении хозяйственной деятельностью фирм и предприятий.</p>
Содержание дисциплины	Предмет, метод, задачи статистики. Метод статистического наблюдения. Метод статистической группировки. Средние величины и анализ средних величин. Вариация и вариационный анализ. Метод

	<p>выборочного наблюдения. Ряды динамики. Корреляционно-регрессионный анализ связей. Индексы и индексный метод анализа. Статистика населения и трудовых ресурсов. Статистика уровня и качества жизни населения. Статистика национального богатства. Статистика производства и обращения продукции. Статистика национальных счетов. Статистика цен, денежного обращения и инфляции. Статистика государственных финансов и налогообложения. Статистика страхования и кредитования.</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	зачет