

## «Статистика (факультативная дисциплина)»

### Аннотация рабочей программы

**Целью освоения дисциплины «Статистика» является формирование теоретических знаний и практических навыков у обучающихся по использованию статистических показателей, приемов, методов и расчетов для технико-экономического анализа предприятия любой отрасли народного хозяйства, всего общественного производства в целом.**

**Задачами дисциплины являются:**

- ✓ умение пользоваться статистическими приемами и методами исследований и расчетов, позволяющих обнаружить и провести анализ различных статистических закономерностей.

Дисциплина «Статистика» относится к факультативной части, ФТД.03.03.01, основной профессиональной образовательной программы бакалавриата направления 09.03.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатор достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач. УК-1.2. Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной	ОПК-1.1. Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования. ОПК-1.2. Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования. ОПК-1.3. Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов	-

деятельности	профессиональной деятельности.	
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает современные принципы информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.2. Умеет выбирать современные принципы информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	-

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

*Знать:*

- ✓ статистические методы исследования для сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач; (УК – 1.1)
- ✓ важнейшие понятия и показатели анализа социально-экономических процессов; методы статистического анализа; (ОПК – 1.1)
- ✓ методы и модели теории систем и системного анализа; (ОПК – 2.1)

*Уметь:*

- ✓ проводить статистическое наблюдение и обработку его результатов; анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности (УК – 1.2)
- ✓ осуществлять группировку и сводку; исчислять абсолютные, относительные и средние величины, показатели вариации, индексы, аналитические показатели динамики, показатели тесноты связи; проводить исследования экономической конъюнктуры и деловой активности; (ОПК – 1.2)
- ✓ использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства в аналитической работе статистические таблицы и графики; (ОПК – 2.2)

*Владеть:*

- ✓ навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений; (УК – 1.3)
- ✓ навыками работы с инструментами системного анализа; (ОПК – 1.3)
- ✓ навыками моделирования и прогнозирования с использованием современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства социально-экономические процессов; (ОПК – 2.3)

Краткое содержание дисциплины:

1: Предмет, метод, задачи и организация.2: Статистическое измерение, методы сплошного и выборочного наблюдения социально-экономических явлений и процессов; статистические группировки, методы обработки и анализа статистической информации3: Метод средних величин, вариационный анализ; корреляционный, индексный методы анализа, анализ рядов динамики4: Классификация, виды и типы показателей, используемых при статистических измерениях, правила построения статистических показателей, организация статистических работ5: Многомерный статистический анализ, статистические методы моделирования и прогнозирования социально-экономических явлений и процессов.6: Статистика населения, системы статистических показателей отраслей и секторов экономики, статистика рынка труда, статистика национального богатства7: Анализ эффективности функционирования предприятий и организаций, экономической конъюнктуры, статистические методы исследования уровня жизни населения.8: Статистическая методология построения национальных счетов, балансов и системы показателей, характеризующих экономические процессы на макроуровне.9: Системы статистических показателей финансовой деятельности предприятий и организаций, статистические показатели денежного обращения, инфляции цен, банковской и биржевой деятельности, страхования, налогов и налогообложения

Для студентов очно-заочной формы обучения. Общая трудоемкость дисциплины: 72 часа/ 2 зач.ед.

Промежуточный контроль: зачет.