

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.16 Статистика**

Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Статистика» является формирование у обучающихся целостных представлений об основных положениях современной статистической науки и соответствующей системы знаний, овладения важнейшими методами статистических исследований и их применения в анализе бизнес-процессов и финансового состояния фирм, усвоения главных макроэкономических показателей и важнейших идей, лежащих в основе системы национальных счетов.

Задачи дисциплины:

- овладеть комплексом современных методов сбора, обработки, обобщения и анализа статистической информации для оценки состояния и выявления тенденций, закономерностей и особенностей развития экономики и социальной сферы;
- освоить систему национального счетоводства, как основополагающую базу современной рыночной экономики, а также и других стандартов, принятых в международной практике учета и статистики;
- овладеть современными методиками сопоставления статистических показателей финансово-экономической деятельности;
- освоить методику проведения статистических расчетов с применением компьютерной техники.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Статистика» относится к блоку обязательные дисциплины и базируется на знаниях, полученных при изучении предшествующих дисциплин «Математика (Линейная алгебра и математический анализ. Теория вероятности и математическая статистика)», «Информатика». Данная дисциплина необходима для освоения следующей дисциплины «Эконометрика», «Экономический анализ», «Финансы» и других.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет поиск и критический анализ информации, необходимой для решения поставленных задач. УК-1.2 Разрабатывает варианты решения	Знать: – основные понятия и инструменты теории и социально-экономической статистики; – основы построения, расчета и анализа системы статистических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микро– и макро–

		<p>проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации</p> <p>УК-1.3 Применяет системный подход для решения поставленных задач.</p>	<p>уровнях;</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы методологии анализа социальных и экономических данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных.
<p>Проведение анализа данных, необходимых для решения управленческих задач на основе разработанных целевых показателей</p>	<p>ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем</p>	<p>ОПК-2.1. Осуществляет сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач</p> <p>ОПК-2.2 Выбирает соответствующий содержанию профессиональных задач инструментарий обработки и анализа данных, с использованием современных информационных технологий и интеллектуальных информационно-аналитических систем</p> <p>ОПК-2.3 Применяет современный инструментарий и интеллектуальные информационно-аналитические системы для решения</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные источники получения официальных статистических данных; – основные методы обработки и анализа первичных статистических данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – собирать эмпирические и экспериментальные данные по полученному заданию и осуществлять их первичную обработку и анализ; – осуществлять анализ данных, необходимых для решения поставленных задач. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами обработки и анализа статистических данных в соответствии с поставленными задачами. – навыками использования современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем для решения управленческих задач.

		управленческих задач	
--	--	----------------------	--

Общая трудоемкость дисциплины: составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Структура дисциплины: Тема 1. Статистика как наука. Тема 2. Статистическое наблюдение. Тема 3. Сводка и группировка статистического материала. Тема 4. Абсолютные и относительные статистические величины. Тема 5. Средние величины. Тема 6. Показатели вариации. Моменты распределения. Тема 7. Выборочное наблюдение. Тема 8. Ряды динамики и их анализ. Тема 9. Экономические индексы. Тема 10. Корреляционно-регрессионный анализ. Тема 11. Социально-демографическая статистика. Тема 12. Статистика уровня жизни населения. Тема 13. Статистика макроэкономических показателей. Тема 14. Статистика основных производственных фондов. Тема 15. Статистика запасов материальных ценностей. Тема 16. Статистика труда.

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации:

Код контролируемого индикатора освоения компетенции	Наименование оценочного средства для проведения текущей аттестации	Наименование оценочного средства для проведения промежуточной аттестации
УК-1.1; УК-2.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3;	Вопросы для контроля знаний, лабораторные практикумы, практические задания для самостоятельной работы, тестирование,	Зачет, Экзамен