

# ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ

## 1. Цель освоения дисциплины

Овладение студентами способами организации и проведения статистического наблюдения, статистическими методами обработки и анализа статистических данных. Сводки и группировки статистических данных.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы статистики» относится к базовой части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Основы статистики» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Алгебра», «Геометрия», «Деньги, кредит, банки», «Дискретная математика», «Институциональная экономика», «Макроэкономика», «Математический анализ», «Методы исследовательской / проектной деятельности», «Методы математической обработки данных», «Микроэкономика», «Образовательные технологии», «Теория чисел», «Технологии цифрового образования», «Философия», «Экономика труда», «Экономика фирмы», «Экономическая история», «Основы менеджмента», прохождения практик «Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика», «Учебная (ознакомительная по элементарной математике) практика», «Учебная (предметно-содержательная) практика», «Учебная (технологическая, проектно-технологическая) практика».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Методика обучения математике», «Мировая экономика и международные экономические отношения», «Основы предпринимательства», «Решение профессиональных задач учителя», «Социально-экономическая статистика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Числовые системы», «Элементарная математика», «Исследование операций», «История математики», «Методика использования интерактивных средств при обучении математике», «Методика преподавания экономики в курсе обществознания», «Методика экономического воспитания в курсе обществознания», «Практикум решения школьных математических задач», «Теория функций комплексного переменного», «Цифровая дидактика математического образования», прохождения практик «Производственная (научно-исследовательская работа) практика», «Производственная (педагогическая по экономике) практика», «Производственная (стажерская) практика».

## 3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-9);
- способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач (ПК-1).

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

### *знать*

- особенности системного и критического мышления, аргументированное суждение и оценку информации, основы принятия обоснованное решение;
- при решении задач профессиональной деятельности использует современные информационные технологии и понимает принципы их работы;

– знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета);

#### ***уметь***

– применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности;  
– обоснованно выбирать информационные технологии;  
– уметь осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО;

#### ***владеть***

– источниками информации с целью суждений. Возможностями выявления противоречий и поиска достоверных источников информации;  
– владеет навыками применения современных информационных технологий для профессиональной деятельности;  
– умениями разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.

### **4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение**

количество зачётных единиц – 4,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 144 ч. (в т.ч. аудиторных часов – 42 ч., СРС – 66 ч.),

распределение по семестрам – 7,

форма и место отчётности – экзамен (7 семестр).

### **5. Краткое содержание дисциплины**

Раздел 1. Основы статистики..

Предмет и метод статистики. Организация статистики в РФ.

Раздел 2. Методика статистической оценки социально-экономических явлений и процессов.

Макроэкономическая статистика. Микроэкономическая статистика..

Теория статистического наблюдения. Аналитические возможности ресурсов статистической информации. Информационные возможности индексного метода анализа данных статистического наблюдения. Система национальных счетов. Статистический учёт и анализ показателей производства в секторе предприятий. Демография. Система статистической характеристики уровня и качества жизни населения

### **6. Разработчик**

Сырбу Анжелика Николаевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры управления персоналом и экономики в сфере образования ФГБОУ ВО «ВГСПУ».