

ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ

1. Цель освоения дисциплины

Является формирование теоретических знаний и практических навыков при сборе, обработке и анализе статистических данных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы статистики» относится к базовой части блока дисциплин. Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Деньги, кредит, банки», «Институциональная экономика», «Макроэкономика», «Методика обучения и воспитания по профилю Технология», «Методы исследовательской / проектной деятельности», «Методы математической обработки данных», «Мехатроника и робототехника обязательно раздел "Образовательная робототехника"», «Микроэкономика», «Мировая экономика и международные экономические отношения», «Образовательные технологии», «Основы предпринимательства», «Основы технопредпринимательства», «Решение профессиональных задач учителя», «Технологии цифрового образования», «Философия», «Экономика труда», «Экономика фирмы», «Экономические основы образования», «Электротехника и электроника», «Детали машин и основы конструирования», «Методика преподавания экономики в курсе обществознания», «Основы исследований в технологическом образовании», «Основы менеджмента», «Перспективные методы обучения технологии и экономики», «Стратегический менеджмент», «Техническая эстетика и дизайн», «Технологические и транспортные машины», прохождения практик «Производственная (научно-исследовательская работа) практика», «Производственная (педагогическая по технологии) практика», «Производственная (педагогическая по экономике) практика», «Производственная (стажерская) практика», «Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практика», «Учебная (ознакомительная по технологии) практика», «Учебная (предметно-содержательная) практика», «Учебная (технологическая, проектно-технологическая) 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

- систему статистических показателей, используемых для характеристики и анализа производственной деятельности;
- методологию статистики;

уметь

- проводить статистический анализ информации, характеризующей производственную деятельность;

– использовать в профессиональной деятельности основные методы обработки и анализа статистических данных;

владеть

– навыками использования в профессиональной деятельности основных методов обработки и анализа статистических данных;
– навыками проведения статистического анализа информации, характеризующей производственную деятельность.

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 – 1,
форма и место отчётности – экзамен (1 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

Основы статистики.

Предмет, задачи и методологические основы статистики Структура социальноэкономической и правовой статистики. Система государственной статистики Статистическая информация и формы ее представления. Основные понятия статистической науки

Методы статистики..

Статистическое наблюдение. Статистическая отчетность. Способы сбора первичных данных Статистическая сводка и группировка Ряды динамики Относительные и средние величины. Показатели вариации Статистический анализ взаимосвязи явлений

6. Разработчик

Мельникова Юлия Васильевна, к.э.н., доцент кафедры технологии, экономики образования и сервиса.