

Аннотация дисциплины

«Статистика»

Направление подготовки: 44.03.05 « Педагогическое образование»

Профиль подготовки: «Технология. Экономическое образование»

(3 семестр)

1. Цели освоения дисциплины.

Целями дисциплины «Статистика» являются:

- овладение эффективным инструментарием познания массовых общественных явлений;
- овладение основами методологии статистического исследования;
- овладение формально-аналитическим аппаратом процессов статистического исследования.

Задачи курса «Статистики»:

- обучение студентов общим основам статистической науки и общим навыками проведения статистического исследования;
- обучение студентов принципам и методам организации сбора первичных статистических данных, их обработки и анализа полученных результатов;
- обучение студентов использованию обобщающих статистических показателей: абсолютных статистических величин, средних, показателей вариации, динамики, взаимосвязи;
- обучение студентов практическому применению полученных теоретических знаний по дисциплине с использованием персональных компьютеров и соответствующих общедоступных программных средств.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Статистика» является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана. В методическом плане дисциплина опирается на знания, полученные при изучении следующих учебных курсов: «Математика», «Информатика», «Основы математической обработки информации». Набор входящих знаний и умений состоящий в понимании системы документации и практического использования статистической информации, квалифицированных выводов и обоснованных прогнозов является знанием статистической методологии изучения количественной стороны социально-экономических явлений, природы массовых статистических совокупностей, значения и познавательных свойств показателей статистики, условий их применения в экономическом исследовании.

Полученные в процессе обучения знания могут быть использованы при изучении дисциплин экономического профиля.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Статистика» направлен на формирование компетенций:

ОК-3 – способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве;

ПК-11 – готовность использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

а) знать:

на соответствующем уровне предмет и метод статистики, сводку и группировку данных статистического наблюдения, абсолютные и относительные показатели, сущность и значение

средних величин, показатели вариации, динамических ряды и их виды, статистические индексы и их роль в изучении экономики.

б) уметь:

использовать в практической деятельности основные понятия и категории статистики; понимать теоретический материал и разбираться в его аспектах, используя как обязательную, так и дополнительную литературу; формировать собственную позицию по статистическим исследованиям; использовать данные практической деятельности, обобщать их и разрабатывать методы проведения статистических исследований.

в) владеть:

навыками методов статистического исследования, сбора и обработки информации, группировки данных статистического наблюдения, графического изображения статистических данных, вычисления средних величин и показателей вариации, способов построения и представления вариационных интервальных рядов, расчета основных показателей анализа динамических рядов, использования Microsoft Office Excel для статистических расчетов.

Студенты, изучающие дисциплину «Статистика», также должны овладеть профессиональной компетенцией (ПКст), закрепленной в Профессиональном стандарте педагога (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты №544н от 18 октября 2013г.): организовать самостоятельную деятельность обучающихся, в том числе исследовательскую.

4. Содержание дисциплины

Предмет, метод и задачи статистики. Статистическое наблюдение, сводка и группировка данных. Абсолютные и относительные величины. Средние величины. Выборочное наблюдение. Показатели вариации. Ряды динамики. Индексный метод. Статистическая проверка гипотез. Корреляционный анализ. Метод наименьших квадратов. Регрессионный анализ. Непараметрические статистические методы.

5. Вид аттестации – зачет с оценкой

6. Количество зачетных единиц – 3/108

Составитель: Доцент кафедры ТЭО Кошкин В.Л.

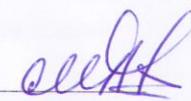


Заведующий кафедрой ТЭО Молева Г.А.



Председатель

учебно-методической комиссии направления Артамонова М.В.



Директор института М.В. Артамонова



Дата: 17.03.2016

Печать института

