Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Статистика 4 кредити
Загальна інформація про викладача	Гненний Олег Миколайович, д.е.н., доцент, завідувач кафедри; 373-15-80; oleggnennij@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	2 семестр
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Економіко-гуманітарний
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	Забезпечує досягнення таких основних компетентностей: 1. Знання та розуміння предметної області статистики та розуміння застосування статистичних методів в професійній діяльності менеджера. 2. Здатність до проведення досліджень кількісних співвідношень масових явищ і процесів на відповідному рівні. 3. Здатність аналізувати результати діяльності організації, зіставляти їх з факторами впливу зовнішнього та внутрішнього середовища. 4. Здатність використовувати статистичні методи для планувати діяльність організації. Основні очікуванні результати навчання: 1. Відтворити, описати визначення предмету статистики, статистичного спостереження, зведення і групування, види абсолютних і відносних величин, середніх величин, показників варіації, індексів, типи рядів динаміки, вибірковий метод, порядок перевірки статистичних гіпотез, методи дисперсійного та кореляційно-регресійного аналізів. 2. Класифікувати статистичні ознаки масових явищ та процесів, види групувань, показники варіації, критерії перевірки статистичних гіпотез. 3. Пояснити способи застосування абсолютних і відносних величин, середніх величин, вибіркового методу, індексів, порядку перевірки статистичних гіпотез, методів дисперсійного та кореляційно-регресійного аналізів. 4. Ідентифікувати види статистичних рядів, види та взаємозв'язок індексів, закони розподілу варіаційних рядів, результативні та факторні ознаки стохастичних моделей 5. Застосувати методи зведення і групування, вибірковий, аналізу середніх величин, варіаційного аналізу, аналізу динамічних рядів, індексний, перевірки статистичних гіпотез, кореляційно-регресійного аналізу. 6. Обчислити абсолютні і відносні величини, середні величини, показники варіації, динаміки, індекси, помилки репрезентативності, розрахункові значення критеріїв перевірки статистичних гіпотез, оцінки та показники якості регресійних моделей. 7. Виявити стохастичні залежності в масових явищах і процесах, взаємозв'язки результативних і факторних ознак, закономірності розвитку економічних процесів у часі.

Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Необхідне вивчення дисциплін: Вища математика; Політична економія; Макроекономіка.
Основні теми дисципліни	1 Предмет і метод статистики. 2 Статистичне спостереження. 3 Зведення і групування статистичних даних. 4 Абсолютні і відносні величини. 5 Середні величини. 6 Статистичне вивчення варіації. 7 Ряди динаміки. 8 Індекси. 9 Вибірковий метод. 10 Перевірка статистичних гіпотез. 11 Дисперсіний аналіз. 12 Кореляційно-регресійний аналіз
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	1. Статистика : Навч. посібник для вузів / А.М. Штангрет, О.І. Копилюк. – К. : [б. и.], 2005. - 232 с. 2. Статистика : Навч. посібник / Р. Я. Баран, Л. І. Жолоб, О. С. Кондур, О. М. Крупа. – Чернівці: Наші книги, 2008. - 240 с. 3. Статистика : навчальний посібник для вищої школи / В. К. Горкавий. – К. : Алерта, 2012. - 608 с. 4. Теорія статистики : Навч. посібник для вузів / В.Л. Бек. – К. : ЦУЛ, 2003. - 288 с. 5. Теорія статистики : підручник для вузів / О.І. Кулинич, Р.О. Кулинич. – К. : Знання, 2006. - 294 с. 6. Економічна статистика : навч. посібник для вузів / Т.В. Уманець. – К. : Знання, 2006. - 430 с. 7. Статистика: Дистанційний курс [Електронний ресурс] / Дніпровський національний університет залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна. Уклад.: О.М. Гненний. – Режим доступу: http://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=1094#section-0.