

**Утверждено:**

Алишер Алдашев, Директор НШЭ

Дата: 12 сентября 2019

**СИЛЛАБУС**  
**Новая Школа Экономики**  
**Статистика 1, NSE 1053 (3 кредитных часа)**  
Весенний семестр, 2020

**Преподаватель:** Доктор Кайрат Мынбаев, Профессор  
Office: 415  
Phone: 8-701-716-5134  
e-mail: [kairat\\_mynbayev@yahoo.com](mailto:kairat_mynbayev@yahoo.com)

Пререквизиты: Статистика 1, NSE 1053, осенний семестр  
Пост-реквизиты: Эконометрика

**Описание курса**

Этот курс посвящен теории и применению статистических инструментов в бизнесе и экономике. Его цель - дать студентам глубокие знания математических основ статистики и ознакомить с идеями, используемыми в эконометрике. Он рассчитан на 4 семестра и включает в себя 16 глав книги Newbold et al. [1]. Темы этого семестра включают анализ категориальных данных [1, глава 14] и процедуры отбора проб [1, глава 17]. Некоторые упражнения будут выполнены в Excel и Eviews.

**Учебники:**

1. Newbold, P., W.L. Carlson and B. Thorne. Statistics for Business and Economics. London: Prentice-Hall, 2013. 8<sup>th</sup> edition.
2. Moser, C.A. and G. Kalton. Survey Methods in Social Investigation. Aldershot: Dartmouth, 1979
3. Mynbaev, K. T. Companion for “Statistics for Business and Economics” by Paul Newbold, William L. Carlson and Betty Thorne. 2010. <http://ideas.repec.org/p/pram/prapa/23069.html>
4. Mynbaev, K.T. AP Stats and Business Stats. Lulu.com, 2015.

**Планируемое расписание:**

Недел я	Занятия			
	Тема	Лекция	Практи ка	Учебник
1	Анализ категориальных данных. Тесты на соответствие: известные вероятности	2	1	[1] Глава 14
2	Тесты на соответствие: параметры популяции неизвестны	2	1	[1] Глава 14
3	Тест на распределение Пуассона. Тест на нормальное распределение	2	1	[1] Глава 14
4	Таблицы непредвиденных обстоятельств. Непараметрические тесты для парных выборок	2	1	[1] Глава 14

5	Знаковый тест для парных образцов. Нормальное приближение к знаковому тесту			[1] Глава 14
6	Тест Уилкоксона знакового ранга для парных выборок. Нормальное приближение к критерию Уилкоксона	2	1	[1] Глава 14
7	Непараметрические критерии для независимых случайных выборок. U-тест Манна-Уитни	2	1	[1] Глава 14
8	<b>Мидтерм</b>			
9	Ранговая корреляция Спирмана			[1] Глава 14
10	Непараметрический критерий случайности. Тест измерений: маленький размер выборки			[1] Глава 14
11	Тест измерений: большой размер выборки			[1] Глава 14
12	Дополнительные темы в выборке. Стратифицированная выборка. Анализ результатов стратифицированной случайной выборки	2	1	[1] Глава 17
13	Распределение долей выборки среди страт. Определение размеров выборки для стратифицированной случайной выборки с заданной степенью точности	2	1	[1] Глава 17
14	Другие методы выборки. Выборочное обследование	2	1	[1] Глава 17
15	<b>Финальный экзамен</b>	2	1	

**Критерии оценки:**

Аттестация 1 (задания и тесты)	30%
Мидтерм (Аттестация 2)	30%
Финальный экзамен (Аттестация 3)	40%
Суммарный балл	100.00%

**Мидтерм** основан на материале, пройденном за первые 7 недель семестра.

Продолжительность экзамена – 2 часа.

**Финальный экзамен** основан на материале, пройденном за весь семестр.

Продолжительность экзамена – 2 часа.

**Таблица оценки успеваемости**

Буквенная оценка	Численная оценка	Критерий
<b>A</b>	<b>95 – 100</b>	
<b>A -</b>	<b>90 – 94</b>	
<b>B +</b>	<b>85 – 89</b>	

<b>B</b>	<b>80 – 84</b>	
<b>B -</b>	<b>75 – 79</b>	
<b>C +</b>	<b>70 – 74</b>	
<b>C</b>	<b>65 – 69</b>	
<b>C -</b>	<b>60 – 64</b>	
<b>D +</b>	<b>55 – 59</b>	
<b>D</b>	<b>50 – 54</b>	
<b>F</b>	<b>0 – 49</b>	

**Оценка посещаемости:** Студенты, пропустившие более 20% занятий без уважительной причины, автоматически получают F.

**Академическая честность:**

Книги, мобильные телефоны или другие электронные устройства, способные хранить или передавать информацию, не позволяются приносить на экзамены, но использование калькуляторов разрешается.

Если вы ожидаете пропуск задания или экзамена по уважительной причине, вы обязаны предупредить преподавателя заранее.

Списывание в любом виде наказывается безусловной оценкой “F”.

В рамках обучения по дисциплине недопустимы любые коррупционные проявления в любой форме. Организатор таких действий (преподаватель, студенты или третьи лица по их поручению) несут полную ответственность за нарушение законов РК.