



Методологія наукових досліджень

Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус)

Реквізити навчальної дисципліни

Рівень вищої освіти	Третій (аспірантський)
Галузь знань	13 – Механічна інженерія
Спеціальність	133 – Галузеве машинобудування
Освітня програма	«Галузеве машинобудування»
Статус освітнього компонента	Нормативний
Обсяг дисципліни	120 годин/ 4 кредита ЄКТС
Рік підготовки, семестр	1 курс, осінній семестр
Форма навчання	Очна (денна)
Розклад занять	1 лекція і 1 практичне заняття що два тижні
Семестровий контроль/ контрольні заходи	Екзамен
Мова викладання	Українська
Інформація про керівника курсу / викладачі	к.т.н., доцент, Семінський Олександр Олегович, forstd@ukr.net , @mahnv_kpi
Розміщення курсу	http://ci.kpi.ua

Базова література:

1. Ентинзон И.Р. Теория ошибок: лекции / И.Р. Ентинзон. – К.: [б.в.], 2010. – 74 с.
2. Майборода Р.Є. Регресія / Р.Є. Майборода. – К.: ТВіМС, 2004. – 283 с.
3. Методологія наукових досліджень [Електронний ресурс] / НТУУ «КПІ»; уклад. А.Л. Концевой, І.М. Астрелін, С.А. Концевой. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,31 Мбайт). – К.: НТУУ «КПІ», 2012. – Назва з екрана.
4. Назаренко Л.А. Планування і обробка результатів експерименту: конспект лекцій. — Харків: ХНАМГ, 2008. — 163 с.
5. Основи наукових досліджень [Електронний ресурс] / І.М. Астрелін, А.Л. Концевой, С.А. Концевой; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 11,38 Мбайт). – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 315 с. – Назва з екрана.
6. Томашевський О.В. Комп'ютерні технології статистичної обробки даних / О.В. Томашевський, В.П. Рісіков. – Запоріжжя: Запорізький національний технічний університет, 2015. — 175 с.

Додаткова література:

1. Адлер Ю.П. Введение в планирование эксперимента / Ю.П. Адлер – М.: Металлургия, 1968. — 158 с.
2. Бондарь А.Г. Планирование эксперимента при оптимизации процессов химической технологии / А.Г. Бондарь, Г.А. Статюха, И.А. Потяженко. – К.: Вища школа, 1980. — 264 с.
3. Гайдышев И. Анализ и обработка данных / И. Гайдышев. — СПб.: Питер, 2001. — 750 с.
4. Грановский В.А. Методы обработки экспериментальных данных при измерениях / В.А. Грановский, Т.Н. Сирая. – М.: Энергоатомиздат, 1990. — 288 с.
5. Демиденко Е.З. Линейная и нелинейная регрессии / Е.З. Демиденко. – М.: Финансы и статистика, 1981. — 304 с.
6. Джонсон Н. Статистика и планирование эксперимента в технике и науке. Методы планирования эксперимента / Н. Джонсон, Ф. Лион. – М.: Мир, 1981. — 517 с.
7. Зедгинидзе И.Г. Планирование эксперимента для исследования многокомпонентных систем / И.Г. Зедгинидзе – М.: Наука, 1976. — 390 с.
8. Радченко С.Г. Формализованные и эвристические решения в регрессионном анализе: монография / С.Г. Радченко. – К.: Корнійчук, 2015. - 235 с.
9. Тейлор Дж. Введение в теорию ошибок / Дж. Тейлор. — М.: Мир, 1985. — 272 с.
10. Черемних Є.В. Теорія планування експерименту та приклади її застосування: навчальний посібник / Є.В. Черемних, Т.М. Сало. - Львів: Видавництво Національного університету "Львівська Політехніка", 2005. - 148 с.