

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА»

для специальности 1-74 80 05 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции

Форма получения высшего образования: дневная

Номер темы	Наименование разделов, тем.	Количество часов
1	Введение в инженерный эксперимент.	4
1.1	Эксперимент как предмет исследования.	2
1.2	Краткие сведения из теории вероятностей и математической статистики.	2
2	Предварительная обработка экспериментальных данных.	4
2.1	Вычисление параметров эмпирических распределений.	2
2.2	Проверка гипотез.	2
3	Анализ результатов пассивного эксперимента. Эмпирические зависимости.	4
3.1	Регрессионный анализ результатов эксперимента.	2
3.2	Оценка погрешностей результатов наблюдений.	2
4.	Методы планирования эксперимента. Логические основы.	8
4.1.	Основы планирования эксперимента.	2
4.2.	Планирование первого порядка.	2
4.3.	Планы второго порядка.	4
4.4.	Планирование экспериментов при поиске оптимальных условий.	4
5.	Компьютерные методы статистической обработки результатов эксперимента.	4
5.1.	Обработка результатов эксперимента в Microsoft Excel.	2
5.2.	Обработка результатов эксперимента в MathCad.	2
ВСЕГО		24

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА»

для специальности 1-74 80 05 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции

Форма получения высшего образования: заочная

Номер темы	Наименование разделов, тем.	Количество часов
1	Введение в инженерный эксперимент.	1
1.1	Эксперимент как предмет исследования.	0,5
1.2	Краткие сведения из теории вероятностей и математической статистики.	0,5
2	Предварительная обработка экспериментальных данных.	1
2.1	Вычисление параметров эмпирических распределений.	0,5
2.2	Проверка гипотез.	0,5
3	Анализ результатов пассивного эксперимента. Эмпирические зависимости.	1
3.1	Регрессионный анализ результатов эксперимента.	0,5
3.2	Оценка погрешностей результатов наблюдений.	0,5
4.	Методы планирования эксперимента. Логические основы.	3
4.1.	Основы планирования эксперимента.	–
4.2.	Планирование первого порядка.	1
4.3.	Планы второго порядка.	1
4.4.	Планирование экспериментов при поиске оптимальных условий.	1
5.	Компьютерные методы статистической обработки результатов эксперимента.	–
5.1.	Обработка результатов эксперимента в Microsoft Excel.	–
5.2.	Обработка результатов эксперимента в MathCad.	–
ВСЕГО		6