

Утверждаю:
 Зав. кафедрой _____ Е.Н. Крючков
 « ____ » _____ 2023 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине теория вероятностей
 для студентов специальностей 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции, 6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе

Курс 1

Семестр 2

№ П. п.	Тема	Коли- че- ство часов
1	Основные понятия и теоремы теории вероятностей. Предмет теории вероятностей. Классификация событий. Элементы комбинаторики. Классическое определение вероятности случайного события.	2
	Сумма событий. Теорема сложения вероятностей несовместных случайных событий. Произведение событий. Условная вероятность. Теорема умножения вероятностей случайных событий. Независимые события.	2
	Формула полной вероятности. Формулы Байеса.	2
	Схема повторных независимых испытаний. Формула Бернулли. Асимптотические формулы Лапласа и Пуассона.	2
2	Случайные величины и их основные законы распределения. Виды и примеры случайных величин. Закон распределения дискретной случайной величины. Числовые характеристики дискретной случайной величины.	2
	Примеры дискретных распределений: биномиальное, гипергеометрическое, геометрическое, распределение Пуассона.	2
	Функция распределения случайной величины и ее свойства. Вероятность попадания случайной величины в интервал. Плотность распределения вероятностей непрерывной случайной величины и ее свойства. Числовые характеристики непрерывной случайной величины.	2
	Нормальный закон распределения. Параметры и график нормального закона. Вероятность попадания в интервал нормально распределенной случайной величины. Правило 3-х сигм.	2
	Обзорная лекция.	2

Составил _____ С. В. Курзенков _____ г.
 (подпись) (И.О.Фамилия) (дата)