**Выписка из протокола № \*\***

заседания кафедры высшей математики от \*\* марта 2017 года

**Присутствовали:** зав. кафедрой Е.В. Неискашова; профессоры: Бабудаев А.Я., Кажан В.А., Золотаревская Д.И.; доценты: А.П. Блинов, Е.В. Шустова, Ершова В.Л., Фоменко Л.В., Павлова Л.А., Мальцева И.Г., Михалочкина В.Н., Гусарова Т.В., Васильева Е.Н., Денисова О.И., Веселова Г.В., Карнаухов В.М., Саблин А.И., Т.Ю. Демина, И.Л. Коган; ст. преподаватели: Ю.В. Борисова, Л.Е. Маринина, Удалова И.С., Мусаелян А.Г., Шаульская Ю.Ю.

**Слушали:** информацию об издании методических указаний.

А.И. Саблин «Элементы теории вероятностей», методические указания, объемом 1,6 п.л., предназначено для студентов факультета техносферной безопасности экологии и природопользования, обучающихся по направлению 23.03.03 “Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов” дневной формы обучения.

Данные методические указания содержат материал для самостоятельной работы студентов по темам: введение в теорию вероятностей, алгебра событий и свойства вероятностей.

Первая часть начинается со статистического смысла вероятности. Разъясняется смысл важных для приложений понятий случайного эксперимента и случайного события. Далее излагается классический способ подсчёта вероятности и его обобщение на бесконечное количество равновероятных исходов. Освещены также важные для применения классического способа формулы комбинаторики.

Вторая часть начинается с задачи, решение которой затруднительно классическим методом и требует введения действий с событиями, понятия несовместности событий. Далее излагаются основные свойства вероятности, которые по существу являются аксиомами теории вероятностей. Выводятся теоремы сложения и умножения вероятностей. Заканчиваются методические указания изложением формул полной вероятности и Байеса.

Изложенный теоретический материал сопровождается примерами применения и упражнениями для самостоятельного решения и последующего разбора в аудитории.

Пособие может быть использовано при проведении учебных занятий и для самостоятельной работы студентов.

Пособие включено в план издания кафедры на 2017 год.

**Постановили:** рекомендовать к изданию вышеназванное пособие.

Зав. кафедрой высшей математики Е.В. Неискашова

Секретарь Ю.В. Борисова