

4.1. Название: **вероятностные основы метода имитационного моделирования** (системный анализ)

4.2. Аннотация учебной дисциплины: учебная дисциплина включает в себя изучение имитационного моделирования основных вероятностных распределений. Обязательными также являются усвоение основных алгоритмов и методик их применения. Особое внимание уделяется построению генераторов базовых величин с полной проверкой согласованности моделируемых последовательностей с основными требованиями, которые предъявляются к базовым генераторам. Второй логической составляющей является использование базовых генераторов в алгоритмах других классических и неклассических распределений и, наконец, применение полученных знаний к решению прикладных задач.

4.3. Тип: дисциплина свободного выбора студента (по блокам).

4.4. Срок обучения: 8-ой семестр.

4.5. Количество кредитов: 2 кредита.

4.6. ФИО лектора: доцент Шарапов Михаил Михайлович.

4.7. Цель учебной дисциплины: получение студентами базовых знаний про методы имитационного моделирования, умений работать с основными имитационными моделями, навыков применения полученных знаний для решения прикладных задач.

4.8. Предварительные требования: знать основы программирования, теории вероятностей и математической статистики.

4.9. Метод преподавания: занятия проводятся в форме лекций.

5.0. Методы оценивания: контроль осуществляется по модульно-рейтинговой системе. Результаты учебной деятельности студентов оцениваются по 100-балльной. Обучение заканчивается зачетом.

5.1. Язык преподавания: украинский/английский.