

4.1. Название: **Методы оценивания и распознавания стохастических систем** (системный анализ)

4.2. Аннотация учебной дисциплины: учебная дисциплина включает изложение новых методов оценивания и оптимизации стохастических систем, разработанных на основе современной теории стохастического анализа, теории статистических решений, теории стохастической оптимизации и их применений в разных сферах научно-технической деятельности. Разработанные методы позволяют специалистам изучать закономерности функционирования различных финансовых, технических, социально-экономических систем и прогнозировать их возможное состояние в будущем.

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

4.4. Срок изучения: 8-й семестр

4.5. Количество кредитов: 1 кредит

4.6. ФИО лектора: профессор Кнопов Павел Соломонович

4.7. Цель учебной дисциплины: ознакомление с математическими методами оценки неизвестных параметров, обработки статистической информации, методами распознавания и прогнозирования и практическая подготовка студентов к проведению исследований с использованием строгого математического обоснования.

4.8. Предыдущие требования: знать материал нормативных курсов математического и функционального анализа, теории вероятностей и математической статистики, теории оптимизации, которые читаются на первых четырех курсах факультета кибернетики.

4.9. Методы преподавания: занятия проводятся в форме лекций.

5.0. Методы оценивания: оценивается по модульно-рейтинговой системе. Результаты учебной деятельности студентов оцениваются по 100-бальной шкале и заканчиваются зачетом.

5.1. Язык преподавания: украинский.