

4.1. Название: **случайные процессы** (прикладная математика).

4.2. Аннотация учебной дисциплины: учебная дисциплина включает в себя основные теоретические положения, современные методы теории случайных процессов, математические модели случайных процессов, классы и вероятностные характеристики случайных процессов, основные приложения.

4.3. Тип: нормативный курс.

4.4. Срок изучения: 7-й семестр.

4.5. Количество кредитов: 4 кредита.

4.6. ФИО лектора: профессор Савчук Михаил Николаевич, ассистент Макушенко Игорь Анатолиевич.

4.7. Цель учебной дисциплины: овладение основными понятиями и результатами теории случайных процессов, современными методами исследования математических моделей случайных процессов, знаниями об основных классах, способах построения и определения вероятностных характеристик процессов разных классов, о возможностях их приложений, а также содействие развитию вероятностного и аналитического мышления студентов.

4.8. Предварительные требования: знать материал нормативных курсов математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии, теории вероятностей и математической статистики, дифференциальных уравнений, которые читаются на первых трех курсах.

4.9. Методы преподавания: занятия проводятся в форме лекций и практических занятий.

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

5.1. Язык преподавания: украинский.