

4.1. Название: **математическая демография** (системный анализ)

4.2. Аннотация учебной дисциплины: учебная дисциплина включает в себя изучение моделей рождаемости, роста, движения и смертности населения. Обязательными также являются усвоение основных формул и методик их применения. Особое внимание уделяется применению стохастических и детерминированных моделей математики при изучении моделей рождаемости, роста, движения и смертности населения. Студентам даются основные определения и интерпретация формул. Кроме классических разделов рассматриваются вопросы роста численности населения Земли, социально-экономические аспекты демографии и страхования жизни.

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

4.4. Срок обучения: 6-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 математической демографии, умений работать с основными демографическими моделями, навыков применения полученных знаний к решению практических задач.

4.8. Предварительные требования: знать основы дискретной математики, 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.