

4.1. Назва: **математична демографія** (системний аналіз)

4.2. Анотація навчальної дисципліни: навчальна дисципліна включає в себе вивчення моделей народжуваності, росту, руху, смертності населення. Обов'язковим також є засвоєння основних формул та методик їх застосування. Особлива увага приділяється застосуванню стохастичних та детермінованих моделей математики при вивченні моделей народжуваності, росту, руху та смертності населення. Студентам вводяться основні визначення, дається інтерпретація формул. Крім класичних розділів розглядаються питання росту чисельності населення Землі, соціально-економічні аспекти демографії та страхування життя.

4.3. Тип: дисципліна вільного вибору студента (за блоками)

4.4. Термін вивчення: 6-й семестр

4.5. Кількість кредитів: 2 кредити.

4.6. ПІБ лектора: доцент Шарапов Михайло Михайлович.

4.7. Мета навчальної дисципліни: одержання студентами базових знань про методи математичної демографії, вмінь працювати з основними демографічними моделями, навичок застосування отриманих знань до прикладних задач.

4.8. Попередні вимоги: знати основи дискретної математики, теорії ймовірностей та математичної статистики.

4.9. Методи викладання: заняття проводяться у формі лекцій.

5.0. Методи оцінювання: контроль здійснюється за модульно-рейтинговою системою. Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100-бальною шкалою. Навчання завершується заліком.

5.1. Мова викладання: українська.