

4.1. Название: **Декомпозиционные методы дискретной оптимизации** (системный анализ)

4.2. Аннотация учебной дисциплины: учебная дисциплина включает в себя основные теоретические положения дискретной оптимизации, современные математические методы решения сложных дискретных оптимизационных задач, основанные на идеях декомпозиции, и их применение. Цель курса заключается в ознакомлении студентов с теорией дискретной оптимизации, математическими моделями и методами решения задач, исследованием эффективности этих методов. Студенты должны овладеть декомпозиционными методами решения сложных задач, возникающих на практике и имеющих большую размерность, уметь самостоятельно решать задачи с помощью точных и приближенных алгоритмов.

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

4.4. Срок изучения: 8-й семестр

4.5. Количество кредитов: 2 кредита

4.6. ФИО лектора: доктор физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник Семенова Наталия Владимировна

4.7. Цель учебной дисциплины: ознакомление с теорией дискретной оптимизации, математическими моделями и методами решения задач, исследованием их эффективности. Студенты должны овладеть декомпозиционными методами решения сложных задач, которые возникают на практике и имеют большую размерность, уметь самостоятельно решать задачи с помощью точных и приближенных алгоритмов.

4.8. Предыдущие требования: знать материал нормативных курсов математического анализа, линейной алгебры, математической логики, исследования операций, дискретной математики, теории вероятностей.

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-балльной шкале. Работа заканчивается зачётом.

5.1. Язык преподавания: украинский.