

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ СТУДЕНТА

1.	Название дисциплины по выбору студента	Информационные технологии. Теория помехоустойчивого кодирования.
2.	Курс обучения	4
3.	Семестр обучения	7
4.	Количество кредитов	2 з.е.
5.	Ф.И.О. лектора	Липницкий Валерий Антонович
6.	Цели дисциплины по выбору студента	Формирование навыков применения помехоустойчивого кодирования при решении практических задач.
7.	Пререквизиты	Алгебра и теория чисел, Компьютерная математика.
8.	Краткое содержание дисциплины по выбору студента	1. Линейные коды. 2. БЧХ-коды. 3. Автоморфизмы кодов. 4. Орбиты ошибок и их синдромные спектры. 5. Нормы синдромов и их свойства. 6. Применения норм синдромов.
9.	Рекомендуемая литература	1. Конопелько В.К., Липницкий В.А. Теория норм синдромов и перестановочное декодирование помехоустойчивых кодов. Мн.: БГУИР. 2000. – 242 с.; 2-е издание: М.: УРСС. 2004 – 174 с. 2. Липницкий В.А., Конопелько В.К. Норменное декодирование помехоустойчивых кодов и алгебраические уравнения. Мн.: «Издательский центр БГУ». 2007. – 240 с. 3. Конопелько В.К., Липницкий В.А. и другие. Прикладная теория кодирования. Т. 1 – 2. Мн.: БГУИР. 2004. – 688 с.
4.	Методы преподавания	Лекции, Лабораторные занятия.
5.	Язык обучения	Русский.
6.	Условия (требования)	Требования преподавателя.  Не допускается: