

1	Название курса по выбору студента	Информационные технологии в кадастре
2	Специальность	1-56 01 02 Земельный кадастр
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	7
5	Трудоемкость в зачетных единицах	3
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	кандидат технических наук, доцент Другаков Павел Владимирович
7	Цели предлагаемого для изучения курса по выбору студента	Изучение технологий сбора, обработки, хранения, преобразования и анализа кадастровых данных, овладение методами анализа пространственных данных для целей земельного кадастра.
8	Содержание курса по выбору студента	Зарубежный опыт использования ГИС-технологий в кадастре. Распределенные информационные системы, принципы создания и функционирования. Угрозы безопасности информации в ГИС. Классификация и выявление угроз информации. Правовые аспекты защиты информации. Основные понятия и механизмы защиты информации. Требования и классы защищенности информационных систем. Системы электронного документооборота. Жизненный цикл документа в СЭД. Электронная подпись. Уникальность пространственной добычи данных. Показатели пространственной формы и автокорреляции. Пространственно-статистические модели: точечный процесс, решетки, геостатистика.
9	Рекомендуемая литература	1. Гайдамакин Н.А. Автоматизированные информационные системы, базы и банки данных. Вводный курс: Учебное пособие. – М.: Гелиос АРВ, 2002. –368 с. 2. Шаши Шекхар, Санжей Чаула, Основы пространственных баз данных./ Пер. с англ. – М.: Кудиц-Образ, 2004. –336 с. 3. Защита данных геоинформационных систем/ Бабенко Л.К., Макаревич О.Б., Журкин И.Г., Басан А.С./ М.: Гелиос АРВ. 2010. 336- с. 4. Шавров С.А. Государственная регистрация недвижимого имущества, прав и сделок с ним. В 3 т. Т.1./С.А.Шавров, А.С. Козлова, Ю.В. Гудкова. – Мн.: Тонпик, 2005, –260 с. 5. Сборник задач и упражнений по геоинформатике: учебное пособие для студ. Высш. Учебн заведений/ Е.Г. Капралов, В.С. Тикунов, А.В. Заварзин и др.: под ред В.С. Тикунова. 2 е изд., перераб и доп. М.: Академия, 2009. 512 с..
10	Методы преподавания	Проблемный, диалогово-эвристический, наглядный,
11	Язык обучения	Русский