

1	Название курса по выбору	Информационные технологии и САПР в строительстве
2	Специальность	1-74 05 01 Мелиорация и водное хозяйство
3	Курс обучения	1
4	Семестр обучения	2
5	Трудоемкость в зачетных единицах	4
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Кандидат сельскохозяйственных наук, Нестерова Ирина Михайловна
7	Цель предлагаемого для изучения курса по выбору студента	Изучение и практическое освоение студентами методов и языков программирования; программных, информационных и технических средств для анализа, оценки и выбора прогрессивных и экономических проектных решений, выполнения проектирования и оформления результатов проектирования.
8	Содержание курса по выбору студента	Информационные технологии в строительстве. Основные положения теории информации. Информационные системы и комплексы. Информационные технологии проектирования зданий и сооружений. Информационные модели объектов строительства. Автоматизированное проектирование объектов строительства. Общие положения проектирования объектов строительства. Системы автоматизации проектных работ (САПР). Технология автоматизированного проектирования. Примеры обоснования проектных решений.
9	Рекомендуемая литература	1. Городецкий, А.С. Компьютерные модели конструкций / А.С. Городецкий, Д.И. Евзоров. – К.: Факт, 2005. – 344 с. 2. Горев, В.В. Математическое моделирование при расчетах и исследованиях строительных конструкций: учебное пособие / В.В. Горев. – М.: Высшая школа, 2002. – 206 с. 3. Гусаков, А.А. Архитектурно-строительное проектирование. Методология и автоматизация / А.А. Гусаков. – М.: Стройиздат, 1996.– 656 с
10	Методы преподавания	Проблемный
11	Язык обучения	Русский