

1	Название курса по выбору	Строительная гидравлика
2	Специальность	1-74 04 01 Сельское строительство и обустройство территорий
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	4
5	Трудоемкость в зачетных единицах	2
6	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Старший преподаватель Мельникова Людмила Ивановна
7	Цели предлагаемого для изучения курса по выбору студента	Формирование знаний, умений и профессиональных компетенций по основам теории и движения жидкости с возможными способами ее практического применения при решении различных инженерных задач в области сельского строительства и обустройства территорий
8	Содержание курса по выбору студента	Теоретические основы гидромеханики. Современные методы гидравлического расчета трубопроводов и водопроводных сетей, открытых каналов при равномерном и установившемся неравномерном движениях, подпорных, водосбросных и сопрягающих сооружений. Методы технико-экономического обоснования оптимальных параметров трубопроводов, каналов и водопропускных сооружений
9	Рекомендуемая литература	1. Богомолов А.И. Примеры гидравлических расчетов: учеб. пособие/ А.И. Богомолов, Н.М. Константинов, В.А. Александров и др. 2-е изд. Перераб. и доп. М.: Транспорт, 1977. 562 с. 2. Штеренлихт Д.В. Гидравлика: учебник/ Д.В. Штеренлихт. М: Энергоатомиздат, 2005. 656 с. 3. Чугаев Р.Р. Гидравлика: учебник / Р.Р. Чугаев. 4-е изд. Перер. И доп. Л.: Энергоатомиздат, 1982. 627 с.
10	Методы преподавания	Проблемный, наглядный (лекции), проектный (РГР), лабораторно-исследовательский (лабораторные работы)
11	Язык обучения	русский