

1	Название модуля, учебной дисциплины	Дисциплина «Основы научных исследований», факультативная дисциплина
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	5
4	Семестр обучения	9
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Д.т.н., профессор Кудина Елена Федоровна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	0
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Аудиторных – 36 часов. Самостоятельной работы – 56 часов.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Промежуточная – зачет. Текущая – контрольные сроки.
9	Краткое содержание	Методология научных знаний. Системный подход. Системный анализ научной информации. Выбор направления, постановка проблемы и этапы научно-исследовательской работы. Актуальность и научная новизна исследования. Фундаментальный и прикладной системный анализ. Обработка результатов экспериментальных исследований. Оформление результатов научного исследования. Структура научной работы. Организация научной деятельности.
10	Формируемые компетенции	
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навыки)	Знать: – методологию, методы и совокупность приемов проведения исследований в области своей специальности; – методику подготовки и написания научных работ и технологии публичного выступления. Уметь: – применять методологию системного анализа при проектировании сложных систем; – решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий. Иметь навык: – самостоятельной исследовательской деятельности; – генерировать и реализовывать инновационные идеи; – использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач.
12	Пререквизиты	Оформление проектной документации.