

1	Название модуля, учебной дисциплины	Модуль «Магистерская подготовка», учебная дисциплина «Планирование эксперимента и статистическая обработка экспериментальных данных»
2	Специальность	7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений»
3	Курс обучения	5
4	Семестр обучения	9
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	к.т.н., доцент Яшина Т.В.
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	54 / 56
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Форма промежуточной аттестации- экзамен. Форма проведения- письменно. Текущая аттестация – тест.
9	Краткое содержание	В дисциплине изучаются теоретические основы планирования эксперимента и организации его проведения, методы статистической обработки результатов эксперимента, основы теории моделирования для выбора оптимальных решений по созданию и модернизации строительных материалов и технологий.
10	Формируемые компетенции	УПК-3 Владеть методами планирования эксперимента, математической статистики, математического анализа и моделирования, применять полученные знания в научно-исследовательской работе; УК-6 Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности, быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: принципы планирования эксперимента, основы математической статистики, математического анализа, теорию моделирования при исследовании и модернизации строительных материалов и технологий уметь: проводить статистическую оценку результатов экспериментов, проводить оптимизацию объекта исследования методами моделирования, проводить исследования новых строительных материалов и технологий, с целью оценки их инновационного потенциала.
12	Пререквизиты	Строительное материаловедение, Технология строительного производства.