

| | | |
|----|--|---|
| 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. |