

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.3	Прикладная статистика и планирование эксперимента	
Направление подготовки	20.06.01 Техносферная безопасность		
Наименование ОПОП	Безопасность в строительстве		
Квалификация (степень) выпускника	аспирант		
Формы обучения	очная		
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.		
Цель освоения дисциплины	Углубление профессионального образования в области методологии теоретических и экспериментальных исследований.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Владеет методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере и по проблемам обеспечения экологической и промышленной безопасности, мониторинга и контроля среды обитания человека (ОПК-1).		
Содержание дисциплины	Элементы теории вероятностей. Основные понятия математической статистики. Проверка статистических гипотез, ч. 1. Проверка статистических гипотез, ч. 2. Системы случайных величин. Регрессионный анализ, ч. 1. Регрессионный анализ, ч. 2. Регрессионный анализ, ч. 3. Система численной математики Octave. Проблемно-ориентированный язык R.		
Перечень основной литературы	Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. М.: Юрайт, 2013. 479 с. Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. М.: Юрайт, 2013. 404 с.		