

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.3		Введение в научную специальность
Направление подготовки	09.06.01 Информатика и вычислительная техника		
Профиль	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь		
Формы обучения	очная		заочная
Трудоемкость дисциплины (модуля)	3 з. е.		
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Введение в научную специальность» является - вооружить аспиранта знаниями базовых возможностей будущей специальности.		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1)</p> <p>владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);</p> <p>способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав (ОПК-3)</p> <p>способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов(ОПК-4)</p> <p>готовность организовать работу исследовательского коллектива в области строительства (ОПК-7)</p> <p>готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-8)</p> <p>способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)</p>		
Содержание дисциплины	Компьютерное моделирование в задачах строительства.: математическое моделирование; имитационное моделирование; стохастическое моделирование. Примеры задач из области строительства, в которых применяется прикладная математика. Комплексы компьютерных программ для решения исследовательских задач. Устойчивые и неустойчивые алгоритмы.		
Перечень основной литературы	Информатика: учебник для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Строительство" (бакалавриат) и		

специальности "Строительство уникальных зданий и сооружений" (специалитет) / А. Б. Золотов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Изд-во АСВ, 2013. - 400 с.

Строительная информатика [Текст] : учебное пособие для подготовки бакалавров по направлению - 270800.68 (08.04.01) и для подготовки специалистов по специальности 271101 (08.05.01) - "Строительство уникальных зданий и сооружений" / П. А. Акимов [ и др.]. - Москва : АСВ, 2014. - 432 с.