

<b>АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.4	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами в строительстве	
Направление подготовки	09.06.01 Информатика и вычислительная техника		
Наименование ОПОП	Информатика и вычислительная техника в строительстве		
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь		
Формы обучения	очная	заочная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з.е.	5 з.е.	
Цель освоения дисциплины	<p>Цель – развитие у аспирантов личностных качеств и формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки от "30" июля 2014 г. № 892.</p> <p>Основными задачами подготовки аспиранта являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;</li> <li>- углубленное изучение теоретических и методологических основ проектирования, эксплуатации и развития информатики и вычислительной техники;</li> <li>- совершенствование философской подготовки, ориентированной на профессиональную деятельность;</li> <li>- совершенствование знаний иностранного языка для использования в научной и профессиональной деятельности;</li> <li>- формирование компетенций, необходимых для успешной научно-педагогической работы в данной отрасли науки.</li> </ul>		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2 владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий</p> <p>ОПК-3 способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-5 способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях</p> <p>УК-2 способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки</p>		
Содержание дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Направление автоматизации инженерных систем зданий и сооружений</li> <li>- Построение систем автоматического управления на основе микропроцессоров</li> <li>- Математическое описание основных процессов инженерных систем зданий и сооружений</li> <li>- Автоматизация оборудования при разработке проектов инженерных систем зданий и сооружений</li> <li>- Системы управления технологическими процессами инженерных систем зданий и сооружений</li> </ul>		
Перечень основной литературы	Схирталадзе А.Г. Технологические процессы автоматизированного производства: учебник для вузов. - М.: Академия, 2011. - 399 с.		

	<p>Федоров Ю.Н. Порядок создания, модернизации и сопровождения АСУТП: - М.: Инфра-Инженерия, 2011. - 575 с.</p> <p>Рульнов А.А. Автоматическое регулирование: учебник. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 218 с.</p> <p>Федоров Ю.Н. Порядок создания, модернизации и сопровождения АСУТП: - М.: Инфра-Инженерия, 2011. - 575 с.</p>
--	--