

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ			
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.2	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	
Направление подготовки	27.06.01 Управление в технических системах		
Наименование ОПОП	Системы автоматизации организации и управления в строительстве		
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь	Преподаватель-исследователь	
Формы обучения	очная	заочная	
Трудоемкость дисциплины (модуля)	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"> - формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности; - углубленное изучение теоретических и методологических основ проектирования, эксплуатации и развития информатики и вычислительной техники; - совершенствование философской подготовки, ориентированной на профессиональную деятельность; - совершенствование знаний иностранного языка для использования в научной и профессиональной деятельности; - формирование компетенций, необходимых для успешной научно-педагогической работы в данной отрасли науки. 		
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>ОПК-2 способность формулировать в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу</p> <p>ПК4-1 Владение методологией, научными основами и формализованными методами построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) и производствами (АСУП), а также технической подготовкой производства (АСТПП)</p> <p>ПК4-2 Способностью использовать формализованные методы анализа, синтеза, исследования и оптимизация модульных структур систем сбора и обработки данных в АСУТП, АСУП, АСТПП, методы эффективной организации и ведения специализированного информационного и программного обеспечения АСУТП, АСУП, АСТПП и др., включая базы и банки данных и методы их оптимизации</p>		
Содержание дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Направление автоматизации инженерных систем зданий и сооружений 2. Построение систем автоматического управления на основе микропроцессоров 3. Математическое описание основных процессов инженерных систем зданий и сооружений 4. Автоматизация оборудования при разработке проектов инженерных систем зданий и сооружений 5. Системы управления технологическими процессами инженерных систем зданий и сооружений 		
Перечень основной литературы	Иванов А.А. Автоматизация технологических процессов и производств: уч. пособие. - М.: ФОРУМ, 2012. - 223 с.		

	<p>Петровский, В. С. Автоматизация технологических процессов и производств лесопромышленного комплекса [Текст] : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по направлению подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств" / В. С. Петровский. - Москва : Академия, 2013. - 411 с.</p> <p>Схиртладзе, А. Г. Автоматизация технологических процессов и производств [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроение)" направления подготовки "Автоматизированные технологии и производства" / А. Г. Схиртладзе, А. В. Федотов, В. Г. Хомченко. - Москва : Абрис, 2012. - 565 с</p>
--	--