

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	использования в профессиональной деятельности	
	Уметь: ОПК-1.У1 - решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний	Уметь: У2- применять методы нечёткой логики для моделирования технологических процессов..
	Владеть: ОПК-1.В1 - методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.	Владеть:В2- методами теоретического и экспериментального исследования для моделирования технологических процессов.
ОПК-2 - Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.	Знать: ОПК-2.32 - современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач.	Знать: 33- современные информационные технологии и инструментальные среды на основе нечёткой логики для моделирования и проектирования технологических процессов.
	Уметь: ОПК-2.У2 - обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач.	Уметь: У3- обосновывать выбор современных информационных технологий на основе нечёткой логики для разработки и проектирования программных комплексов.
	Владеть: ОПК-2.В2 - методами разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.	Владеть: В3- методами разработки программных средств на основе нечёткой логики при реализации поставленных задач.
ОПК-4 - Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований.	Знать: ОПК-4.34 - общие принципы исследований, ОПК-4.35 - методы проведения исследований.	Знать: 34- план исследований, 35- методы реализации плана исследований.
	Уметь: ОПК-4.У4 - формулировать принципы исследований, ОПК-4.У5 - находить, сравнивать, оценивать методы исследований.	Уметь: У4- формулировать принципы исследований, У5- выбирать методы исследований.
	Владеть: ОПК-4.В4 - методами проведения исследований для решения практических задач профессиональной деятельности	Владеть: В4- методами проведения исследований для решения задач в области IT технологий.

4. Общая трудоемкость дисциплины(модуля)
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачёт-4семестр.

заочная форма обучения : зачёт –3 семестр.

Рабочую программу разработал: Е.А. Алтунин, доцент кафедры КС, к.т.н.

Заведующий кафедрой



О.Н. Кузяков