Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 21.06.2023 15:38:00
Уникальный программный ключ:
bba78f4c385ebf765cda3fef3917df7dfeb1e0b1

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Концепция синергетического управления в нефтегазовой сфере
Краткое содержание	Естественно – научные и социальные и предпосылки появления синергетики. Идеи синергетики. Основные понятия и принципы. Синергетика о механизмах самоорганизации материи. Мировоззренческое и методологическое значение синергетики для раскрытия характера происхождения жизни и общества, законов их развития. Синергетика как основа разработки рациональных методов освоения разведанных запасов. Синергетика горно-технологических процессов. Синергетика и прогнозирование будущего
Результаты освоения дисциплины (модуля)	устанавливает личные и профессиональные цели в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности; реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития, с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Трудоёмкость, з.е.	3
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Баранцев, Р. Г. Синергетика в современном естествознании. – М. : УРСС, 2003. – 144 с. 2. Пелюхова, Е. Б. Синергетика в физических процессах: самоорганизация физических систем [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Б. Пелюхова, Э. Е. Фрадкин. – 2-е изд., исп. – СПб.: Лань, 2011. – 448 с.
Дополнительная литература	1. Николис Г., Пригожин И. Познание сложного. Ведение: Пер. с англ. – Мир,1990.- 344с. 2. Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой. Пер. с англ. - М.: Эдиториал УРСС, 2000.-312. 3. Мирзаджанзаде А.Х., Хасанов М.М., Бахтизин Р.Н. Моделирование процессов нефтегазодобычи. Нелинейность, неравновесность, неопределенность.- Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2005.- 368с. 4. Шредер М. Фракталы, хаос, степенные законы. Миниатюры из бесконечного рая. – Ижевск: НИЦ “Регулярная и хаотическая динамика “, 2001-528с. 5. Хакен Г. Информация и самоорганизация: Макроскопический подход к сложным системам: Пер.с англ. –М.: Мир, 1991.- 240с.
	6. Безручко Б.П., Короновский А.А., Трубецков Д.И., Храмов А.Е. Путь в синергетику. Экскурс в десяти лекциях. /Предисл. С. Мирова, Г.Г.Малинецкого.- М.:КомКнига, 2005.- 304с. (Синергетика: от прошлого к будущему.).