

Аннотация к рабочей программы дисциплины

«Б1.В.ДВ.01.01 Системный анализ и синергетика»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины. Современная наука характеризуется тотальным доминированием системных представлений. Помимо того, что практически каждая её области имеет собственную модификации системной теории, существуют методологические парадигмы, претендующие на универсальный статус. Сегодня тезис о том, что интеграция научного знания и выведение его на качественно новый уровень возможны на базе только системной методологической модели, звучит как аксиома. Однако единства мнений относительно того, какой должна быть «общая теория систем» нет. Наоборот, данная проблема порождает жаркие научные споры и нешуточные интеллектуальные баталии. В этой ситуации исследование генезиса системных идей может открыть новые перспективы перед теми, кто стремится решать актуальные теоретические задачи. **Целью** данного курса является рассмотрение возникновения и становления системных представлений, а также анализ современного состояния системных теорий в различных сферах знания и определение возможных перспектив их развития.

Задачи дисциплины. 1. Определение основных понятий системной парадигмы, её фундаментальных принципов и инвариантных алгоритмов исследования. 2. Изучение генезиса и эволюции системных представлений и выявление закономерностей их развития. 3. Анализ современных системных теорий в точных, естественных и социогуманитарных науках. 4. Рассмотрение вопроса о возможности создания общенаучной методологической парадигмы на базе системного подхода. 5. Установление возможных перспектив развития системной методологии.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.ДВ.01.01 Системный анализ и синергетика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Перечень предшествующих дисциплин: Б1.О.07 Философия, Б1.О.20 История философии, Б1.О.22 Логика, Б1.О.23 Онтология и теория познания, Б1.О.31 Концепции современного естествознания, Б1.О.32 Современная эпистемология.

Перечень последующих дисциплин: Б1.О.25 Философия и методология науки, Б1.О.20 История философии, Б1.О.32 Современная эпистемология, Б1.В.09 Идея спекулятивной науки в истории философии.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
ИУК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	Знает принципы и методы поиска необходимой информации, опирающегося на результаты анализа поставленной задачи
	Умеет осуществлять поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи
	Владеет навыками и обладает опытом поиска необходимой информации, опирающегося на результаты анализа поставленной задачи

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ИУК-1.2. Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор	Знает принципы и методы нахождения оптимального варианта решения задачи, аргументируя свой выбор
	Умеет выбирать оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор
	Владеет навыками и обладает опытом нахождения оптимального варианта решения задачи, аргументируя свой выбор
ПК-3 Способен пользоваться в процессе научно-исследовательской деятельности базовыми философскими знаниями	
ИПК-3.1. Осуществляет выбор необходимой философской тематики в научном исследовании	Знает принципы и способы выбора необходимой философской тематики в научном исследовании
	Умеет осуществлять выбор необходимой философской тематики в научном исследовании
	Владеет навыками и обладает опытом выбора необходимой философской тематики в научном исследовании
ПК-6 Способен к подготовке служебных документов, ведению деловой переписки, организации и проведению дискуссий	
ИПК-6.2. Владеет методами организации и проведения дискуссий с учетом базовых философских знаний	Знает принципы и методами организации и проведения дискуссий с учетом базовых философских знаний
	Умеет организовывать и проводить дискуссии с учётом базовых философских знания
	Владеет методами и обладает опытом организации и проведения дискуссий с учетом базовых философских знаний

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основные понятия и фундаментальные принципы системной парадигмы	13	2	2	–	9
2.	Возникновение и развитие системных представлений	13	2	2	–	9
3.	Тектология или всеобщая организационная наука А. Богданова (Малиновского)	13	2	2	–	9
4.	Проект общей теории систем Людвиг фон Бергаланфи	13	2	2	–	9
5.	Структурализм: развитие и кризис	13	2	2	–	9
6.	Функционализм и структурный функционализм: логико-методологические принципы и эволюция	13	2	2	–	9
7.	Кибернетика: центральные идеи, их развитие и трансформация в теорию информации	13	2	2	–	9
8.	Синергетика: эпистемологические возможности и перспектива превращения в универсальную методологическую парадигму	14,8	2	4	–	8,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	105,8	16	18	–	71,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Змихновский Сергей Игоревич