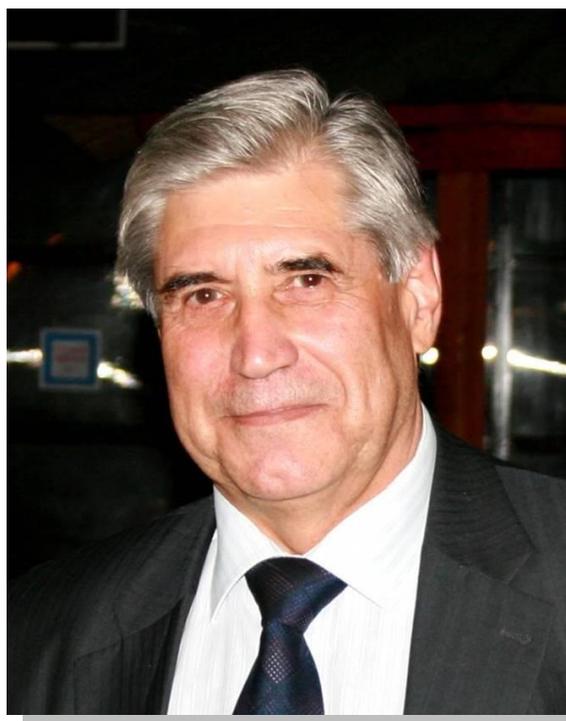


Институт философии РАН
8 февраля 2018 г. 16.00, 6 этаж, Красный зал

**Семинар сектора Междисциплинарных проблем научно-технического
развития**

**Тема: «Смысловое конструирование и алгоритмическое описание цифровой
реальности»**

Приглашенный докладчик:



В. А. Рубанов

В сообщении об авторской разработке «Семантическая топология», будет изложен подход к объединению семантических и операциональных свойств «слова» и «числа» для построения метаязыка конструкторов (элементарных смыслов). Будут представлены эталонные модели основных данных, возможности их позиционной записи в семантической сети, правила конструирования и алгоритмического описания объектов цифровой реальности, а также возможности и примеры их практического применения.

Превращение информационных технологий в важнейший инструмент «цифровой экономики», «умного управления» и «индустрии 4.0» генерирует потребность в философском осмыслении смыслового взаимодействия участников информационных сетей и человеко-машинных комплексов. Основным ресурсом для современной системы социально-экономических отношений становятся данные, необходимость конструктивного определения

и применения которых привела к формированию «Науки о данных».

На фоне нарастающего размывания сферы ИКТ как самостоятельной отрасли формируется «Е-наука» с направлениями: «Х-наука» - подготовка х-дисциплины к моделированию, компьютерной обработке и электронным коммуникациям; «Х-информатика» - настройка средств ИТ на решение задач по соответствующим научным дисциплинам; «Х-вычисления» - разработка способов моделирования, построения архитектур знаний, алгоритмов обработки и представления данных. Эти направления концентрируются сегодня в рамках «четвертой парадигмы познания», направленной на интеграцию результатов экспериментов, теоретических работ и моделирования в обобщенные цифровые данные для практики.

Развитие указанных направлений связывается с разработкой систем рассуждений, основанных на здравом смысле (commonsense reasoning systems). Становится все более очевидным, что систему приобретения, накопления и применения знаний о процессе мышления, а также смысловой каркас отображения реальности невозможно создать вне рамок глобальной схемы для организации знаний вообще. Предметом моделирования выступает, при этом, не разум отдельного человека, а коллективный разум человечества, объективным средоточием знания о котором является философская традиция. Применение философского знания актуализируется в связи с нарастанием семантических проблем цифровой реальности и потребностей в онтологических основаниях цифровых платформ.

Решение обозначенных проблем требует создания метаязыка, способного к передаче смыслового содержания объектов реальности и представления их описаний в форматах, пригодных для математических операций.