

Опрос широкого круга специалистов по проблемам терминологии и систематизации Информатики

Обращаюсь к вам с просьбой высказать свое мнение по ряду спорных вопросов классификационного и терминологического характера.

Мне, Эдуарду Рубеновичу Сукиасяну, постоянному участнику семинара «Методологические проблемы наук об информации» с момента его создания, представлялось, что организуемые нами дискуссии могут помочь в решении стоящей прикладной задачи, связанной с представлением Информатики (во всем многообразии ее предметных полей) в отечественной Национальной классификационной системе – Библиотечно-библиографической классификации (ББК). Основное место Информатики предполагается в новом, впервые разрабатываемом отделе ББК «Общенаучное и междисциплинарное знание». Более подробно об этом рассказывалось в моем докладе на 4-м заседании семинара 3 ноября 2011 г. (Текст доклада: http://www.inion.ru/index.php?page_id=431).

Прошло восемь заседаний семинара. Многие стали ясно, участники семинара имели возможность выступить и обсудить интересные терминологические проблемы. Большая часть времени в дискуссиях, как мне кажется, была посвящена понятию «Информация». Второе место по времени заняло рассмотрение комплекса проблем, связанных с современной Информатикой – ее составом, объектом и предметом.

Вместе с тем, классификационные проблемы подавляющим большинством докладчиков не рассматривались. Совершенно ясно, что каждый специалист располагает собственной позицией, личным пониманием «порядка», иерархии и соподчинения. Хотелось бы выявить эти мнения.

В соответствии с разрешением руководителей семинара К.К. Колина и Ю.Ю. Черного на проведение опроса среди участников семинара

подготовлены письмо, вопросник, два приложения. Вместе с тем, хотелось бы привлечь к нашему исследованию широкий круг специалистов.

Прошу Вас познакомиться с прилагаемым вопросником. Вы можете использовать предлагаемые варианты ответов, дополняя свое мнение текстом в свободном изложении (объем не регламентируется). Можете сослаться, если считаете необходимым, на авторитетные для Вас документы или электронные ресурсы (они будут изучены).

Материалы проведенного опроса будут тщательно обработаны и доложены на одном из заседаний семинара. Если Вы укажете свою фамилию, это будет означать, что Вы согласны с тем, что на Ваше мнение можно ссылаться. Если фамилия указана не будет, обещаю Вам, что материал будет проанализирован и обобщен, но ссылки на Вас (или адрес E-mail, с которого мною будет получен ответ), даваться не будет.

Прошу Вас ответить на следующие вопросы:

Цифры в скобках необходимы для облегчения обработки результатов анкетирования

1. Выскажите свое мнение об Информатике.

Можете ли Вы сформулировать объект и предмет Информатики?

(10) *можно дать развернутый ответ*

2. Является ли Информатика фундаментальной (21) или прикладной наукой (22)?

3. К какому классу Вы относите Информатику:

к классу естественных наук (31),

к классу технических наук (32),

к классу социальных, гуманитарных наук (33),

или к классу междисциплинарного, общенаучного знания (34)?

4. Выберите подходящий ответ: Вы считаете, что Информатика является

единой наукой (41),

комплексной наукой (42)

или комплексом наук со сложной внутренней структурой (43)?

5. Входят ли, по Вашему мнению, в состав Информатики в качестве составных частей

Информационные науки (Information sciences) (51)

Компьютерные науки (Computer sciences) (52)

6. Напишите, пожалуйста, какие, по Вашему мнению, науки, дисциплины относятся к (51) и (52).

7. Согласны ли Вы с положением, что фундаментом Информатики является Теория информации, а понятие Информации является исходным, базовым? Да (71), нет (72).

Какая наука, по Вашему мнению, изучает (должна изучать) понятие информации?

(73) математика,

(74) философия,

(75) информатика,

(76) другая: *укажите*

8. Относятся ли к Информатике следующие дисциплины, которые традиционно считаются математическими

(81) Теория алгоритмов,

(82) Теория графов,

(83) Теория вероятностей,

(84) Математическая статистика,

(85) Теория игр,

(86) Теория массового обслуживания,

(87) Теория множеств,

(88) Теория игр

Сделайте, пожалуйста, вывод о соотношении Математики и Информатики

(89) можно дать развернутый ответ

9. Некоторые дисциплины традиционно относятся к Кибернетике (теория управления, теория организации, теория автоматов, робототехника и др.).

Сделайте, пожалуйста, вывод о соотношении Кибернетики и Информатики

(91) можно дать развернутый ответ

10. Существует несколько прикладных направлений, традиционно связываемых с Информатикой. Такие, например, как Обработка текстов, Машинные словари, Машинный (автоматический) перевод, уже вошли в Лингвистику (языкознание, отрасль филологических наук). Одновременно и независимо развиваются Обработка изображений (на основе Распознавания образов), сфера практического использования – нетрадиционная полиграфия (технические науки и технологии). Компьютерной обработкой картографических изображений занимаются в современной картографии.

Выскажите свое мнение о соотношении Информатики с перспективными технологиями в различных областях науки и техники.

(10.1) можно дать развернутый ответ

11. Уже сложились новые научные направления (в некоторых науках активно протекает этот процесс), в формировании которых активно используются достижения Информатики. Например, есть медицинская информатика (и отдельно – медицинская кибернетика). Аналогичные процессы наблюдаются в животноводстве (в сельском хозяйстве). Есть мнение, что указанные примеры относятся к прикладной информатике.

Параллельно в различных НИИ и вузах методы информатики применяются для исследований (в основном, в сфере естественных наук), связанных с сущностными явлениями, например, с феноменом информации,

ее накоплением в каналах связи, передачи и т.п., непосредственно не имеющих отношения к сфере прикладного знания.

Выскажите свое мнение:

Относятся ли прикладные исследования

к Информатике (11.1),

или к соответствующим наукам (11.2)?

Относятся ли теоретические исследования

к Информатике (11.3),

или к соответствующим наукам (11.4)?

12. Наряду с применением компьютерной техники в широком диапазоне науки и практики параллельно и независимо развивается отрасль производства электронно-вычислительной техники (не только компьютеров, но и связанного с компьютерами оборудования).

Относится ли производство (включая проектирование, расчет, архитектуру устройств, собственно производство, другие процессы – эксплуатацию, ремонт и т.п.)

к Информатике (12.1),

или к соответствующей отрасли промышленности (12.2)?

Если Вы хотите высказать свое мнение по затронутым вопросам, можете приложить текст в произвольной форме.

Ваш ответ можно направить по адресу E-mail sukias@rsl.ru.

Заранее благодарю Вас за помощь!