

## PSSV-2023: Семинар по семантике, спецификации и верификации программ: теория и приложения

Университет Иннополис, Иннополис, Россия, 3-4 ноября 2023 г.

Ключевые слова: формальные модели и семантика, методы формального описания и верификация, дедуктивная верификация и проверка моделей, статический анализ и тестирование, теория языков программирования (включая теорию типов), преобразование и синтез программ

- Сайт конференции <https://persons.iis.nsk.su/en/PSSVfrom2022towards2023>  
Информационное письмо на английском <https://easychair.org/cfp/PSSV-2023>
- Ссылка для представления тезисов <https://easychair.org/conferences/?conf=pssv2023>
- Крайний срок регистрации аннотации 16 сентября 2023 г.
- Крайний срок подачи тезисов 23 сентября 2023 г.

### История семинара

Международный семинар по семантике, спецификации и верификации программ (PSSV) имеет 12-летнюю историю. Он был запущен в 2010 году, чтобы стать площадкой для сотрудничества между исследователями в области семантики, спецификации и проверки программ из Содружества Независимых Государств и международных коллег.

Организаторы первого семинара PSSV-2010 – Валерий Анатольевич Соколов (<https://dblp.org/pid/08/5878.html>) и Валерий Александрович Непомнящий (1939-2021, <https://dblp.org/pid/n/VANepomniaschy.html>). Со списком заседаний семинара PSSV в 2010-21 гг., можно познакомиться на странице семинара в разделе Past PSSV по ссылке <https://persons.iis.nsk.su/en/PSSVfrom2022towards2023#history>.

### Тематика семинара

Список тем, представляющих интерес, включает (но не ограничивается) следующими:

- формализмы для описания семантики программ
- формальные модели и семантика программ и систем
- семантика языков программирования и спецификаций
- методы формального описания
- логики для формальной спецификации и верификации
- дедуктивная верификация программ

- автоматическое доказательство теорем
- верификация моделей программ и систем
- статический и динамический анализ программ
- формальные подходы к тестированию и валидации
- средства анализа и проверки программ
- теория языков программирования
- теорию типов
- преобразование и синтез программ

### Принимаемые материалы

Программный Комитет рассматривает следующие типы тезисов докладов:

- Расширенные тезисы, описывающие завершённые исследования, – минимум 6, максимум 8 страниц на английском без учета списка литературы, но с обязательным разделом Related Work из 1-2 стр. Расширенные тезисы будут рецензироваться тремя членами Программного Комитета, все принятые по результатам отбора расширенные тезисы будут опубликованы перед PSSV-23 (pre-proceedings) в электронном журнале «Системная информатика» (СИ, <https://system-informatics.ru/ru/node/16>).
- Краткие тезисы, представляющие незавершённые исследования, стендовые доклады и отчеты об исследованиях студентов, – минимум 2, максимум 4 страниц на английском включая список основной литературы и обязательный параграф Related Work. Краткие тезисы будут рецензироваться одним членом Программного Комитета, все принятые по результатам отбора краткие тезисы будут опубликованы перед PSSV-23 (pre-proceedings) в Интернете.

Рекомендуемый стиль при подаче тезисов для отбора – LLNCS (<https://www.springer.com/gp/computer-science/lncs/conference-proceedings-guidelines>)

### Конкурс работ молодых ученых

Программный Комитет проводит Конкурс имени В.А. Непомнящего среди авторов (возрастом до 35 лет) работ, доложенных на PSSV-23, решение о Лауреате принимает РС во время PSSV-23. С Положением о Конкурсе можно познакомиться по ссылке <https://drive.google.com/file/d/1mAP7q256QgYNYoTXcthzlhOj6l75LUI5/view?usp=sharing>.

### Организация хакатона

Программный Комитет планирует привлечь индустриальных партнеров для проведения во время семинара PSSV-23 хакатон для студентов и молодых

специалистов по формальной верификации на «реальных» (приближенным к индустриальным) задачах. Хакатон будет сопровождаться тьюториалами, соответствующими конкретной тематике хакатона.

#### Программный комитет

- Игорь Сергеевич Ануреев (Институт систем информатики им. Ершова, Новосибирск) – председатель жюри Конкурса имени В.А. Непомнящего, координатор публикации тезисов (pre-proceedings)
- Наталья Олеговна Гаранина (Институт систем информатики им. Ершова, Новосибирск)
- Васил Дядов (Лаборатория Касперского, Москва) – со-организатор хакатона
- Андрей Валентинович Климов (ИПМ им. М. В. Келдыша)
- Кондратьев Дмитрий Александрович (Институт систем информатики им. Ершова, Новосибирск)
- Николай Дмитриевич Кудасов (Университет Иннополис, Иннополис)
- Кузьмин Егор Владимирович (Ярославский государственный университет им. Демидова, Ярославль) – координатор распространения информации о PSSV на русском языке и публикации избранных трудов (post-proceedings)
- Ирина Александровна Ломазова (Высшая школа экономики, Москва)
- Александр Владимирович Наумчев (Университет Иннополис, Иннополис)
- Антонина Николаевна Непейвода (Московский государственный технический университет им. Баумана, и Институт программных систем, Переславль)
- Андрей Александрович Садовых (Университет Иннополис, Иннополис) – со-организатор хакатона
- Сергей Михайлович Старолетов (Алтайский государственный технический университет им. Ползунова, г. Барнаул) – со-организатор хакатона
- Ирина Владимировна Шошмина (Санкт-Петербургский политехнический институт, Санкт-Петербург)
- Николай Вячеславович Шилов (Университет Иннополис, Иннополис) – председатель Программного Комитета
- Александр Дмитриевич Чичигин (Noeon Research, Тбилиси) – координатор распространения информации о PSSV на английском языке

#### Организационный комитет

(состав уточняется)

#### Почетный председатель семинара PSSV

- Валерий Анатольевич Соколов (Ярославский Государственный Университет им. П.Г. Демидова, Ярославль)

### Приглашенные и «гостевые» лекции

PSSV имеет традицию проведения приглашенных («пленарных») докладов и «гостевых лекций». Список приглашённых докладчиков и темы докладов PSSV-23 будет сформирован и опубликован Программным Комитетом в начале сентября 2023 г.

Но прямо «накануне» (в конце октября 2023 г.) Программный Комитет может организовать 1-2 гостевых лекции (от молодых ученых, занятых новым направлением, или от принимающей организации – Университета Иннополис).

### Публикации семинара

- Во-первых, к началу семинара PSSV-23 ВСЕ принятые расширенные тезисы будут опубликованы в предметных материалах в электронном журнале «Системная информатика» (<https://system-informatics.ru>), а краткие тезисы – в сети Интернет.
- Затем отобранные переработанные и расширенные статьи (на основе приглашенных и других докладов, гостевых лекций, сделанных на PSSV) будут опубликованы (после семинара) в №4 (2023 г.) российского рецензируемого журнала «Моделирование и анализ информационных систем». (МАИС, <https://www.mais-journal.ru/jour/>).

### Место проведения

Конференция пройдет в гибридном режиме:

- очно в Университете Иннополис (<https://innopolis.university/>), расположенном в IT-городе Иннополисе (<https://ru.wikipedia.org/wiki/Innopolis>) в Республике Татарстан, Россия,
- и онлайн (платформа подлежит уточнению).

### Контакты

Все вопросы следует направлять Николаю Вячеславовичу Шилову ([shiloviis@mail.ru](mailto:shiloviis@mail.ru)).