

Поскольку у нас в эту сессию, по независящим от нас причинам, сложились особые обстоятельства, то давайте уже доведем эти особенности до конца. Устный экзамен в Zoom выглядит пока не очень понятно, поэтому я предлагаю вам другую форму экзамена, которая, возможно, будет более полезной и оставит что-то еще, кроме записи в зачетке.

**В качестве экзамена предлагается написать статью** по одной из тем, которые будут предложены ниже. За оставшееся время вы вряд ли сделаете именно исследовательскую работу, поэтому это будет обзор.

**Объем:** минимум 4-5 страниц. Но вообще – обзоры обычно больше исследовательских статей

**Список литературы:** 10 наименований минимум. В обзорах по определению должно быть много ссылок. Ссылки не должны быть исключительно на веб-сайты.

Ссылки на Википедию (и текст из нее) обычно не приветствуется в научных работах.

Формат: IEEE. Шаблоны можно взять тут:

<http://injoit.org/index.php/j1/about/submissions#authorGuidelines>

Язык, соответственно, русский или английский. Как вам удобнее.

**Сроки:** присылать к **9 мая или ранее**, чтобы можно было успеть прочитать и уведомить учебную часть. Так что начинать нужно уже сегодня.

Что присылать: pdf файл со статьей, скриншот системы Антиплагиат с результатами проверки

Адрес: [dnamiot@gmail.com](mailto:dnamiot@gmail.com)

Тема письма: Java программирование Интернет приложений 2020

Тему можно выбирать любую, без оглядки на других. Сравнить работы мы всегда сможем. Темы соответствуют курсу, но, конечно, могут затрагивать и смежные вопросы (сетевые технологии, безопасность)

Как бонус: лучшие работы, если будет интерес, опубликуем. Добавьте к резюме, помимо диплома, публикацию. При необходимости, поможем с редактированием и доведением до публикации и после завершения учебы.

#### **Темы:**

1. Эволюция HTTP протокола
2. Анализ производительности веб-приложений
3. Средства нагрузочного тестирования веб-приложений
4. Средства функционального тестирования веб-приложений
5. Java garbage collectors
6. Java HotSpot
7. JIT compiler
8. Сравнительный анализ сервлет-контейнеров
9. Асинхронное исполнение кода в сервлет-контейнере
10. Java custom taglib и аналоги в других системах программирования
11. История развития Java web frameworks
12. Сравнительный анализ JSF и asp.net
13. Java web sockets и сервлеты
14. Comet servlet
15. Akka и Java servlets