

ДИСЦИПЛИНА	Методы верификации и валидации (полное наименование дисциплины без сокращений)
ИНСТИТУТ	характеристик программного обеспечения
КАФЕДРА	информационных технологий математического обеспечения и стандартизации (полное наименование кафедры)
ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА	информационных технологий Материалы для практических/семинарских занятий (в соответствии с пп.1-11)
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ	Петренко Александр Анатольевич (фамилия, имя, отчество)
СЕМЕСТР	3, 2024-2025 (указать семестр обучения, учебный год)

Динамический и статический анализ программного продукта

На основе изучения материала лекций по дисциплине «Методы верификации и валидации характеристик программного обеспечения» требуется выполнить следующее.

1. Проверить ранее сделанный Вами любой учебный проект любым выбранным Вами статическим анализатором (желательно несколькими). Сделать вывод об адекватности найденных ошибок.

2. Внести разные типы ошибок и проверить работу анализатора (-ов).

3. Сделать вывод о целесообразности статического анализа.

4. Предложить варианты написания своего анализатора для решения проблем из своего опыта, которые возникали слишком часто или имели негативные последствия.

5. Проанализировать учебный код любым выбранным Вами динамическим анализатором.

6. Внести ошибки и проверить адекватность работы динамического анализатора.

7. Оценить возможность создания автоматной модели по коду примера.