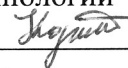


УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Информационные системы и
технологии
 Корженевич С.К.
« 29 » _____ 12 _____ 2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ
курсовых проектов
по учебной дисциплине «Основы
алгоритмизации и программирования»
для студентов специальности
6-05-0612-01 «Программная инженерия»
учебный год 2025-2026
семестр по учебному плану 2

1. Разработка программы формирования ведомости успеваемости группы и расчета среднего балла по предметам;
2. Разработка программы формирования ведомости успеваемости группы и назначения стипендий по результатам сессии;
3. Разработка программы обработки списка студентов с определением дня недели рождения;
4. Разработка программы формирования ведомости успеваемости группы с расчетом среднего балла каждого студента;
5. Программная реализация обработки протокола лыжных гонок для определения призеров;
6. Разработка программы отбора лучших спортсменов в эстафетную команду на основе анализа результатов;
7. Программное моделирование вероятности отказа многоканальной системы массового обслуживания;
8. Разработка программы расчета и визуализации таблицы значений функции на заданном интервале;
9. Программное моделирование вероятности безотказной работы резервированной системы электропитания;
10. Программное моделирование надежности резервированной системы электропитания с ненагруженным резервом;
11. Разработка программы расчета коэффициента оперативной готовности системы с нагруженным резервом;
12. Программная реализация статистической обработки результатов измерений напряжения;
13. Разработка программы расчета коэффициента оперативной готовности системы с ненагруженным резервом;
14. Программное моделирование вероятности искажения сообщений в канале связи;
15. Разработка программы имитационного моделирования воздушного боя (бой бомбардировщика с истребителями);
16. Программное моделирование расчета количества ракет для поражения цели с заданной вероятностью;
17. Разработка программы расчета вероятности выигрыша в соревнованиях по стрельбе;
18. Программное моделирование вероятности выставления неудовлетворительной оценки при выборочном контроле;

19. Разработка программы расчета вероятности выхода из строя электронных приборов в течение заданного времени;
20. Программное моделирование динамических перемещений в стержне, возникающих вследствие внезапного приложения постоянной поперечной силы P в середине стержня;
21. Программное моделирование полного прогиба свободного конца балки при косом сгибе;
22. Программное моделирование колебаний свободно опертого стержня, внезапно приобретающего скорость;
23. Программное моделирование реакции одномассовой модели без демпфирования под действием силы тригонометрического вида;
24. Программное моделирование вынужденных установившихся колебаний жестко закрепленного со стороны $x=0$ стержня;
25. Разработка приложения анализа колебаний математического маятника;
26. Разработка приложения анализа свободных незатухающих колебаний линейного осциллятора;
27. Программная реализация разложения временного процесса в тригонометрический ряд;
28. Разработка приложения анализа колебаний свободно опертого стержня при внезапном снятии равномерно распределенной нагрузки;
29. Программная реализация анализа напряжений в балке при изгибе.

Перечень тем рассмотрен на заседании кафедры протокол от 29.12.2025 № 6

СОГЛАСОВАНО:

Организацией – заказчиком кадров ОДО «ЭНЭКА»

Кузьмич Г.В., генеральный директор

(подпись)

(И.О. Фамилия, должность представителя организации – заказчика кадров)

« » 2026 г.

М.П.

