Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра экономической информатики

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Имитационное моделирование», 7 семестр

1. **Методика оценки**

Выполнение контрольной работы является формой текущей аттестации (контроля) по дисциплине, предусмотренной учебным планом.

Контрольная работа направлена на закрепление и проверку уровня владения учебным материалом по теоретическим темам и темам практических занятий, а также формирование навыков самостоятельного анализа экономических процессов и явлений.

Контрольная работа проводится по темам:

1. Общие вопросы теории моделирования.
2. Предпосылки создания имитационных моделей.
3. Математические основы имитационного моделирования.
4. Технологические этапы создания и использования имитационных моделей.
5. Инструментальные средства имитационного моделирования.

Номер индивидуального задания определяется по порядковому номеру фамилии студента в списке группы. Изменение варианта задания возможно только по согласованию с преподавателем.

Количество вариантов достаточно для обеспечения, каждого обучающегося заданием контрольной работы.

Структура контрольной работы:

1. Титульный лист
2. Введение (актуальность, цель, задачи).
3. Основная часть (задание контрольной работы).
4. Заключение (выводы и рекомендации).
5. Список литературы и источников.

Во введении формулируются кратко обосновывается актуальность, цель и задачи.

Основная часть – это ответ на задания контрольной работы. Он должен быть самостоятельным, развернутым и аргументированным. При необходимости основная часть может быть разбита на более мелкие вопросы. Она должна содержать обязательные ссылки на изученную литературу и интернет-источники, оформленные постранично в соответствии с библиографическими требованиями.

Заключение: изложение общего вывода по изученной проблеме и предлагаемых рекомендаций.

Список литературы оформляется в соответствии с библиографическими требованиями в алфавитном порядке и включает от 3 до 5 источников (книг, статей разных авторов, интернет-источников, документов), которые были изучены при выполнении контрольной работы.

Рекомендуется излагать мысли по существу, кратко и логично.

Требования к оформлению:

Объем контрольной работы до 10 страниц машинописного текста формата А4. Шрифт Times New Roman, 12. Нумерация страниц сквозная, в нижней части листа по центру арабскими цифрами. Контрольная работа должна быть отредактирована, не содержать орфографических, синтаксических и стилевых ошибок.

Контрольная работа предоставляется для проверки в электронном виде в срок, установленный преподавателем. При положительном результате оценивания контрольной работы студент её распечатывает, передает на кафедру и защищает до сессии в назначенное преподавателем время. По результатам защиты студенту выставляется оценка в соответствии с критериями, приведенными в п. 2 настоящего Паспорта.

Контрольная работа проводится по темам:

1. Общие вопросы теории моделирования.
2. Предпосылки создания имитационных моделей.
3. Математические основы имитационного моделирования.
4. Технологические этапы создания и использования имитационных моделей.
5. Инструментальные средства имитационного моделирования.

В контрольную работу включено одно задание. Выполняется письменно.

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Общие правила выставления оценок текущей аттестации определяются балльно-рейтинговой системой, установленной локальным актом НГТУ.

Контрольная работа выполнена **на продвинутом** уровне, если структура, содержание и оформление работы соответствует требованиям. Все части контрольной работы согласованы, текст логично выстроен и является авторским. Присутствуют ссылки на актуальную литературу. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Закрепленные за контрольной работой компетенции сформированы на продвинутом уровне. Оценка составляет *от 18 до 20 баллов*.

Контрольная работа выполнена **на базовом** уровне, если структура, содержание и оформление работы соответствует требованиям, но работа содержит единичные не принципиальные ошибки, исправленные после замечаний преподавателя. Все части контрольной работы согласованы, текст логично выстроен и является авторским. Присутствуют ссылки на актуальную литературу. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Закрепленные за контрольной работой компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 15 до 17 баллов*.

Контрольная работа выполнена **на пороговом** уровне, если структура, содержание и оформление работы соответствует требованиям, но работа содержит ошибки, неоднократно исправляемые после замечаний преподавателя. Части контрольной работы в целом согласованы. Присутствуют ссылки на актуальную литературу. Работа представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Закрепленные за контрольной работой компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 10 до 14 баллов*.

Контрольная работа считается **не выполненной,** если структура, содержание и оформление работы не соответствует требованиям, работа содержит существенные ошибки, не исправленные после замечаний преподавателя. Части контрольной работы не согласованы. Отсутствуют ссылки на актуальную литературу. Работа не представлена для проверки в установленные сроки. Анализ каждого из разделов контрольной работы

свидетельствует о том, что совокупность результатов ее выполнения и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит множество существенных пробелов. Закрепленные за контрольной работой компетенции не сформированы. Оценка составляет *от 0 до 10 баллов*.

3. Шкала оценки

Контрольная работа как форма текущей аттестации (контроля) по дисциплине считается успешно выполненной, если сумма полученных баллов по всем ее заданиям составляет от 10 до 20 баллов включительно.

В общей оценке по дисциплине баллы за выполнение контрольной работы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы и таблицей соответствия баллов, традиционной оценки и буквенной оценки ECTS, установленными в НГТУ.

4. Примерный перечень заданий (вариантов) контрольной работы

Задание: построить функциональную модель для объекта исследования (согласно варианту)

1. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности автовокзала
2. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности автозаправочной станции
3. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности автосалона
4. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности автошколы
5. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности агентства недвижимости
6. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности аптеки
7. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности ателье (пошив одежды)
8. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности аэропорта
9. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности библиотеки
10. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности биржи труда / кадрового агентства
11. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности брокерской компании
12. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности букмекерской компании
13. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности бухгалтерии (расчет заработной платы)
14. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности бухгалтерии (учёт товарно-материальных ценностей)
15. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности военной части
16. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности ВУЗа (приёмная комиссия)
17. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности ВУЗа (расписание занятий)

18. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности ВУЗа (учебное планирование)
19. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности ВУЗа (учёт успеваемости)
20. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности ГИБДД (учёт нарушений)
21. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности ГИБДД (учёт транспортных средств)
22. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности гостиницы
23. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности дачного кооператива
24. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности детского сада
25. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности зоопарка
26. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности издательства
27. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности интернет-магазина
28. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности интернет-провайдера
29. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности ИТ-департамента (сервис-деск)
30. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности ИТ-департамента (управление проектами)
31. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности ИТ-департамента (учёт оборудования и программного обеспечения)
32. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности киностудии
33. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности кинотеатра
34. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности кладбища
35. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности коммерческого банка (обслуживание физических лиц)
36. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности коммерческого банка (потребительское кредитование)
37. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности коммерческого банка (расчётно-кассовое обслуживание юридических лиц)
38. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности коммерческого учебного центра
39. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности компании по прокату автомобилей
40. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности компании по разработке программного обеспечения
41. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности контрактной службы (учёт закупок)
42. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности ломбарда
43. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности компании, осуществляющей морские грузоперевозки
44. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности

нефтеперерабатывающего завода

45. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности оператора мобильной связи (абонентское обслуживание)

46. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности отдела ЗАГС

47. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности отдела кадров

48. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности охранного агентства

49. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности компании, осуществляющей пассажирские железнодорожные перевозки

50. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности платной парковки (парковочное пространство города)

51. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности поликлиники / частной клиники

52. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности почты

53. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности рекламного агентства

54. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности ресторана

55. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности сервисного центра (ремонт бытовой техники)

56. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности сервиса онлайн-обучения

57. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности склада

58. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности службы знакомств

59. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности спортивной команды

60. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности спортивной лиги / чемпионата

61. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности средней образовательной школы

62. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности станции техобслуживания автомобилей

63. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности страховой фирмы

64. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности строительной фирмы

65. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности супермаркета

66. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности оператора такси

67. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности театра

68. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности телеканала

69. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности транспортной компании (автоперевозки)

70. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности турагентства

71. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности управляющей компании / ТСЖ

72. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности фитнес-центра

73. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности фондовой биржи

74. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности организации внутреннего и внешнего электронного документооборота

75. Применение имитационного моделирования для анализа деятельности юридической фирмы