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

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Базы данных», 4 семестр

1. Методика оценки

Выполнение расчетно-графического задания (работы) (далее - РГЗ(Р)) является формой текущей аттестации (контроля) по дисциплине, предусмотренной учебным планом.

Цель РГЗ(Р): студенты должны научиться моделировать структуру базы данных и реализовывать её средствами реляционной СУБД

Обязательными элементами РГЗ(Р) являются построение концептуальной (инфологической), реляционной и физической модели выбранной предметной области.

Студент выполняет РГЗ(Р) по согласованной с преподавателем предметной области. Студент может выбрать предметную область из представленного в разделе 4 списка либо предложить свою.

РГЗ(Р) выполняется индивидуально

Количество предметных областей достаточно для обеспечения каждого обучающегося индивидуальным заданием РГЗ(Р).

Замена предметной области РГЗ(Р) осуществляется по согласованию с преподавателем из числа резервных (не занятых) предметных областей.

Перед выполнением задания студент должен ознакомиться с материалами лабораторных работ по дисциплине и рекомендованными источниками литературы.

Преподаватель осуществляет руководство по выполнению задания, оказывает консультационную помощь и принимает отчет по РГЗ(Р).

По результатам выполнения РГЗ(Р) выполняется отчет, который состоит из следующих частей:

1. Титульный лист (см. Приложение А)
2. Задание 1. Описание объекта проектирования и основных бизнес-процессов (по вариантам)
3. Задание 2. Описание цели и задач базы данных в привязке к пользователям (по вариантам)
4. Задание 3. Построение концептуальной модели предметной области (по вариантам)
5. Задание 4. Построение реляционной модели предметной области (по вариантам)
6. Задание 5. Построение физической структуры базы данных средствами СУБД с учётом ограничений целостности (по вариантам)
7. Список литературы и источников

Требования к оформлению:

Объем РГЗ(З) до 20 страниц машинописного текста формата А4. Шрифт Times New Roman (или эквивалент), 12. Нумерация страниц сквозная, в нижней части листа по

центру арабскими цифрами. Работа должна быть отредактирована, не содержать орфографических, синтаксических и стилевых ошибок.

Отчет в установленные сроки сдается на кафедру для проверки. Преподаватель оценивает качество работы, отмечает положительные стороны и недостатки работы и определяет, допускается ли она к защите. При необходимости преподаватель возвращает РГЗ(Р) студенту для доработки и устанавливает сроки повторного предоставления для проверки. До защиты работы студентом должны быть сделаны необходимые исправления и дополнения по всем замечаниям преподавателя.

При положительном результате оценивания РГЗ(Р) студент её распечатывает, передает на кафедру и защищает до сессии в назначенное преподавателем время.

Защита РГЗ(Р) состоит в индивидуальном устном собеседовании студента с преподавателем. В процессе защиты выявляется уровень знаний студента, степень его самостоятельности при выполнении работы. По результатам защиты студенту выставляется оценка в соответствии с критериями, приведенными в п. 2 настоящего Паспорта.

2. Уровни сформированности компетенций и критерии оценки

РГЗ(Р) считается выполненной **на продвинутом** уровне, если все необходимые расчеты произведены самостоятельно и без ошибок; все разделы РГЗ(Р) выполнены правильно и в полном объеме; работа оформлена в соответствии с требованиями; сдана преподавателю в указанные сроки и не возвращалась для доработки; даны полные и развернутые выводы и рекомендации; на защите студентом даны уверенные и аргументированные ответы, что свидетельствует об уровне сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов на продвинутом уровне. Оценка составляет *от 35 до 40 баллов.*

РГЗ(Р) считается выполненной **на базовом** уровне, если все необходимые расчеты произведены самостоятельно и без существенных ошибок; все разделы РГЗ(Р) выполнены правильно, но есть замечания к полноте предоставления информации; работа оформлена в соответствии с требованиями; сдана преподавателю в указанные сроки и однократно возвращалась студенту для незначительной доработки; в заключении даны выводы и рекомендации; на защите студентом допущены непринципиальные ошибки, что свидетельствует об уровне сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов на базовом уровне. Оценка составляет *от 28 до 34 баллов.*

РГЗ(Р) считается выполненной **на пороговом** уровне, если все необходимые расчеты произведены самостоятельно, но с ошибками, часть из которых носит принципиальный характер; есть замечания к полноте предоставления информации; работа оформлена в соответствии с требованиями; сдана преподавателю, но неоднократно возвращалась студенту для доработки; в заключении даны краткие выводы; защита РГЗ(Р) вызывает у студента серьезные затруднения, что свидетельствует об уровне сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов на пороговом уровне. Оценка составляет *от 20 до 27 баллов.*

РГЗ(Р) считается **не выполненной**, если расчеты произведены с серьезными ошибками; есть замечания к полноте предоставления информации и оформлению; РГЗ(Р) была сдана преподавателю, но неоднократно возвращалась студенту для доработки, что не привело к улучшению ее качества; РГЗ(Р) не допущена до защиты, что свидетельствует об не сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов. Оценка составляет *менее 20 баллов*.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

РГЗ(Р) как форма текущей аттестации (контроля) по дисциплине считается успешно выполненной, если сумма полученных баллов по всем его заданиям составляет от 16 до 40 баллов включительно.

4. Примерный перечень предметных областей для РГЗ(Р):

1. Автовокзал
2. Автозаправочная станция
3. Автосалон
4. Автошкола
5. Агентство недвижимости
6. Аптека
7. Ателье (пошив одежды)
8. Аэропорт
9. Библиотека
10. Биржа труда / кадровое агентство
11. Брокерская компания
12. Букмекерская компания
13. Бухгалтерия (расчет заработной платы)
14. Бухгалтерия (учёт товарно-материальных ценностей)
15. Военная часть
16. ВУЗ (приёмная комиссия)
17. ВУЗ (расписание занятий)
18. ВУЗ (учебное планирование)
19. ВУЗ (учёт успеваемости)
20. ГИБДД (учёт нарушений)
21. ГИБДД (учёт транспортных средств)
22. Гостиница
23. Дачный кооператив
24. Детский сад
25. Зоопарк
26. Издательство
27. Интернет-магазин
28. Интернет-провайдер
29. ИТ-департамент (сервис-деск)
30. ИТ-департамент (управление проектами)
31. ИТ-департамент (учёт оборудования и программного обеспечения)
32. Киностудия
33. Кинотеатр
34. Кладбище
35. Коммерческий банк (обслуживание физических лиц)
36. Коммерческий банк (потребительское кредитование)
37. Коммерческий банк (расчётно-кассовое обслуживание юридических лиц)
38. Коммерческий учебный центр
39. Компания по прокату автомобилей
40. Компания по разработке программного обеспечения
41. Контрактная служба (учёт закупок)
42. Ломбард

43. Морские грузоперевозки
44. Нефтеперерабатывающий завод
45. Оператор мобильной связи (абонентское обслуживание)
46. Отдел ЗАГС
47. Отдел кадров
48. Охранное агентство
49. Пассажирские железнодорожные перевозки
50. Платная парковка (парковочное пространство города)
51. Поликлиника
52. Почта
53. Рекламное агентство
54. Ресторан
55. Сервисный центр (ремонт бытовой техники)
56. Сервис онлайн-обучения
57. Склад
58. Служба знакомств
59. Спортивная команда
60. Спортивная лига (чемпионат)
61. Средняя образовательная школа
62. Станция техобслуживания автомобилей
63. Страховая фирма
64. Строительная фирма
65. Супермаркет
66. Такси
67. Театр
68. Телеканал
69. Транспортная компания (автоперевозки)
70. Турагентство
71. Управляющая компания / ТСЖ
72. Фитнес-центр
73. Фондовая биржа
74. Электронный документооборот
75. Юридическая фирма

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Титульный лист

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

РАСЧЁТНО-ГРАФИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по дисциплине «БАЗЫ ДАННЫХ»

Предметная область: _____

Выполнил:

Студент: _____

Группа: _____

_____
подпись
«___» _____ 202_ г.

Проверил:

Преподаватель: ___ _____

Балл: _____ _____

_____
подпись
«___» _____ 202_ г.

Содержание элементов оценки	**Шкала оценки в баллах**	**Оценка студента**
Описание объекта проектирования, определение цели и задач	от 0 до 10	
Построение концептуальной модели базы данных	от 0 до 14	
Построение нормализованной реляционной модели базы данных	от 0 до 6	
Построение физической модели базы данных	от 0 до 10	
ИТОГО	**от 0 до 40**	

Новосибирск 202_