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

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Цифровая экономика предприятия», 6 семестр

1. Методика оценки

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

Цель РГЗ: Студенты должны закрепить теоретические знания о цифровой трансформации (ЦТ), сформировать практические навыки количественной оценки эффектов цифровизации и качественного анализа зрелости ЦТ компании на основе открытых данных.

Обязательным элементом РГЗ являются анализ цифровой зрелости компании, проведение опросов и создание чек-листов аудита цифровой зрелости, расчет динами показателей компании по нефинансовой отчетности за период 3-5 лет.

РГЗ рекомендовано выполнять группой студентов по 2 человека (мини-группа), при этом допустим индивидуальный вариант выполнения работы. При устной защите РГЗ члены мини-группы указывают свой вклад в выполнение работы. Составы мини-группы фиксируется преподавателем на 1 неделе соответствующего семестра.

Количество заданий достаточно для обеспечения, каждого обучающегося заданием РГЗ, выбор компании для анализа оговаривается с преподавателем.

Перед выполнением задания студент должен ознакомиться с методическим руководством по выполнению РГЗ, выставленным в системе электронного обучения DiSpace.

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

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

Титульный лист (см. ниже)

Описание применения генеративной модели

Содержание /Оглавление

Введение (1–1,5 стр.)

Основная часть (3 блока): теоретический, аналитический, расчётно-практический

Заключение (1–1,5 стр.)

Список использованной литературы (не менее 12–15 источников, значительная часть которых должна быть последние 5 лет и, желательно, включать, в том числе, иностранные источники)

Приложения (расчёты, скриншоты, большие таблицы)

Уровень оригинальности не должен быть ниже 65%. ИИ разрешено использовать на этапе первичного подбора литературных источников и автоматизации рутинных задач (в том числе обработки). Контент полностью должен быть разработан и выверен студентом самостоятельно.

Требования к оформлению:

Объем РГЗ Объём работы ≈ 25–35 страниц (без приложений), шрифт Times New Roman 12-14 пт., формат А4; цвет шрифта – черный; межстрочный интервал –1,5; размеры

полей: верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм, левое – 30 мм, правое – 10 мм; абзацный отступ – 1,25 мм; выравнивание текста – по ширине; страницы работы нумеруются арабскими цифрами в нижней части листа, начиная с титульного листа, номер на котором не ставится. Работа должна быть отредактирована, не содержать орфографических, синтаксических и стилевых ошибок.

Отчет в установленные сроки сдается в системе электронного обучения DiSpace. Преподаватель оценивает качество работы, отмечает положительные стороны и недостатки работы и определяет, допускается ли она к защите. При необходимости преподаватель возвращает РГЗ 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 студент защищает до сессии в назначенное преподавателем время.

Защита РГЗ состоит в индивидуальном устном собеседовании каждого студента мини-группы 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. 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.

РГЗ считается выполненной на **продвинутом уровне**, если все необходимые расчеты произведены самостоятельно и без ошибок; все разделы РГЗ 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 19 до 20 баллов.

РГЗ считается выполненной **на базовом уровне**, если все необходимые расчеты произведены самостоятельно и без существенных ошибок; все разделы РГЗ 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 15 до 18 баллов.

РГЗ 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 вызывает у студента серьезные затруднения, что свидетельствует об уровне сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов на пороговом уровне. Оценка составляет от 10 до 14 баллов.

РГЗ считается **не выполненной**, если расчеты произведены с серьезными ошибками; есть замечания к полноте предоставления информации и оформлению; РГЗ была сдана преподавателю, но неоднократно возвращалась студенту для доработки, что не привело к улучшению ее качества; РГЗ не допущена до защиты, что свидетельствует о несформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов. Оценка составляет менее 10 баллов.

3. Шкала оценки

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

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

4. Примерный перечень заданий РГЗ(Р)

Для реализации заданий РГЗ мини-группе студентов рекомендовано выбирать компанию, работающую на российском рынке не менее 3-5 лет, и имеющую выставленные отчеты МСФО, ESG, отчеты об устойчивом развитии и т.д., содержащие разделы, касающиеся цифровизации, цифровой трансформации, проектов ИИ. Примерами таких организаций могут быть: «Сбербанк России»; Яндекс; VK; МТС; Ростелеком; Т-банк; «Банк ВТБ»; «Совкомбанк»; «АК БАРС»; «СИБУР-Холдинг»; ПАО «Северсталь»; «Россети Сибирь»; «ГМК «Норильский никель»; МЕТАЛЛОИНВЕСТ; «НЛМК»; группа «Черкизово»; ПАО «Магнит»; Почта России; ДОМ.РФ; Московская Биржа; «РЖД»; X5 Retail Group; «М.Видео»; группа компаний «Лента»; Центр Корпоративной Медицины; BIOCAD; «КАМАЗ»; «ФосАгро»; «ВЫМПЕЛКОМ» / БРЕНД БИЛАЙН; «АЭРОФЛОТ» и др.

Студентам необходимо в рамках теоретического раздела:

1. Провести анализ литературных источников и выявить отличия цифровой трансформации от цифровизации и автоматизации, необходимость, достоинства и риски, особенности регулирования в разных странах.
2. Изучить теоретические аспекты цифровой трансформации предприятий и исследовать подходы к оценке цифровой зрелости компаний и провести сравнительный анализ трёх моделей оценки по количеству уровней, доменам, методам сбора данных и наличию открытых онлайн опросников.

В рамках аналитического раздела:

3. Проанализировать международные и российские рейтинги цифровой трансформации (IMD, IDI, рейтинг руководителей цифровой трансформации Минцифры, отраслевые рейтинги) и выявить динамику позиций Российской Федерации.
4. Составить перечень нефинансовых показателей, используемых для мониторинга цифрового развития и на их основе разработать чек-лист для экспресс-оценки компании и скрипт интервью для ключевых стейкхолдеров.

В рамках практического раздела:

5. Провести расчеты для изучения динамики ключевых показателей цифровой зрелости компании компанию, работающую на российском рынке не менее 5 лет, и имеющую выставленные отчеты МСФО, ESG, отчеты об устойчивом развитии и т.д.
6. Выполнить анализ динамики ключевых показателей деятельности предприятия и разработать структуру аналитического дашборда для мониторинга процессов цифровой трансформации.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ БИЗНЕСА
Кафедра Экономической информатики

Расчётно-графическое задание

по дисциплине «Цифровая экономика предприятия»
Тема: «_____»

Выполнил:

Студент _____
Факультет *ФБ*
Направление (специальность) подготовки *38.03.05 – Бизнес-информатика*
Группа *ФБИ-*
Шифр _____

_____
подпись
Дата сдачи: «__»_____20__г.

Проверил:

Преподаватель *Драгунова Е.В., к.э.н., доцент*

Балл: _____

Оценка _____

_____
подпись
Дата защиты: «__»_____20__г.

Новосибирск 202_