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

Паспорт
расчетно-графического задания

по дисциплине «Бизнес-планирование», 7 семестр

1. Методика оценки

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

Цель РГЗ: сформировать у студентов компетенции по комплексному бизнес-планированию проектов: от анализа рынка и проектирования продукта до построения финансовой модели, визуализации бизнес-процессов и подготовки инвестиционных оценок.

Обязательным элементом РГЗ являются проведение расчётов экономической целесообразности и инвестиционной привлекательности проекта, а также визуализация основных показателей в динамике и результатов проекта.

РГЗ выполняется индивидуально или мини-группой студентов (2 человека, из числа обучающихся в одной группе). При работе в мини-группе во время защиты бизнес-плана каждый студент из мини-группы озвучивает свой вклад в работу.

Количество заданий достаточно для обеспечения каждого обучающегося индивидуальным заданием РГЗ.

Выбор задания РГЗ осуществляется студентом из предлагаемого преподавателем списка (п. 4), замена задания РГЗ или выбор студентом темы, не указанной в списке, осуществляется по согласованию с преподавателем.

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:

Для создания нового предприятия, производящего материальную продукцию:

1. Титульный лист.
2. Резюме (введение).
3. Характеристика предприятия (создаваемого или действующего).
4. Анализ отрасли.
5. План маркетинга.
6. План производства.
7. Организационный план.
8. Финансовый план.
9. Экономическая оценка эффективности бизнес-плана.
10. План рисков
11. Список использованных источников
12. Приложения (учредительные документы, план помещения, технический процесс производства, чертеж/3D-визуализация, технологическая карта сборки, схема цепочки поставок и т.д.)

Для предприятия, производящего цифровой продукт, оказывающего услуги:

1. Титульный лист (см. ниже)
2. Резюме проекта – до 1 стр.
3. Описание продукта/сервиса – функционал, УТП, стадия готовности (MVP/Scale), стек технологий или техническая спецификация.
4. Анализ рынка и конкурентов – объем рынка (TAM/SAM/SOM), PESTEL, SWOT, портрет ЦА, карта конкурентов.
5. Маркетинговая и сбытовая стратегия – каналы привлечения, воронка, CAC, LTV, ценовая политика, план запуска.
6. Операционный план – ключевые процессы, поставщики, логистика, методология разработки (Agile/Waterfall), этапы релизов.
7. Организационная структура – роли, аутсорс/инсорс, план найма, система KPI.
8. Финансовая модель – горизонт 3–5 лет, детализация по месяцам (год 1), кварталам (год 2), годовая сумма – 3 год.
9. Анализ рисков и план минимизации – технологические, рыночные, регуляторные, финансовые + матрица вероятности/влияния.
10. Выводы и инвестиционное предложение – объем требуемых средств, форма финансирования, ожидаемая доходность, exit-стратегия.

Расчетная часть оформляется в Excel/Google Sheets/Project Expert с формулами)

- CAPEX/OPEX (оборудование, лицензии, облачная инфраструктура, ФОТ, маркетинг, сертификация, поддержка).
- Прогноз выручки с обоснованием драйверов роста на 3 года.
- Точка безубыточности (BEP) в натуральном и денежном выражении.
- Дисконтированные денежные потоки: NPV, IRR, PI
- Юнит-экономика (для цифровых/сервисных моделей): CAC, LTV, ARPU, Churn, Retention, Contribution Margin.
- Анализ чувствительности: Tornado-диаграмма по ключевым переменным (цена, CAC, курс валют, конверсия).

Графическая часть – обязательно, форматы PDF/GPEG/исходники)

- Схема бизнес-процессов (BPMN 2.0 или аналог).
- Архитектура IT-решения (клиент-сервер, микросервисы, IoT-топология, схемы данных).
- Диаграмма Ганта реализации проекта.
- Финансовые графики: динамика Cash Flow, P&L, накопленный дисконтированный поток.
- Визуализация воронки продаж и юнит-экономики.
- Для цифровых продуктов: wireframe/mockup ключевых экранов (Figma/Draw.io).

Формат сдачи и защита

- Пояснительная записка (PDF, оформление методическим указаниям кафедры ЭИ).
- Презентация проекта (10–12 слайдов).
- Исходники графических материалов (Figma, Draw.io, Miro, Excel).
- Защита: 7 мин выступление + 5 мин вопросы преподавателя..

Требования к оформлению:

Объем РГЗ до 20 страниц машинописного текста формата А4. Шрифт Times New Roman, 14, не считая приложений. Формулы набираются в редакторе, встроенном в MS Word. Нумерация страниц сквозная, в нижней части листа по центру арабскими цифрами. Введение,

заключение, список использованных источников и приложения не нумеруются. Заголовки разделов следует располагать посередине строки без точки в конце и без переносов, печатать прописными буквами, не подчеркивать. Каждый раздел, а также введение, заключение, список использованных источников, приложение начинаются с новой страницы. Для страниц с книжной ориентацией рекомендуется устанавливать следующие размеры полей: верхнее – 2,5 см, нижнее -2,5 см, левое - 3 см, правое - 1,5 см. Для выделения ключевых понятий допускается использование курсива. Работа должна быть отредактирована, не содержать орфографических, синтаксических и стилевых ошибок.

Отчет в установленные сроки прикрепляется в личный кабинет студента в Dispace. Преподаватель оценивает качество работы, отмечает положительные стороны и недостатки работы и определяет, допускается ли она к защите. После получения результата «к защите» работа сдается на кафедру для окончательной проверки и защиты. 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 её распечатывает, передает на кафедру и защищает до сессии в назначенное преподавателем время.

Защита РГЗ 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. 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 не сформированности компетенций и соотнесенных с ними индикаторов. Оценка составляет *менее 10 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 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 тем РГЗ

1. Разработка бизнес-плана создания студии мобильной разработки (Mobile Development Agency).
2. Разработка бизнес-плана создания образовательного онлайн-центра по подготовке ИТ-специалистов.
3. Разработка бизнес-плана создания стартапа по разработке игр (GameDev studio)
4. Разработка бизнес-плана создания веб-студии полного цикла
5. Разработка бизнес-плана создания цеха по производству «умных» розеток и датчиков.
6. Разработка бизнес-плана создания локального бренда эко-упаковки и посуды.
7. Разработка бизнес-плана создания производства 3D-печатной продукции на заказ.
8. Разработка бизнес-плана создания типографии оперативной полиграфии с онлайн-заказом.
9. Разработка бизнес-плана создания образовательной VR-лаборатории
10. Разработка бизнес-плана создания роботизированной системы сортировки вторсырья.
11. Разработка бизнес-плана открытия клининговой компании
12. Разработка бизнес-плана производства и продажи крафтовых продуктов питания или товаров для дома
13. Разработка бизнес-плана открытия предприятия по производству умных зеркал
14. Разработка бизнес-плана создания телемедицинского сервиса мониторинга хронических заболеваний
15. Разработка бизнес-плана открытия кофейни/точки питания (кафе без персонала/ пекарни/ кото-кафе / безлактозных напитков/т.д.)
16. Разработка бизнес-плана открытия предприятия по пошиву кастомизированной "умной" одежды
17. Разработка бизнес-плана открытия салона для пошива и продажи одежды для животных/салона красоты для животных
18. Бизнес-план открытия прачечной
19. Разработка бизнес-плана открытия предприятия по разработке сервисов ИИ-ассистентов для малого бизнеса
20. Разработка бизнес-плана открытия центра виртуального туризма и ностальгических путешествий
21. Разработка бизнес-плана создания Вертикальной городской фермы по выращиванию экзотической микрозелени

22. Разработка бизнес-плана создания предприятия по производству и продаже «готовых сетов еды на неделю»
23. Разработка бизнес-плана создания агрегатора…..
24. Разработка бизнес-плана «Глэмпинги» с диджитал-детоксом
25. Разработка бизнес-плана Гостиница для животных (с услугами ветеренаров и зоопсихологами)
26. Бизнес-план открытия предприятия по производству детской одежды

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

ФАКУЛЬТЕТ БИЗНЕСА
Кафедра Экономической информатики

Расчётно-графическое задание

по дисциплине «Бизнес-планирование»
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_