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

# Паспорт
# расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Анализ и визуализация бизнес-информации», 3 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 анализировать и визуализировать результаты опросов.

Обязательным элементом РГЗ(Р) являются опрос с результатами и аналитический отчет в виде дашборда.

Задание (тема опроса) предлагается студентом (группой студентов) самостоятельно и согласовывается с преподавателем.

РГЗ(Р) выполняется индивидуально или группой студентов (в количестве не болл 3-х человек).

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. ниже)
2. Задание 1 (опрос)
3. Задание 2 (результаты опроса)
4. Задание 3 (дашборд)
5. Список литературы и источников

Задание 1 Задание 1. Разработать и провести опрос с использованием приложения для сбора и анализа данных

Тема для опроса выбирается самостоятельно. Это может быть все, что вас окружает: технологии, финансы, спорт, здоровье, путешествия, бизнес, деньги и так далее. Но не поверхностно, а с уклоном в аналитику. Цель - получить что-то интересное, "инсайт", доказать или опровергнуть какую-то гипотезу. В каком формате строить вопросы, какие предлагать варианты ответов, решайте самостоятельно. Количество вопросов 10-15.

Состав команды (1-3 человека), тему, краткое описание и ссылку на опрос в таблицу (ссылка высылается преподавателем) необходимо внести в таблицу в указанный срок.

Задание 2. Пройти опросы других студентов (в указанный срок).

Получить ответы на свой опрос. Как минимум - одногруппников, по возможности опубликовать в соцсетях. Цель — собрать как можно больше данных, поэтому ответы от коллег, друзей или родственников приветствуются.

Задание 3. Цель: Создание дашборда по результатам опроса в Power BI

Задачи:

1. Провести очистку данных
2. Создать дашборд
3. Подготовить презентацию

В отчет по РГР необходимо включить:

- Краткое описание анкеты (инсайты и гипотезы), ссылку на анкету
- Скрины всех преобразований (Power Query) с объяснением произведенных расчетов и действий
- Скрины дашборда (альбомные листы) с демонстрацией интерактива
- Ссылку на дашборд

Защита РГР проводится в форме 3-х минутной презентации по методике AIDA.

*Требования к оформлению:*

Объем РГЗ(З) оформляется в MS Word в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». Полный текст последней редакции стандарта можно скачать в системе Консультант Плюс. 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 презентации выполненного проекта. 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 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 18 до 20 баллов.*

РГЗ(Р) считается выполненной на **базовом** уровне, если 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 14 до 17 баллов*.

РГЗ(Р) считается выполненной на **пороговом** уровне, если все необходимые задания выполнены 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 10 до 13 баллов*.

РГЗ(Р) считается **не выполненной**, если задания выполнены 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 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(Р) 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(Р)

В качестве темы РГР (темы опроса) может быть предложена любая, интересная для студента: технологии, финансы, спорт, здоровье, путешествия, бизнес, деньги и так далее. Тема должна быть не поверхностной, а с уклоном в аналитику. Цель - получить интересные результаты, "инсайты", доказать или опровергнуть какую-то гипотезу. В каком формате строить вопросы, какие предлагать варианты ответов, студент решает самостоятельно. Количество вопросов в поросе10-15.

Примеры тем (опросов) для РГР приведен ниже. Данные темы не являются обязательными и служат лишь примерами, на которые можно ориентироваться.

1. Как должна выглядеть новая система образования в России
2. Готовы ли Вы к чистой планете
3. Привычки питания молодого поколения
4. Финансовая грамотность
5. Досуг современной молодежи
6. Место спорта в Вашей жизни
7. Влияние СМИ на мнение человека
8. Предпочтения современного человека в кинематографе
9. Выявление предпочтений потребителей книжной продукции
10. Улучшение качества обслуживания в городских поликлиниках
11. Вовлечённость среди студентов в тему киберспорта
12. Отношение к обидным шуткам
13. Мода как социальное явление