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

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «WEB-программирование», 5 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 освоить и научиться программной реализации принципов, методов и алгоритмов решения основных и вспомогательных задач в области веб-программирования.

Обязательным элементом РГЗ(Р) являются создание сайта на заданную тему.

Номер задания вычисляется на основе значения, выдаваемого хеш-функцией md5 от фамилии, имени и отчества студента.

РГЗ(Р) выполняется индивидуально.

Количество заданий достаточно для обеспечения, каждого обучающегося индивидуальным заданием РГЗ(Р).

Замена задания РГЗ(Р) осуществляется по согласованию с преподавателем из числа резервных (не занятых) заданий.

Перед выполнением задания студент должен ознакомиться с методическим пособием по РГЗ.

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
2. Содержание
3. Введение
4. Глава 1
5. Глава 2
6. Заключение
7. Список использованных источников
8. Приложение(-я)

Требования к оформлению:

Объем РГЗ(З) не менее 8 страниц машинописного текста формата А4. Ориентация листа – книжная, размер – А4, формат полей – «обычные». Выравнивание – по ширине, отступ первой строки – 1,25 см, межстрочный интервал – 1,5, отсутствие интервалов до и после абзацев. Шрифт – Times New Roman, кегль – 14 пт, цвет текста – черный. Содержание должно быть автособираемое. Название главы выравнивается по центру без абзацного отступа. Размер кегля 16 пт или 14 пт. Шрифт полужирный. Название подраздела выравнивается по левому краю, без абзацного отступа. Кегль 14 пт. Шрифт полужирный. Номера страниц — 14 пт. Расположение — справа внизу. Первый лист (титульный) не нумеруется. Второй лист (содержание) – номер 2. Нумерация рисунков по

порядку: Рисунок 1, Рисунок 2 и т.д. Рисунок и подпись к рисунку выравниваются по центру без абзацного отступа. 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. 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(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. Совокупность запланированных результатов и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Закрепленные за РГЗ(Р) компетенции сформированы на продвинутом уровне. Оценка составляет *от 17 до 20 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. Совокупность запланированных результатов и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Закрепленные за РГЗ(Р) компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 14 до 16 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. Совокупность запланированных результатов и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит существенные пробелы. Закрепленные за РГЗ(Р) компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 10 до 13 баллов.*

РГЗ(Р) считается **не выполненной** (ниже порогового уровня), 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 о неудовлетворительном уровне достигнутых студентом результатов. Совокупность запланированных результатов и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит множественные существенные пробелы. Закрепленные за РГЗ(Р) компетенции не сформированы. 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 20 до 40 баллов включительно.

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

Вариант	Задание
0	**Онлайн-магазин (продажа мебели)** Основная идея: пользователь может выбрать товары в корзину, купить их. На главной странице предоставить пользователю выбор из нескольких товаров (не менее 30 позиций). Должна быть возможность регистрации и авторизации. Неавторизованный пользователь может: только просматривать товары. Авторизованный пользователь может: выбрать любые товары, добавить в корзину, просмотреть товары в корзине, удалить товары из корзины, оформить покупку. После покупки товары должны исчезнуть из корзины. Запросы на бэкэнд реализовать через перезагрузку страниц.
1	**Онлайн-магазин (продажа мебели)** Основная идея: пользователь может выбрать товары в корзину, купить их. На главной странице предоставить пользователю выбор из нескольких товаров (не менее 30 позиций). Должна быть возможность регистрации и авторизации. Неавторизованный пользователь может: только просматривать товары. Авторизованный пользователь может: выбрать любые товары, добавить в корзину, просмотреть товары в корзине, удалить товары из корзины, оформить покупку. После покупки товары должны исчезнуть из корзины. Запросы на бэкэнд реализовать через API JSON-RPC.
2	**Онлайн-магазин (продажа мебели)** Основная идея: пользователь может выбрать товары в корзину, купить их. На главной странице предоставить пользователю выбор из нескольких товаров (не менее 30 позиций). Должна быть возможность регистрации и авторизации. Неавторизованный пользователь может: только просматривать товары. Авторизованный пользователь может: выбрать любые товары, добавить в корзину, просмотреть товары в корзине, удалить товары из корзины, оформить покупку. После покупки товары должны исчезнуть из корзины. Запросы на бэкэнд реализовать через API REST.