Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра материаловедения в машиностроении

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Промышленный дизайн», 7 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 используя методы дизайна, последовательно вести разработку промышленного изделия в соответствии с этапами проектирования.

Обязательным элементом РГЗ(Р) являются анализ существующих аналогов проектируемого изделия в теоретической части РГЗ, разработка эскизов, требования к проектируемому изделию, чертеж изделия, обоснование материалов и технологий изготовления. Презентация по теме разработки промышленного изделия.

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 порядком выполнения РГЗ в учебном пособии.

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. Теоретическая часть, представляющая собой обоснование актуальности выбранной темы, анализ аналогов проектируемого изделия: конструктивно-технологический, функциональный, эргономический, эстетический. Не менее 4х разработанных эскизов проектируемого изделия. Чертеж проектируемого изделия, обоснование материалов и технологий изготовления для изделия. По мере необходимости текстовый материал может дополняться графиками, рисунками и таблицами. Выводы. Список использованной литературы, интернет-источников и программных средств.
3. Практическая часть. Разработка модели проектируемого изделия. Выполнение презентации по разрабатываемому изделию.

Требования к оформлению:

Объем РГЗ(З) до 10 страниц машинописного текста формата А4. Шрифт Times New Roman, 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. 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 этапы работы 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; концепция разработанного изделия оригинальна, анализ аналогов изделия выполнен в полном объеме, стилевые и конструктивные особенности изделия обоснованы, композиционные средства гармоничны, выбраны обоснованно; изделие полностью соответствует требованиям дизайна, оптимальная графика и подача работы, 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 …55… до 65…… баллов.*

РГЗ(Р) считается выполненной **на базовом** уровне, если все этапы работы 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; стилевые особенности проектируемого изделия обоснованы, но конструктивные особенности изделия не вполне соответствуют требованиям дизайна; 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 45…… до 54…… 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, но части РГЗ(Р) выполнены формально: анализ аналогов выполнен не в полном объеме, разработанное промышленное изделие не в полной мере соответствует требованиям дизайна; 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 31…… до …44… баллов.*

РГЗ(Р) считается **не выполненной** (ниже порогового уровня), если все этапы РГЗ (Р) произведены с серьезными ошибками; есть замечания к полноте предоставления

информации и оформлению; разработанные изделия не оригинальны, отсутствует стилевое единство частей проектируемых объектов, разработанный проект не соответствует требованиям промышленного дизайна, 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 31…… 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 31… до 65… баллов включительно.

4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

1. Дизайн-проект изготовления напольного (настольного, настенного, потолочного) светильника
2. Дизайн-проект изготовления бытовых предметов (кофейник, электрочайник, кофемолка)
3. Дизайн-проект изготовления электрического велосипеда
4. Дизайн-проект изготовления музыкальных инструментов
5. Дизайн-проект изготовления игрового стола
6. Дизайн-проект изготовления столовых приборов
7. Дизайн-проект изготовления игрушки
8. Дизайн проект изготовления органайзера
9. Дизайн проект изготовления комнатного фонтана