Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра технологии машиностроения

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса», 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 овладеть навыками планирования грузовых перевозок автотранспортными предприятиями при обслуживании поставщиков грузов и их потребителей путем разработки оптимальных маршрутов движения автотранспорта.

Обязательным элементом РГЗ(Р) являются определение характеристик заданных грузопотоков, оптимизация грузопотоков, а также нанесение рассчитанных параметров на картограмму перевозок.

Номер задания определяется преподавателем на его усмотрение.

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 правилами выполнения работы.

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. Основная расчетная часть
3. Список литературы и источников
4. Приложение (картограмма грузоперевозок А3/А2)

Требования к оформлению:

Объем РГЗ(З) до 15 страниц машинописного текста формата А4. Шрифт Times New Roman, 12. Формулы набираются в редакторе Math Type. Размещение сканированных формул не допускается. 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 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 18 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 17 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 10 до 20 баллов включительно.

4. Примерный перечень РГЗ(Р)

Вариант 1. Строительные грузы

Исходные данные по виду грузов и объёму перевозок между пунктами транспортной сети представлены в таблицах 1-3. Схема транспортных магистралей и расположения объектов транспортной сети изображена на рисунке 1.

Таблица 1

Однородный груз – гравий

Поставщики	Карьер №2	Карьер №3	Карьер №5
Объёмы поставки, т	4900	3100	5300

Таблица 2

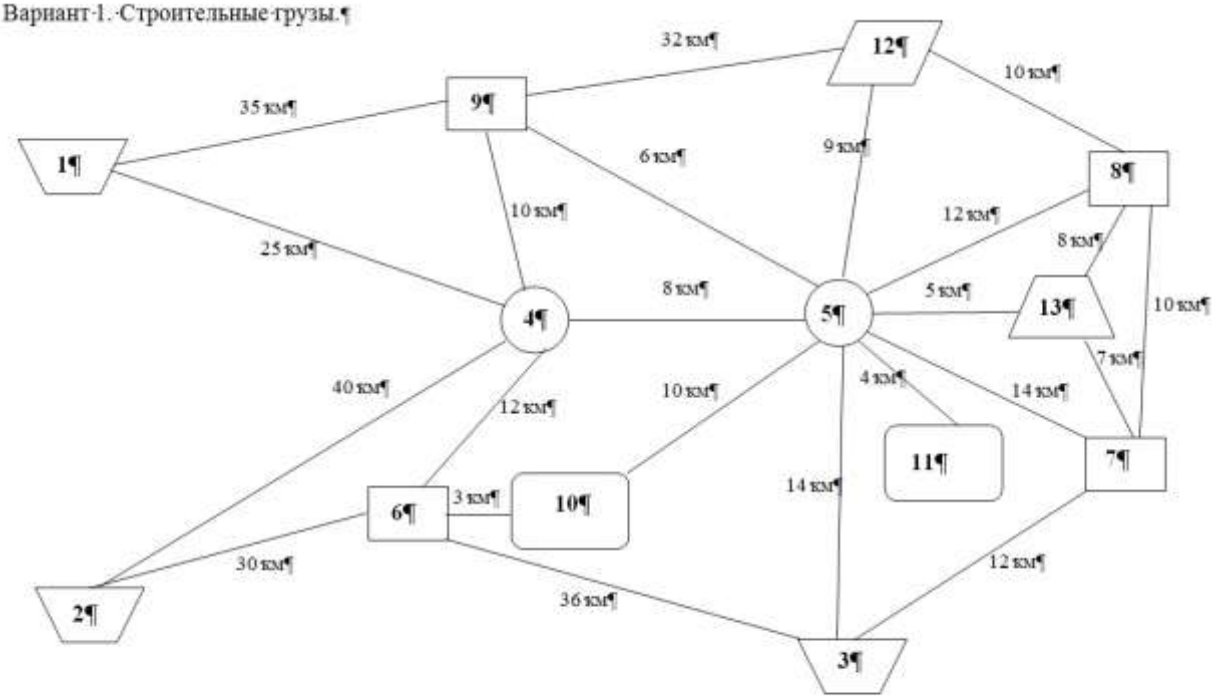
Получатели	Завод ЖБИ №1	Завод ЖБИ №3	Завод ЖБИ №5	Завод ЖБИ №6
Объёмы потребления, т	4400	4000	2300	2600

Таблица 3

Прочие строительные грузы

Откуда	Куда	Вид груза	Объём перевозок, т
Карьер №2	Завод ЖБИ №3	Гравий	1500
Завод ЖБИ №3	Склад ЖД №5	Строит. конструкции	800
Завод ЖБИ №5	Стройплощадка №6	Строит. конструкции	1000
Завод ЖБИ №3	Стройплощадка №6	Бетон	1200
Завод ЖБИ №6	Стройплощадка №23	Бетон	900
Завод ЖБИ №6	Стройплощадка №23	Строит. конструкции	1100
Завод ЖБИ №1	Склад ЖД №5	Строит. конструкции	1400
Карьер №3	Склад ЖД №5	Песок	1500
Карьер №5	Склад ЖД №5	Гравий	860

Вариант 1. Строительные грузы.



Объекты: 1 – Карьер №2; 2 – Карьер №3; 3 – Карьер № 5; 4, 5 – Транспортные развязки; 6 – Завод ЖБИ №1; 7 – Завод ЖБИ №3; 8 – Завод ЖБИ №5; 9 – Завод ЖБИ №6; 10 – Стройплощадка №23; 11 – Стройплощадка №6; 12 – Склад ЖД №5; 13 – АТП.

Схема транспортных магистралей