**Министерство образования и науки РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт Фундаментального образования

Кафедра *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

# расчетно-графическая РАБОТА

Название «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

по дисциплине

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Выполнил студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(институт, курс, группа, Ф.И.О.)

Направление подготовки (специальность)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код, название)

Работа защищена с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О. , роспись)

Москва 201\_

**Требования к оформлению работы**. Все расчетные работы выполняются в соответствии с общими требованиями: текстовые пояснения расчетно-графической работы должны быть сброшюрованы по ГОСТ 2.301-68. Титульный лист выполняется на бумаге формата А4 по ГОСТ 2.301-68 и должен соответствовать утвержденному в МГСУ образцу. На титульном листе работы перед названием работы указываются институт и кафедра. Затем название дисциплины, направление подготовки (специальности), курс, группа, фамилия, имя и отчество студента (полностью). В конце преподавателем ставится оценка, полученная студентом при защите работы и подпись преподавателя. Ниже приведён образец титульного листа.

На первой странице после названия расчетно-графической работы должен быть указан номер варианта. Затем приводятся исходные данные в виде рисунка расчетной схемы и заданных значений параметров. Далее даются ответы в виде формул по пунктам в том же порядке, что и вопросы в задании. Записи делаются на одной стороне листа, вторая остается чистой для замечаний, возможных исправлений и ответов на дополнительные вопросы преподавателя. При использовании необщепринятых обозначений необходимо дать краткие пояснения. Перед каждым вычислением приводится используемая формула. Расчеты проводятся с точностью до четвертой значащей цифры. Окончательные результаты округляются до третьей значащей цифры и указываются единицы измерения.

Текст пояснений в работе может быть набран в текстовом редакторе Microsoft Word со Шрифтом - Times New Roman. Размер шрифта 14 с полуторным межстрочным интервалом. Выравнивание - по ширине. Ориентация страницы - книжная.

**Требования при сдаче работы.** Работа должна быть выполнена и сдана преподавателю в сроки, определенные графиком учебных занятий. Каждая работа подлежит защите студентом в личной беседе с преподавателем. Незащищенная работа возвращается студенту. Во время защиты работы при обнаружении ошибок работа возвращается студенту на исправление. Характер исправлений, вплоть до переделки работы, определяется преподавателем. В процессе защиты студент должен ответить на вопросы, указанные перед заданием каждой работы, а также на дополнительные вопросы, позволяющие оценить знания и умения студента по теме выполненной работы.