

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Саратовский архитектурно-строительный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебной работе
_____ Князева Е.Н.
« ____ » _____ 2014 г

Методические указания и контрольные задания
для студентов заочного отделения
по дисциплине «Техническая механика»
для специальностей:

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции

08.02.04 Водоснабжение и водоотведение

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Саратов, 2014

РЕКОМЕНДОВАНО предметно-цикловой
комиссией архитектурно-строительного цикла

Протокол № ____ от « ____ » _____ 201 ____ г.

Председатель комиссии ____ / Е.Г.Огольцова/

ОДОБРЕНО методическим советом колледжа

Протокол № ____ от « ____ » _____ 201 ____ г.

Председатель ____ /И.И.Ботова/

Разработчик(и) (автор): Н.Б. Митрякова, преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ
СО «САСК» первой квалификационной категории

Методические указания по выполнению контрольных работ.

Учебным планом предусмотрено выполнение двух контрольных работ в сроки, установленные учебным планом.

Первая контрольная работа включает в себя четыре задачи и выполняется после изучения I раздела технической механики (теоретическая механика) и II раздела (сопротивление материалов).

Вторая контрольная работа включает в себя две задачи и выполняется после изучения III раздела (статика сооружений).

Чтобы определить свой вариант контрольной работы студенту необходимо воспользоваться образцом указанной далее таблицы №1, которая построена следующим образом: первая вертикальная графа содержит алфавит; в вертикальной графе 1 указаны номера схем к задаче; остальные вертикальные графы содержат числовые данные, необходимые для решения задачи.

В этой таблице за начальными буквами фамилии студента закреплены графы 1,4,7; за начальными буквами имени - графы 2,5,8; за начальными буквами отчества - графы 3,6.

Таблиц. 1

Алфавит	1	2	3	4	5	6	7	8
	Схема	F_1 , кН	F_2 , кН	q_1 , кН/м	m_1 , кН·м	α , град	a_1 , м	a_2 , м
А К Ф	1		10			30		
Б Л Ж	2							
В М Ц	3	50			12			2,5
Г Н Ч	4							
Д О Ш	5							
Е П Щ	6			15			4,0	
Е Р Ы	7							
Ж С Э	8							
З Т Я	9							
И У Я	10							

Поясним на конкретном примере.

Допустим, студент Егоров Владимир Александрович.

По начальной букве фамилии «Е» из строки Е П Щ студент берет из закрепленных за фамилией граф соответствующие значения, т.е. из графы №1 – схему 6, из графы 4 – $q_1 = 15$ кН/м, из графы 7 – $a_1 = 4,0$ м.

Аналогично по первой букве имени «В» из строки В М Ц выбирает значения граф 2, 5, 8: $F_1 = 50$ кН, $m_1 = 12$ кН·м, $a_2 = 2,5$ м.

По первой букве отчества «А» из строки А К Ф из граф 3 и 6 выбирает: $F_2 = 10$ кН, $\alpha = 30^\circ$.