ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Хабаровский государственный технический университет»

Институт архитектуры и строительства

Кафедра механики деформируемого твердого тела

СОГЛАСОВАНО
Директор ИАС

_____ В.И. Лучкова
“___” _____200__

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ

_____ Ю.Г. Иванищев
“___” _____200__

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине
Сопротивление материалов

Специальность	Изуч. в сем.	Отчетность по сем.					Объем часов						
		Экз.	Зач	КП	КР	РГР	По ГОС	По УП	Л	ЛР	ПЗ	Ауд.	См2
ТВ	3.4	3.4				3.4	240	272	68	34	51	153	119

Рабочая программа составлена в соответствии с содержанием и требованиями Государственных образовательных стандартов и утвержденной программой дисциплины

Рабочую программу составил _____ Лукашевич А.А.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры,
протокол № ____ от «____» _____ 200__ г.

Заведующий кафедрой _____ Шишкин А.И. «___» _____ 200___г.

Одобрено Учебно-методической комиссией

Председатель УМКС _____ Хоничев Ю.В. «___» _____ 200___г.

Тематический план лекционных занятий

№ темы	Раздел (тема) дисциплины	Объем часов по специальности
1	Введение в сопротивление материалов	4
2	Расчеты при центральном растяжении и сжатии	4
3	Расчеты при кручении и сдвиг	4
4	Геометрические характеристики плоских сечений	2
5	Расчеты на прочность и жесткость при прямом плоском изгибе	8
6	Расчеты на сложное сопротивление	8
7	Расчеты сжатых стержней на устойчивость	2
8	Динамическое действие нагрузки	2
9	Расчет стержневых систем. Кинематический анализ сооружений	2
10	Расчет статистически определимых стержневых систем на неподвижную нагрузку и общая теория линии влияния	4
11	Расчет трехшарнирных систем	4
12	Расчет плоских ферм	2
13	Основные теоремы строительной механики и определение перемещений в упругих системах	4
14	Расчет статистически неопределимых рам методом сил	8
15	Особенности расчета методом сил статически неопределимых балок, ферм, арок	2
16	Расчет кинематически неопределимых рам методом перемещений, смешанным и комбинированными методами	4
17	Численные методы расчета конструкций и сооружений	4
Итого		**68**

Тематический план практических занятий

№ темы	Раздел (тема) дисциплины	Объем часов по специальности
1	Входной контроль знаний	2
2	Расчеты на центральное растяжение и сжатие	4
3	Расчеты на кручение и сдвиг	4
4	Определение геометрических характеристик плоских сечений	2

5	Расчет на прочность и жесткость при плоском изгибе	8
6	Расчет на сложное сопротивление	10
7	Расчеты сжатых стержней на устойчивость	2
8	Расчеты на динамическое действие нагрузки	2
9	Кинематический анализ	2
10	Определение усилий в статически определимых системах от действия неподвижных и подвижных нагрузок	4
11	Расчет трехшарнирных систем	4
12	Расчет плоских статистически определимых ферм	4
13	Определение перемещений в упругих системах	4
14	Расчет статистически определимых систем методом сил	8
15	Расчет кинематически неопределимых рам методом перемещений, смешанным и комбинированными методами	4
16	Численные расчеты стержневых систем на ПЭВМ	4
	Итого	**68**

ПЛАН-ГРАФИК
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

По дисциплине_Сопротивление материалов

Институт ИАС_специальность ВВ,ТВ,ПСК

Семестр 3 часов в неделю (2-1-2/4)

Распределение часов учебного плана					Объем домашних заданий		Распределение нормативного времени самостоятельной работы студентов по неделям семестра																
Вид занятий	аудитори	С2			Страниц текста	Чертежей формата А4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		всего	В том числе																				
			теории	Решение задач																			
лекции	34	8.5	8.5				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Лабор. работы	17																						
Практ. занят.	34	8.5	8.5				0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

РГР		51		51			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Итого	85	68	17	51			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Лектор А.А. Лукашевич

ПЛАН-ГРАФИК
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

По дисциплине_Сопротивление материалов

Институт ИАС_специальность ВВ,ТВ,ПСК

Семестр _4_ часов в неделю (2-1-1/3)

Распределение часов учебного плана					Объем домашних заданий		Распределение нормативного времени самостоятельной работы студентов по неделям семестра																
Вид занятий	аудиторн	С2			Страниц текста	Чертежей формата А4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		всего	В том числе																				
			теории	Решение задач																			
лекции	34	8.5	8.5				0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Лабор. работы	17																						
Практ. занят.	17																						
РГР		42,5		42,5			2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Итого	68	51	8,5	42,5			З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З

Лектор Лукашевич А.А.