

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Тихоокеанский государственный университет

СОГЛАСОВАНО
Директор института
_____ Воронин В.В.
«__» _____ 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
учебно-методического управления
_____ Иванищев Ю. Г.
«__» _____ 2008 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине
«Инженерная геометрия и компьютерная графика»

Аббревиатура специальности	Отчетность							Часов занятий								
	экзамен	зачет	КП	КР	РГР	контрольная работа	тест (контрольное задание)	Учебный план основной траектории		Учебный план специальности (направления) Заданной траектории						
								по ГОС	уч. план	переег.	лц.	лбр.	прз.	ауд.	Сам. раб.	
														всего	на сес.	
ИС	1	1			1			120	119		17		51	68	51	
УИТС	1	1			1			120	119		17		51	68	51	

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

Рабочую программу составил _____
Подпись

Шкутко Т.П.
ф.и.о. автора

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры «Начертательная геометрия и машинная графика» протокол № _____ от « ____ » _____ 2008 г.

Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Вайнер Л. Г. _____ « ____ » _____ 2008г.
Подпись

Одобрено Учебно-методической комиссией

Председатель УМК _____ « ____ » _____ 2008 г. _____
Подпись Дата Ф. И. О.

Председатель УМК _____ « ____ » _____ 2008 г. _____
Подпись Дата Ф. И. О.

Тематический план лекционных, лабораторных и практических занятий

Таблица 1 - Тематический план лекционных занятий

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Объем часов по специальности
1	2	3
1	Предмет, метод, задачи начертательной геометрии. Методы проецирования. Свойства проецирования. Теорема о проецировании прямого угла. Комплексный чертеж точки. Взаимное положение двух точек в пространстве – конкурирующие точки.	2
2	Комплексный чертеж прямой, двух прямых. Прямые общего и частного положения. Взаимное положение точки и прямой, двух прямых. Определение натуральной величины отрезка прямой общего положения.	2
3	Комплексный чертеж плоскости. Способы задания плоскости на чертеже. Плоскости общего и частного положения. Главные линии плоскости. Принадлежность точки и линии плоскости.	2
4	Поверхность. Классификация поверхностей. Образование поверхностей, основные понятия. Поверхности гранные, вращения, винтовые. Способы задания поверхности. Принадлежность точки и линии поверхности.	2
5	Способы преобразования комплексного чертежа. Замена плоскостей проекций. Основные задачи, решаемые способом замены плоскости проекций.	2
6	Позиционные задачи. Общие положения. Алгоритм решения задач на принадлежность и пересечение. Основные позиционные задачи: пересечение прямой с плоскостью, пересечение двух плоскостей. Параллельность и перпендикулярность прямой и плоскости, двух плоскостей.	2
7	Взаимное пересечение поверхностей. Способ концентрических сфер и плоскостей частного положения.	2
8	Пересечение поверхности плоскостью частного и общего положения. Конические сечения. Определение натуральной величины сечения.	2
9	Понятие о компьютерной графике: геометрическое моделирование и его задачи, примитивы и их атрибуты, применение графических систем для выполнения чертежей	1

ИТОГО: на I курс в I семестре всего по лекционному курсу – 17 часов.

Таблица 2 – Тематический план практических занятий

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Объем часов по специальности
1	2	3
1	Входной контроль. Выдача домашнего задания № 1 (ДЗ-1) «Геометрические построения». ГОСТ 2.104-67, 2.301-68, 2.302-68, 2.303-68, 2.304-81, 2.306-68, 2.307-68.	2
2	Точка на комплексном чертеже. Конкурирующие точки. Выдача ДЗ/НГ1 «Рабочая тетрадь по начертательной геометрии»	2
3	Работа над заданием «Геометрические построения». Проверка выполнения. Исправление ошибок.	2
4	Прием домашнего задания (ДЗ-1) «Геометрические построения»	2
5	Прямая на комплексном чертеже. Взаимное положение точки и прямой, двух прямых. Определение натуральной величины отрезка прямой общего положения.	2
6	Выдача домашнего задания №2 (ДЗ-2) «Проекционное черчение» ГОСТ 2.305-68 «Изображения – виды, разрезы, сечения».	2
7	Работа над заданием «Проекционное черчение» - построение разрезов.	2
8	Плоскость на комплексном чертеже. Плоскости общего и частного положения. Главные линии плоскости. Точка и прямая в плоскости.	2
9	Работа над заданием «Проекционное черчение» - построение сечения.	2
10	Работа над заданием «Проекционное черчение» - построение аксонометрической проекции.	2
11	Поверхность на комплексном чертеже. Принадлежность точки и линии поверхности.	2
12	Прием домашнего задания (ДЗ-2) «Проекционное черчение»	2
13	Выдача домашнего задания №3 (ДЗ-3) «Соединения разъемные»	2
14	Способы преобразования комплексного чертежа. Способ замены плоскостей проекций.	2
15	Работа над заданием «Соединения разъемные». Вычертить два вида соединения винтом.	2
16	Прием домашнего задания (ДЗ-3) «Соединения разъемные»	2
17	Позиционные задачи. Пересечение прямой с плоскостью, пересечение двух плоскостей. Параллельность и перпендикулярность прямой и плоскости, двух плоскостей.	2

18	Выдача домашнего задания №4 (ДЗ-4) « Схема электрическая принципиальная »	2
19	Прием домашнего задания №4 (ДЗ-4) « Схема электрическая принципиальная »	2
20	Пересечение поверхности плоскостью общего и частного положения. Выдача ДЗ/НГ2« Пересечение поверхности плоскостью ».	2
21	Выдача домашнего задания №5 (ДЗ-5) « Плата печатная ».	2
22	Работа над заданием «Плата печатная».	2
23	Взаимное пересечение поверхностей. Выдача ДЗ/НГ3 « Взаимное пересечение поверхностей ».	2
24	Работа над заданием «Плата печатная».	2
25	Прием домашнего задания (ДЗ-5) « Плата печатная ».	1
26	Выполнение фрагмента чертежа платы печатной в САПР AutoCAD	

ИТОГО: I курс I семестр практических занятий – 51 час.

**ПЛАН – ГРАФИК
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

По дисциплине Начертательная геометрия. Инженерная графика
 Институт (факультет) ИИТ специальность ИС, УИТС
 Семестр I часов в неделю (Л–ЛР–ПЗ/ФКТ–С2–РГР)
 (1–0–3 / 0–0–3)

Распределение часов учебного плана					Объем домашних заданий	Распределение нормативного времени самостоятельной работы студентов по неделям семестра																			
Вид занятий	аудиторных	Самостоятельная работа в семестре				страниц тек-ста	чертежей формата А4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
		всего	ни изучение теории	выполнения задания																					на сессию
Лекции	17	17	17					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Лаборатор. работы																									
Практические занятия	51	17		17		8		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
КП, КР, РГР		17		17		12		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Итого	68	51	17	34		20		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Лектор Шкутко Т.П.