Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
бакалавр техники и технологии	4г 00м

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н.Туполева – КАИ»

Утверждаю

***Ректор* ____________ / /**

"___"__________ 2012 г.

План одобрен Ученым советом вуза
26.12.2011 протокол № 11

Шифр плана в ИМЦА [ ] от [ ]

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров очная форма обучения

160100.62

" Авиа- и ракетостроение "160100

Самолетостроение

График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт - 02 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24 ноя - 30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв - 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар
Au	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1																			Э	Э	Э	К	К			
2																			Э	Э	Э	К	К			
3																			Э	Э	Э	К	К			
4																			Э	Э	Э	К	К			
5	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
6	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар - 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр - 3 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг
Au	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
2																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
3																Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
4								Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
5	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
6	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
7	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Теоретическое обучение			Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Учебная практика	Другие Практики, НИР	Выпускная работа, Диссертация	Гос. Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
	О	В	Итого	Недель										
1	18	18	36	6		2				8	**52**			1
2	18	18	36	6		2				8	**52**			2
3	18	18	36	6			2			8	**52**			3
4	18	10	28	5			2	6	1	10	**52**			4
5														5
6														6
7														7
			136	23		4	4	6	1	34	208			

Обозначения:
[ ] - Теоретическое обучение
[Э] - Экзаменационные сессии
[У] - Учебная практика
[П] - Другие Практики, НИР
<u>число</u> - Наличие распределенной практики или НИР
[ ] - Переаттестовано
[Д] - Выпускная работа, Диссертация
[Г] - Гос. Экзамены и защита
[К] - Каникулы
[А] - Итоговая Аттестация, выпускные экзамены
[=] - Неделя отсутствует

SSSU, MM and IS Lab., 1997-2012

№	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Всего (часов)	Всего из ГОС или по ЗЕТ	Аудиторные	КСР	Сам.работа
1800	**ГСЭ**	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин								
ГСЭ.Ф.1	Иностранный язык	3	12			340	340	216		124
ГСЭ.Ф.2	Физическая культура		123456			420	420	420		
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	3				138	138	72		66
ГСЭ.Ф.4	Социология и политология	6				104	104	36		68
ГСЭ.Ф.5	Философия	2				138	138	72		66
ГСЭ.Ф.6	Экономика	5				120	120	54		66
ГСЭ.Р.1	Логика	1				100	100	36		64
ГСЭ.Р.2	История Татарстана		3			70	70	18		52
ГСЭ.Р.3	Правоведение		5			100	100	36		64
	Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	6	10			1530	1530	960		570
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору									
1	Культурология		1			51	51	18		33
2	История культуры		1			51	51	18		33
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору									
1	Психология и педагогика		4			52	52	36		16
2	Инженерная психология		4			52	52	36		16
	ГСЭ.В3 Дисциплины по выбору									
1	Русский язык и культура речи		6			76	76	36		40
2	Татарский язык		6			76	76	36		40
	ГСЭ.В4 Дисциплины по выбору									
1	Современные социально-политические проблемы		7			91	91	18		73
2	Современные социально-экономические проблемы		7			91	91	18		73
	Всего по циклу	6	14			1800	1800	1068		732
ЕН.Ф.1	Математика	1122	34			720	720	378		342
ЕН.Ф.2	Информатика		123			198	198	108		90
ЕН.Ф.3	***Физика***	***2***	***135***			381	***381***	198		***183***
ЕН.Ф.3.1	*Общая физика*	*2*	*13*			264	*264*	162		*102*
ЕН.Ф.3.2	*Термодинамика и теплопередача*		*5*			117	*117*	36		*81*
ЕН.Ф.4	Теоретическая механика	3	2			226	226	108		118
ЕН.Ф.5	Аэрогидрогазодинамика	56			5	323	323	144		179
ЕН.Ф.6	Химия		1			110	110	54		56
ЕН.Ф.7	Экология		7			77	77	36		41
ЕН.Р.1	Композиционные наноматериалы в самолётостроении		6			150	150	54		96
!!!	Всего: Ф=87% Р=6% В=7%	8	12		1	2185	2185	1080		1105
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору									
1	Системы автоматизированного проектирования	7				85	85	54		31
2	САПР в технологии композитного производства	7				85	85	54		31
	ЕН.В2 Дисциплины по выбору									
1	Автоматизация проектно-конструкторских работ		8		8	80	80	30		50
2	Автоматизация конструкторского проектирования		8		8	80	80	30		50
	Всего по циклу	9	13		2	2350	2350	1164		1186
2120	**ОПД**	Общепрофессиональные дисциплины								
ОПД.Ф.1	***Начертательная геометрия, инженерная графика***	***1***	***23***	***1г2г3г***		309	***309***	108		***201***
ОПД.Ф.1.1	*Начертательная геометрия*	*1*		*1г*		80	*80*	36		*44*
ОПД.Ф.1.2	*Инженерная графика*		*23*	*2г3г*		229	*229*	72		*157*
ОПД.Ф.2	***Механика***	***345***	***4***	***3г4г6***	***4***	421	***421***	234		***187***
ОПД.Ф.2.1	*Теория механизмов и машин*		*4*		*4*	102	*102*	36		*66*
ОПД.Ф.2.2	*Сопротивление материалов*	*34*		*3г4г*		165	*165*	144		*21*
ОПД.Ф.2.3	*Детали машин и основы конструирования*	*5*		*6*		154	*154*	54		*100*
ОПД.Ф.3	***Материаловедение. Технология конструкционных материалов***	***4***	***5***			270	***270***	72		***198***
ОПД.Ф.3.1	*Материаловедение*	*4*				135	*135*	36		*99*
ОПД.Ф.3.2	*Технология конструкционных материалов*		*5*			135	*135*	36		*99*
ОПД.Ф.4	Электротехника и электроника	4				148	148	54		94
ОПД.Ф.5	***Метрология, стандартизация, сертификация***	***6***	***4***			113	***113***	72		***41***
ОПД.Ф.5.1	*Метрология и стандартизация*		*4*			50	*50*	36		*14*
ОПД.Ф.5.2	*Сертификация авиационной техники*	*6*				63	*63*	36		*27*
ОПД.Ф.6	Безопасность жизнедеятельности	8				90	90	30		60
ОПД.Ф.7	Прочность конструкций	5		5		108	108	54		54
ОПД.Ф.8	Устройство и проектирование летательных аппаратов	78	6	7	6	220	220	156		64
ОПД.Ф.9	Экономика и организация промышленности		7			65	65	36		29
ОПД.Р.1	Компьютерная графика		4			76	76	36		40
ОПД.Р.2	Динамика полёта самолёта	7			7	110	110	54		56
	Всего: Ф=82% Р=9% В=9%	12	8	8	3	1930	1930	906		1024
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору									
1	Резание, станки и инструменты		7			90	90	54		36
2	Резание материалов		7			90	90	54		36
	ОПД.В2 Дисциплины по выбору									
1	Взаимозаменяемость в самолетостроении	4			4	100	100	54		46
2	Взаимозаменяемость изделий из КМ	4			4	100	100	54		46
	Всего	13	9	8	4	2120	2120	1014		1106
624	**СД**	Цикл специальных дисциплин								
СД.Ф.1	Конструирование агрегатов самолета с автоматизацией проектных работ		8			100	100	50		50
СД.Ф.2	Авиадвигатели		6			64	64	54		10
СД.Ф.3	Технология производства самолетов	7	8	8		183	183	112		71
СД.Ф.4	Силовые установки самолетов		7			80	80	54		26

Распределение по курсам и семестрам (1–2 курс; 18 нед)

№ / Название	1 сем Лекций	Лаб.	Практ.	КСР	2 сем Лекций	Лаб.	Практ.	КСР	3 сем Лекций	Лаб.	Практ.	КСР	4 сем Лекций	Лаб.	Практ.	КСР
ГСЭ.Ф.1 Иностранный язык			72				72				72					
ГСЭ.Ф.2 Физическая культура			72				72				72				72	
ГСЭ.Ф.3 Отечественная история									36		36					
ГСЭ.Ф.4 Социология и политология																
ГСЭ.Ф.5 Философия					36		36									
ГСЭ.Ф.6 Экономика																
ГСЭ.Р.1 Логика	18		18													
ГСЭ.Р.2 История Татарстана									18							
ГСЭ.Р.3 Правоведение																
Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	18		162		36		180		54		180				72	
ГСЭ.В1 1 Культурология	18															
ГСЭ.В1 2 История культуры	18															
ГСЭ.В2 1 Психология и педагогика													18		18	
ГСЭ.В2 2 Инженерная психология													18		18	
ГСЭ.В3 1 Русский язык и культура речи																
ГСЭ.В3 2 Татарский язык																
ГСЭ.В4 1 Современные социально-политические проблемы																
ГСЭ.В4 2 Современные социально-экономические проблемы																
Всего по циклу	36		162		36		180		54		180		18		90	
ЕН.Ф.1 Математика	72		72		72		72		36		18		18		18	
ЕН.Ф.2 Информатика	18	18				36				36						
ЕН.Ф.3 Физика	***18***	***18***	***18***		***18***	***36***	***18***		***18***	***18***						
ЕН.Ф.3.1 Общая физика	*18*	*18*	*18*		*18*	*36*	*18*		*18*	*18*						
ЕН.Ф.3.2 Термодинамика и теплопередача																
ЕН.Ф.4 Теоретическая механика					36		36		36							
ЕН.Ф.5 Аэрогидрогазодинамика																
ЕН.Ф.6 Химия	18	36														
ЕН.Ф.7 Экология																
ЕН.Р.1 Композиционные наноматериалы в самолётостроении																
!!! Всего: Ф=87% Р=6% В=7%	126	72	90		126	72	126		90	54	18		18		18	
ЕН.В1 1 Системы автоматизированного проектирования																
ЕН.В1 2 САПР в технологии композитного производства																
ЕН.В2 1 Автоматизация проектно-конструкторских работ																
ЕН.В2 2 Автоматизация конструкторского проектирования																
Всего по циклу	126	72	90		126	72	126		90	54	18		18		18	
ОПД.Ф.1 Начертательная геометрия, инженерная графика	***18***		***18***				***36***			***36***						
ОПД.Ф.1.1 Начертательная геометрия	*18*		*18*													
ОПД.Ф.1.2 Инженерная графика							36			36						
ОПД.Ф.2 Механика									***36***	***36***			***54***	***54***		
ОПД.Ф.2.1 Теория механизмов и машин													*18*	*18*		
ОПД.Ф.2.2 Сопротивление материалов									36	36			36	36		
ОПД.Ф.2.3 Детали машин и основы конструирования																
ОПД.Ф.3 Материаловедение. Технология конструкционных материалов													***18***	***18***		
ОПД.Ф.3.1 Материаловедение													*18*	*18*		
ОПД.Ф.3.2 Технология конструкционных материалов																
ОПД.Ф.4 Электротехника и электроника													36	18		
ОПД.Ф.5 Метрология, стандартизация, сертификация													***18***	***18***		
ОПД.Ф.5.1 Метрология и стандартизация													*18*	*18*		
ОПД.Ф.5.2 Сертификация авиационной техники																
ОПД.Ф.6 Безопасность жизнедеятельности																
ОПД.Ф.7 Прочность конструкций																
ОПД.Ф.8 Устройство и проектирование летательных аппаратов																
ОПД.Ф.9 Экономика и организация промышленности																
ОПД.Р.1 Компьютерная графика														36		
ОПД.Р.2 Динамика полёта самолёта																
Всего: Ф=82% Р=9% В=9%	18		18				36		36	72			126	144		
ОПД.В1 1 Резание, станки и инструменты																
ОПД.В1 2 Резание материалов																
ОПД.В2 1 Взаимозаменяемость в самолетостроении													36	18		
ОПД.В2 2 Взаимозаменяемость изделий из КМ													36	18		
Всего	18		18				36		36	72			162	162		
СД.Ф.1 Конструирование агрегатов самолета с автоматизацией проектных работ																
СД.Ф.2 Авиадвигатели																
СД.Ф.3 Технология производства самолетов																
СД.Ф.4 Силовые установки самолетов																

Распределение по курсам и семестрам (3–4 курс)

№ / Название	5 сем Лекций	Лаб.	Практ.	КСР	6 сем Лекций	Лаб.	Практ.	КСР	7 сем Лекций	Лаб.	Практ.	КСР	8 сем Лекций	Лаб.	Практ.	КСР
ГСЭ.Ф.1 Иностранный язык																
ГСЭ.Ф.2 Физическая культура			72				60									
ГСЭ.Ф.3 Отечественная история																
ГСЭ.Ф.4 Социология и политология					18		18									
ГСЭ.Ф.5 Философия																
ГСЭ.Ф.6 Экономика	18		36													
ГСЭ.Р.1 Логика																
ГСЭ.Р.2 История Татарстана																
ГСЭ.Р.3 Правоведение	18		18													
Всего: Ф=70% Р=15% В=15%	36		126		18		78									
ГСЭ.В1 1 Культурология																
ГСЭ.В1 2 История культуры																
ГСЭ.В2 1 Психология и педагогика																
ГСЭ.В2 2 Инженерная психология																
ГСЭ.В3 1 Русский язык и культура речи					18		18									
ГСЭ.В3 2 Татарский язык					18		18									
ГСЭ.В4 1 Современные социально-политические проблемы									18							
ГСЭ.В4 2 Современные социально-экономические проблемы									18							
Всего по циклу	36		126		36		96		18							
ЕН.Ф.1 Математика																
ЕН.Ф.2 Информатика																
ЕН.Ф.3 Физика	***18***	***18***														
ЕН.Ф.3.1 Общая физика																
ЕН.Ф.3.2 Термодинамика и теплопередача	*18*	*18*														
ЕН.Ф.4 Теоретическая механика																
ЕН.Ф.5 Аэрогидрогазодинамика	36	18			72	18										
ЕН.Ф.6 Химия																
ЕН.Ф.7 Экология									18	18						
ЕН.Р.1 Композиционные наноматериалы в самолётостроении					36	18										
!!! Всего: Ф=87% Р=6% В=7%	54	36			108	36			18	18						
ЕН.В1 1 Системы автоматизированного проектирования									36	18						
ЕН.В1 2 САПР в технологии композитного производства									36	18						
ЕН.В2 1 Автоматизация проектно-конструкторских работ													20	10		
ЕН.В2 2 Автоматизация конструкторского проектирования													20	10		
Всего по циклу	54	36			108	36			54	36			20	10		
ОПД.Ф.1 Начертательная геометрия, инженерная графика																
ОПД.Ф.1.1 Начертательная геометрия																
ОПД.Ф.1.2 Инженерная графика																
ОПД.Ф.2 Механика	***18***	***18***			***18***											
ОПД.Ф.2.1 Теория механизмов и машин																
ОПД.Ф.2.2 Сопротивление материалов																
ОПД.Ф.2.3 Детали машин и основы конструирования	*18*	*18*			*18*											
ОПД.Ф.3 Материаловедение. Технология конструкционных материалов	***18***	***18***														
ОПД.Ф.3.1 Материаловедение																
ОПД.Ф.3.2 Технология конструкционных материалов	*18*	*18*														
ОПД.Ф.4 Электротехника и электроника																
ОПД.Ф.5 Метрология, стандартизация, сертификация					***18***	***18***										
ОПД.Ф.5.1 Метрология и стандартизация																
ОПД.Ф.5.2 Сертификация авиационной техники					*18*	*18*										
ОПД.Ф.6 Безопасность жизнедеятельности													20	10		
ОПД.Ф.7 Прочность конструкций	36	18														
ОПД.Ф.8 Устройство и проектирование летательных аппаратов					54	18			36	18			20	10		
ОПД.Ф.9 Экономика и организация промышленности									18	18						
ОПД.Р.1 Компьютерная графика																
ОПД.Р.2 Динамика полёта самолёта									36	18						
Всего: Ф=82% Р=9% В=9%	72	54			90	36			90	54			40	20		
ОПД.В1 1 Резание, станки и инструменты									36	18						
ОПД.В1 2 Резание материалов									36	18						
ОПД.В2 1 Взаимозаменяемость в самолетостроении																
ОПД.В2 2 Взаимозаменяемость изделий из КМ																
Всего	72	54			90	36			126	72			40	20		
СД.Ф.1 Конструирование агрегатов самолета с автоматизацией проектных работ													30	20		
СД.Ф.2 Авиадвигатели					36		18									
СД.Ф.3 Технология производства самолетов									54	18			30	10		
СД.Ф.4 Силовые установки самолетов									36	18						

№ / Название	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Всего переаттест. (час)	Всего подлежит изучению (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Накоплено по листам курсов, ЗЕТ
1800 ГСЭ									21,5			21,5
ГСЭ.Ф.1 Иностранный язык	62						340		9			9
ГСЭ.Ф.2 Физическая культура	21						420		11,5			
ГСЭ.Ф.3 Отечественная история	51						138		3,5			3,5
ГСЭ.Ф.4 Социология и политология	53						104		2,5			2,5
ГСЭ.Ф.5 Философия	52						138		3,5			3,5
ГСЭ.Ф.6 Экономика	58						120		3			3
ГСЭ.Р.1 Логика	52						100		2,5			2,5
ГСЭ.Р.2 История Татарстана	51						70		1,5			1,5
ГСЭ.Р.3 Правоведение							100		2,5			2,5
Всего: Ф=70% Р=15% В=15%							1530		28			28
ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору									6,5			
ГСЭ.В1 1 Культурология	52						51		1			1
ГСЭ.В1 2 История культуры	52						51		1			
ГСЭ.В2 1 Психология и педагогика	55						52		1			1
ГСЭ.В2 2 Инженерная психология	55						52		1			
ГСЭ.В3 1 Русский язык и культура речи	57						76		2			2
ГСЭ.В3 2 Татарский язык	57						76		2			
ГСЭ.В4 1 Современные социально-политические проблемы	53						91		2,5			2,5
ГСЭ.В4 2 Современные социально-экономические проблемы	53						91		2,5			
Всего по циклу							1800		34,5			34,5
ЕН.Ф.1 Математика	24						720		20			**19,5**
ЕН.Ф.2 Информатика	4						198		5,5			**5**
ЕН.Ф.3 Физика							381		10,5			
ЕН.Ф.3.1 Общая физика	22						264		7			7
ЕН.Ф.3.2 Термодинамика и теплопередача	13						117		3			3
ЕН.Ф.4 Теоретическая механика	20						226		6			6
ЕН.Ф.5 Аэрогидрогазодинамика	1						323		8,5			8,5
ЕН.Ф.6 Химия	31						110		3			3
ЕН.Ф.7 Экология	16						77		2			2
ЕН.Р.1 Композиционные наноматериалы в самолётостроении	2						150		4			4
!!! Всего: Ф=87% Р=6% В=7%							2185		59			**58**
ЕН.В1 Дисциплины по выбору									4			
ЕН.В1 1 Системы автоматизированного проектирования	4						85		2			2
ЕН.В1 2 САПР в технологии композитного производства	4						85		2			
ЕН.В2 1 Автоматизация проектно-конструкторских работ	2						80		2			2
ЕН.В2 2 Автоматизация конструкторского проектирования	2						80		2			
Всего по циклу							2350		63			62
2120 ОПД									45,5			45
ОПД.Ф.1 Начертательная геометрия, инженерная графика							309		8,5			
ОПД.Ф.1.1 Начертательная геометрия	*8*						80		2			2
ОПД.Ф.1.2 Инженерная графика	*8*						229		6			6
ОПД.Ф.2 Механика							421		11,5			
ОПД.Ф.2.1 Теория механизмов и машин	*15*						102		2,5			2,5
ОПД.Ф.2.2 Сопротивление материалов	*7*						165		4,5			4,5
ОПД.Ф.2.3 Детали машин и основы конструирования	*15*						154		4			4
ОПД.Ф.3 Материаловедение. Технология конструкционных материалов							270		7,5			
ОПД.Ф.3.1 Материаловедение	*14*						135		3,5			3,5
ОПД.Ф.3.2 Технология конструкционных материалов	*14*						135		3,5			3,5
ОПД.Ф.4 Электротехника и электроника	30						148		4			4
ОПД.Ф.5 Метрология, стандартизация, сертификация							113		3			
ОПД.Ф.5.1 Метрология и стандартизация	*15*						50		1			1
ОПД.Ф.5.2 Сертификация авиационной техники	2						63		1,5			1,5
ОПД.Ф.6 Безопасность жизнедеятельности	16						90		2,5			2,5
ОПД.Ф.7 Прочность конструкций	5						108		3			3
ОПД.Ф.8 Устройство и проектирование летательных аппаратов	2						220		6			**5,5**
ОПД.Ф.9 Экономика и организация промышленности	46						65		1,5			1,5
ОПД.Р.1 Компьютерная графика	8						76		2			2
ОПД.Р.2 Динамика полёта самолёта	1						110		3			3
Всего: Ф=82% Р=9% В=9%							1930		50,5			**50**
ОПД.В1 Дисциплины по выбору									5			
ОПД.В1 1 Резание, станки и инструменты	6						90		2,5			2,5
ОПД.В1 2 Резание материалов	6						90		2,5			
ОПД.В2 1 Взаимозаменяемость в самолетостроении	3						100		2,5			2,5
ОПД.В2 2 Взаимозаменяемость изделий из КМ	3						100		2,5			
Всего							2120		55,5			55
624 СД									16			16
СД.Ф.1 Конструирование агрегатов самолета с автоматизацией проектных работ	2						100		2,5			2,5
СД.Ф.2 Авиадвигатели	9						64		1,5			1,5
СД.Ф.3 Технология производства самолетов	3						183		5			5
СД.Ф.4 Силовые установки самолетов	2						80		2			2

№	Название дисциплины	По семестрам: Экзамены	По семестрам: Зачеты	По семестрам: Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	По семестрам: Курсовые работы	Часов: Всего	Часов: Всего на ГОС или по ЗЕТ	В том числе: Аудиторные	В том числе: КСР	В том числе: Сам работа	Распределение по курсам и семестрам	Закрепленная кафедра	Уже изучено и перезачтено: Экзамены	Уже изучено и перезачтено: Зачеты	Уже изучено и перезачтено: Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Уже изучено и перезачтено: Курсовые работы	Уже изучено и перезачтено: Контроль (сем)	Уже изучено и перезачтено: Час	Всего подлежит изучению (час)	Всего ЗЕТ (аксиоматик)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час	Наполнено по листам курсов, ЗЕТ
СД.Ф.5	Расчет самолета на прочность с автомагизацией определения характеристик напряженного состояния		78	7г		112	112	84		28	1 сем 18 нед: 36 Лекций, 18 Практических; 2 сем 18 нед: 20 Лекций, 10 Практических	5						112		3			3
СД.Ф.6	Проектирование самолетов		8			85	85	40		45	2 сем 18 нед: 30 Лекций, 10 Практических	2						85		2			2
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	1	7	2		624	624	394		230	3 сем 18 нед: 36 Лекций, 18 Практических; 4 сем 18 нед: 126 Лекций, 54 Практических; 5 сем 18 нед: 110 Лекций, 50 Практических							624		16			16
	Всего	1	7	2		624	624	394		230								624		16			16
450	ФТД	Факультативы																		12,5			12,5
ФТД.Ф.1	Военная подготовка	68	457			450	450	450			4 сем 108: 108 Практических; 5 сем 108: 108 Практических; 6 сем 108: 108 Практических; 7 сем 18: 18 Практических	63						450		12,5			12,5
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	2	3			450	450	450										450		12,5			12,5
	Всего по циклу	2	3			450	450	450										450		12,5			12,5
	Итого	31	46	10	6	7344	7344	4090		3254	1 курс: 180 Лекций, 72 Лабораторных, 270 Практических; 2 курс: 162 Лекций, 72 Лабораторных, 342 Практических; 3 курс: 180 Лекций, 126 Лабораторных, 198 Практических; 4 курс: 198 Лекций, 162 Лабораторных, 216 Практических; 5 курс: 162 Лекций, 90 Лабораторных, 234 Практических; 6 курс: 270 Лекций, 72 Лабораторных, 222 Практических; 7 курс: 324 Лекций, 162 Лабораторных, 108 Практических; 8 сем 10 нед: 170 Лекций, 80 Практических, 18 КСР							7344		181,5			180
	Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры										1 курс: 25 / 4; 2 курс: 28 / 4; 3 курс: 24 / 4; 4 курс: 28 / 4; 5 курс: 23 / 4; 6 курс: 28 / 3; 7 курс: 33 / ; 8 сем 10 нед: 27 /												
	Обязательных экзаменов									27	1 курс: 3; 2 курс: 3; 3 курс: 4; 4 курс: 4; 5 курс: 4; 6 курс: 3; 7 курс: 4; 8 сем 10 нед: 2												
	Обязательных зачетов									37	1 курс: 5; 2 курс: 4; 3 курс: 5; 4 курс: 5; 5 курс: 3; 6 курс: 4; 7 курс: 6; 8 сем 10 нед: 5												
	Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г									10	1 курс: 1; 3 курс: 2; 4 курс: 1; 5 курс: 1; 6 курс: 1; 7 курс: 2; 8 сем 10 нед: 1												
	Обязательных курсовых работ									6	2 курс: 2; 3 курс: 1; 4 курс: 1; 5 курс: 1; 6 курс: 1												

Первый проректор-проректор по ОД _____ / Маливанов Н.Н. /

Директор ИАНТЭ _____ / Тарасевич С.Э. /

Зав. кафедрой КиПЛА _____ / Гайнутдинов В.Г. /

SSSU, MM and IS Lab., 1997-2012