Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: аэрокосмический

Кафедра: авиационных двигателей

Направление подготовки: 24.03.05 Двигатели летательных аппаратов

Профиль программы бакалавриата: Проектирование авиационных двигателей и энергетических установок

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ								Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																								Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
									в том числе							1 курс										2 курс										3 курс										4 курс											
											из них					1 семестр 18 нед.					2 семестр 18 нед.					3 семестр 18 нед.					4 семестр 18 нед.					5 семестр 18 нед.					6 семестр 18 нед.					7 семестр 18 нед.					8 семестр 11 нед.						
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС		
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																									
Базовая часть (обязательная)								**3312**																																																	
ГУиИ	Б1.Б.01	История		1				144		72	32		36	4	72	32		36	4	72																																				4	ОК-1, ОК-9
ФиП	Б1.Б.02	Философия		2				144		72	32		36	4	72						32		36	4	72																															4	ОК-1, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОК-11
ЭФ	Б1.Б.03	Экономика		3				144		72	32		36	4	72											32		36	4	72																										4	ОК-9, ОПК-4, ОПК-5
ИЯиСО	Б1.Б.04	Иностранный язык		2	1			216		108			100	8	108			50	4	54			50	4	54																															6	ОК-1, ОК-3, ОК-15
СиП	Б1.Б.05	Социология и политология		4				144		72	32		36	4	72																32		36	4	72																					4	ОК-2, ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОК-9
ФиП	Б1.Б.06	Правоведение			5			108		54	23		27	4	54																					23		27	4	54																3	ОК-2, ОК-5
ВМ	Б1.Б.07	Математика	2	1, 3				504	36	234	72		150	12	234	24		44	4	72	24		62	4	90	24		44	4	72																										14	ОК-1, ОК-10, ПК-1
МКМК	Б1.Б.08	Информатика		1				144		72	18	50		4	72	18	50		4	72																																				4	ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОПК-1
ПФ	Б1.Б.09	Физика	2	3				324	36	144	48	56	36	4	144						24	28	18	2	72	24	28	18	2	72																										9	ОК-1, ОК-10, ОК-13, ОК-14
ХБТ	Б1.Б.10	Химия	1					180	36	72	18	16	34	4	72	18	16	34	4	72																																				5	ОК-10
ТМБ	Б1.Б.11	Теоретическая механика	4					216	36	90	36		50	4	90																36		50	4	90																					6	ОК-10, ПК-1
ООС	Б1.Б.12	Экология			7			108		54	16		36	2	54																															16		36	2	54						3	ОК-1, ОК-2, ОК-10, ПСК-6
ДГНГ	Б1.Б.13	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			216	36	90	18	16	46	10	90	18	8	22	6	54		8	24	4	36																															6	ОК-13, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
МКМК	Б1.Б.14	Теория механизмов и машин	5				5	144	36	45	16	9	18	2	63																					16	9	18	2	63																4	ПК-1
МКМК	Б1.Б.15	Сопротивление материалов	4		3		4	252	36	90	32	18	36	4	126											16	18	18	2	54	16		18	2	72																					7	ОПК-2, ПК-1
МТО	Б1.Б.16	Материаловедение	3					144	36	54	16	18	18	2	54											16	18	18	2	54																										4	ОК-18, ПСК-5
БЖ	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности			7			108		36	12	22		2	72																															12	22		2	72						3	ОК-17, ОПК-3
ФК	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		3	1			72		36	16		16	4	36	8		8	2	18						8		8	2	18																										2	ОК-16, ОК-19
Вариативная часть (обязательная)								**2916**																																																	
КТЭ	Б1.В.01	Электротехника и электроника		8	7			216		90	36	50		4	126																															24	28		2	54	12	22		2	72	6	ОК-10
СПМиТМ	Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	5				5	180	36	72	24	44		4	72																					24	44		4	72																5	ПК-2, ПК-5, ПСК-1
МКМК	Б1.В.03	Детали машин и основы конструирования	6		5	6		252	36	90	32	18	36	4	126																					16	9	18	2	54	16	9	18	2	72											7	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4
СПМиТМ	Б1.В.04	Термодинамика	3				3	144	36	54	24	28		2	54											24	28		2	54																										4	ПК-1, ПСК-4
СПМиТМ	Б1.В.05	Теплопередача	5		4			216	36	90	32	54		4	90																16	36		2	54	16	18		2	36																6	ПК-1, ПСК-4
АД	Б1.В.06	Механика жидкости и газа в приложении к отрасли	6	5				324	36	144	56	26	54	8	144																					24	8	18	4	54	32	18	36	4	90											9	ОК-10, ПСК-2
АД	Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования	3		2			252	36	108	8	94		6	108						8	44		2	54		50		4	54																										7	ОК-12, ОК-13, ПК-1, ПК-2
АД	Б1.В.08	Введение в авиационную и ракетную технику		2	1			216		108	32	72		4	108	16	36		2	54	16	36		2	54																															6	ОК-8, ПК-4
АД	Б1.В.09	Технология производства авиационных и ракетных двигателей		6				216		108	32	36	36	4	108																										32	36	36	4	108											6	ПСК-1, ПСК-3, ПСК-5
АД	Б1.В.10	Основы конструирования авиационных двигателей и энергетических установок		8		8		180		64	22	38		4	116																																				22	38		4	116	5	ПК-4, ПСК-1, ПСК-2

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _______________

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	в том числе: Экзамен	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
АД	Б1.В.11	Теория и расчет лопаточных машин	7				7	144	36	54	34	18		2	54	4	ПК-1, ПК-3, ПСК-2, ПСК-4
АД	Б1.В.12	Общая теория авиационных и ракетных двигателей	6					180	36	72	32		36	4	72	5	ОК-10, ПСК-2
АД	Б1.В.13	Теория, расчет и основы регулирования авиационных двигателей и энергетических установок		8			8	144		50	22	12	12	4	94	4	ПК-3, ПСК-2, ПСК-4
АД	Б1.В.14	Научно-исследовательская работа студента	7					144	36	54	8	44		2	54	4	ОК-11, ПСК-4
СПМиТМ	Б1.В.15	Технология конструкционных материалов			4			108		72	24	44		4	36	3	ОК-18, ПСК-3, ПСК-5
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)								**1332**									
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	4, 4, 7, 7, 5	6	7, 8, 6			1332	180	594	206	196	162	30	558	37	
Всего по блоку Б1:								**7560**	792	3291	1093	979	1047	172	3477	210	
Блок 2 (Б2). Практики																	
Вариативная часть (обязательная)								**756**									
АД	Б2.В.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2				216							216	6	ОК-8, ОК-11, ОК-13, ПСК-4
АД	Б2.В.02	Учебная практика (практика выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих)		4				108							108	3	ПСК-3, ПСК-5
АД	Б2.В.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6				216							216	6	ПСК-1, ПСК-3, ПСК-5
АД	Б2.В.04	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		8				216							216	6	ОПК-1, ПК-4, ПСК-2, ПСК-4
Всего по блоку Б2:								**756**							756	21	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																	
Базовая часть (обязательная)								**324**									
АД	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	8					54							54	1,50	
АД	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР						216							216	6	
АД	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР						54							54	1,50	
Всего по блоку Б3:								**324**							324	9	
Итого:																	
По учебному плану, АЧ:								**8640**	792	3291	1093	979	1047	172	4557	240	
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																	
Курсовых проектов:								2									
Курсовых работ:								6									
Экзаменов:								22									
Зачетов:								33									

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 курс, 2 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 3 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 4 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 5 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 6 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 7 семестр, 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 8 семестр, 11 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.В.11																															34	18		2	54					
Б1.В.12																										32		36	4	72										
Б1.В.13																																				22	12	12	4	94
Б1.В.14																															8	44		2	54					
Б1.В.15																24	44		4	36																				
Б1.ДВ.00																40	36	44	6	126	32	36		4	72	16	36	68	6	126	106	88	28	12	162	12		22	2	72
Всего по блоку Б1:	936					864					900					900					783					909					936					540				

Итого:	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
По учебному плану, АЧ:	936	864	900	900	783	909	936	540
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:	26 / 52,00	24 / 48,00	25 / 50,00	25 / 50,00	21 / 43,50	25 / 50,50	27 / 52,00	17 / 49,09
Курсовых проектов:						1		1
Курсовых работ:			1	1	2		1	1
Экзаменов:	2	2	3	4	4	3	4	
Зачетов:	6	5	5	3	3	3	4	4

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
СРС - самостоятельная работа студента

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________

Дисциплины по выбору студента

Факультет: аэрокосмический — Направление подготовки: 24.03.05 Двигатели летательных аппаратов

Кафедра: авиационных двигателей — Профиль программы бакалавриата: Проектирование авиационных двигателей и энергетических установок

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ								Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	в том числе: Экзамен	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС		
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																	
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	4, 4, 7, 7, 5	6	7, 8, 6			1332	180	594	206	196	162	30	558	37	
МиМ	Б1.ДВ.01.1	Основы предпринимательской деятельности		6				144		72			68	4	72	4	ОК-4
ИЯиСО	Б1.ДВ.01.2	Деловой (профессиональный) иностранный язык		6				144		72			68	4	72	4	ОК-1, ОК-3, ОК-15
СиП	Б1.ДВ.01.3	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		6				144		72			68	4	72	4	ОК-2, ОК-6, ОК-19
ЭУПП	Б1.ДВ.02.1	Экономика предприятия и отрасли			7			108		54	22		28	4	54	3	ОК-9, ОК-18, ПК-3, ПСК-6
ЭУПП	Б1.ДВ.02.2	Экономика промышленности			7			108		54	22		28	4	54	3	ОК-9, ОК-18, ПК-3, ПСК-6
ЭУПП	Б1.ДВ.03.1	Организация и планирование предприятия			8			108		36	12		22	2	72	3	ПК-3, ПСК-6
ЭУПП	Б1.ДВ.03.2	Подготовка производства и логистика			8			108		36	12		22	2	72	3	ПСК-1, ПСК-6
ВМ	Б1.ДВ.04.1	Дополнительные разделы математики	4					180	36	72	24		44	4	72	5	ОК-10, ПК-1
АД	Б1.ДВ.04.2	Вычислительная математика	4					180	36	72	24		44	4	72	5	ОК-10, ОК-12
АД	Б1.ДВ.05.1	Инженерно-вычислительные технологии	4					144	36	54	16	36		2	54	4	ОК-13, ПСК-2
АД	Б1.ДВ.05.2	Информационно-программное обеспечение экспериментов	4					144	36	54	16	36		2	54	4	ОК-12, ОК-13, ПСК-4
АД	Б1.ДВ.06.1	Основы проектирования летательных аппаратов	7					180	36	90	42	44		4	54	5	ОК-8, ОПК-2, ПК-4
АД	Б1.ДВ.06.2	Аэродинамика и устройство летательных аппаратов	7					180	36	90	42	44		4	54	5	ОК-8, ОПК-2, ПК-4
АД	Б1.ДВ.07.1	Динамика и прочность авиационных двигателей и энергетических установок			6			108		54	16	36		2	54	3	ПСК-2, ПСК-4
АД	Б1.ДВ.07.2	Прочность конструкций			6			108		54	16	36		2	54	3	ПСК-2, ПСК-4
АД	Б1.ДВ.08.1	Топлива и рабочие процессы в авиационных и ракетных двигателях	7					180	36	90	42	44		4	54	5	ОК-18, ПСК-2, ПСК-4
АД	Б1.ДВ.08.2	Теоретические основы применения энергонасыщенных материалов	7					180	36	90	42	44		4	54	5	ОК-18, ПСК-2, ПСК-4
АД	Б1.ДВ.09.1	Энергетические машины и установки	5					180	36	72	32	36		4	72	5	ОК-8, ОК-17
АД	Б1.ДВ.09.2	Наземные установки на базе авиационных двигателей	5					180	36	72	32	36		4	72	5	ОК-8, ОК-17
ФК	Б1.ДВ.10	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта			1, 2, 3, 4, 5, 6			328		328			316	12			ОК-16, ОК-19
Всего по блоку Б1:								**1332**	180	594	206	196	162	30	558	37	
Итого:																	
По учебному плану, АЧ:								**1332**	180	594	206	196	162	30	558	37	
Курсовых проектов:																	
Курсовых работ:																	
Экзаменов:								5									
Зачетов:								4									

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ (1–2 курс)

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.					1 курс, 2 семестр 18 нед.					2 курс, 3 семестр 18 нед.					2 курс, 4 семестр 18 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00																40	36	44	6	126
Б1.ДВ.01.1																				
Б1.ДВ.01.2																				
Б1.ДВ.01.3																				
Б1.ДВ.02.1																				
Б1.ДВ.02.2																				
Б1.ДВ.03.1																				
Б1.ДВ.03.2																				
Б1.ДВ.04.1																24		44	4	72
Б1.ДВ.04.2																24		44	4	72
Б1.ДВ.05.1																16	36		2	54
Б1.ДВ.05.2																16	36		2	54
Б1.ДВ.06.1																				
Б1.ДВ.06.2																				
Б1.ДВ.07.1																				
Б1.ДВ.07.2																				
Б1.ДВ.08.1																				
Б1.ДВ.08.2																				
Б1.ДВ.09.1																				
Б1.ДВ.09.2																				
Б1.ДВ.10			34	2				70	2				34	2				70	2	
Всего по блоку Б1:																252				
Итого:																				
По учебному плану, АЧ:																252				
Курсовых проектов:																				
Курсовых работ:																				
Экзаменов:																2				
Зачетов:																				

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ (3–4 курс)

Индекс дисциплины	3 курс, 5 семестр 18 нед.					3 курс, 6 семестр 18 нед.					4 курс, 7 семестр 18 нед.					4 курс, 8 семестр 11 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00	32	36		4	72	16	36	68	6	126	106	88	28	12	162	12		22	2	72
Б1.ДВ.01.1								68	4	72										
Б1.ДВ.01.2								68	4	72										
Б1.ДВ.01.3								68	4	72										
Б1.ДВ.02.1											22		28	4	54					
Б1.ДВ.02.2											22		28	4	54					
Б1.ДВ.03.1																12		22	2	72
Б1.ДВ.03.2																12		22	2	72
Б1.ДВ.04.1																				
Б1.ДВ.04.2																				
Б1.ДВ.05.1																				
Б1.ДВ.05.2																				
Б1.ДВ.06.1											42	44		4	54					
Б1.ДВ.06.2											42	44		4	54					
Б1.ДВ.07.1						16	36		2	54										
Б1.ДВ.07.2						16	36		2	54										
Б1.ДВ.08.1											42	44		4	54					
Б1.ДВ.08.2											42	44		4	54					
Б1.ДВ.09.1	32	36		4	72															
Б1.ДВ.09.2	32	36		4	72															
Б1.ДВ.10			54	2				54	2											
Всего по блоку Б1:	144					252					396					108				
Итого:																				
По учебному плану, АЧ:	144					252					396					108				
Курсовых проектов:																				
Курсовых работ:																				
Экзаменов:	1										2									
Зачетов:						2					1					1				

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _______________