





**III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

Номер по порядку	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (курс, сессия (с))					Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам															
		Экз.	Зач./зач. с оц. (д)	КП	КР	Кр	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лекции	Лаб. зан.	Пр. и сем. зан.	1 курс		2 курс	3 курс	4 курс	5 курс										
														1 сессия	2 сессия														
														По видам занятий															л
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20										
Б.2.5	Экология		4			4	3	108	12	96	4		8						4	8									
Б.2.6	Моделирование систем и процессов		4д			4	3	108	12	96	8	4							8	4									
Б.2.7	Гидрогазодинамика		2д			2	3	108	12	96	8	4			8	4													
	<b>Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента</b>						11	396	34	362	20	8	6																
	<b>Обязательные дисциплины</b>						7	252	24	228	14	4	6																
Б.2.8	Физические основы современных технологий		3			3	3	108	12	96	6		6				6	6											
Б.2.9	Методы и алгоритмы обработки статистических данных	3				3	4	144	12	132	8	4					8	4											
	<b>Дисциплины по выбору студента</b>						4	144	10	134	6	4																	
	<b>Маршрут № 1</b>																												
Б.2.М1.10	Исследование операций и системный анализ	4				4	4	144	10	134	6	4							6	4									
	<b>Маршрут № 2</b>																												
Б.2.М2.10	Прикладные методы вычислений	x				x	x	x	x	x	x	x							x	x									
	<b>Маршрут № 3</b>																												
Б.2.М3.10	Физика неблагоприятных внешних условий	x				x	x	x	x	x	x	x							x	x									
<b>Б.3</b>	<b>Профессиональный цикл</b>						<b>130</b>	<b>4 680</b>	<b>492</b>	<b>4 188</b>	<b>186</b>	<b>192</b>	<b>114</b>																
	<b>Базовая часть</b>						<b>33</b>	<b>1 188</b>	<b>132</b>	<b>1 056</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>40</b>																
Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	1				1,1,1	5	180	18	162	6	8	4	6	8	4													
Б.3.2	Безопасность жизнедеятельности		5д			5	3	108	12	96	4		8						4	8									
Б.3.3	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	2	72	10	62	4		6				4	6											
Б.3.4	Основы теории надёжности	4			4		3	108	12	96	4	8							4	8									
Б.3.5	Техническая диагностика		3д			3	3	108	12	96	4	8					4	8											
Б.3.6	Основы теории технической эксплуатации ЛА	4			4		5	180	18	162	8		10						8	10									
Б.3.7	Теоретическая механика	2				2,2,2	5	180	20	160	8		12		8	12													
	<b>Аэродинамика (базовая), винт</b>																												
Б.3.8	— Аэродинамика (прикладная)	3			3		3	108	12	96	4	8					4	8											
Б.3.9	— Динамика полёта	3			3		4	144	18	126	6	12					6	12											



III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Номер по порядку	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (курс, сессия (с))					Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам																
		Экз.	Зач./зач. с оц. (д)	КП	КР	Кр	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лекции	Лаб. зан.	Пр. и сем. зан.	1 курс		2 курс	3 курс	4 курс	5 курс											
														1 сессия	2 сессия															
														По видам занятий															л	лз
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20											
	<b>Дисциплины по выбору студента</b>						<b>37</b>	<b>1 332</b>	<b>144</b>	<b>1 188</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>24</b>																	
	<b>Профиль 1 "Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей"</b>																													
	<b>Маршрут № 1 (самолёты с ГТД)</b>																													
	Аэродинамика самолёта (с газотурбинными двигателями), конструкция и системы																													
Б.3.П1.М1.27	— Конструкция и прочность самолёта	4		4			7	252	24	228	12	12						12	12											
Б.3.П1.М1.28	— Системы самолёта и двигателя	4				4,4,4,4	8	288	32	256	12	20						12	20											
	Газотурбинные двигатели																													
Б.3.П1.М1.29	— Теория двигателей	3			3		4	144	18	126	6	8	4				6	8	4											
Б.3.П1.М1.30	— Автоматика и управление двигателями		4			4	2	72	8	64	4	4						4	4											
Б.3.П1.М1.31	— Конструкция и прочность двигателей	4		4			6	216	22	194	10	12						10	12											
	Технология ТО и Р																													
Б.3.П1.М1.32	— Техническая эксплуатация ЛА и Д	5			5	5	6	216	26	190	8		18						8	18										
Б.3.П1.М1.33	— Производство и ремонт ЛА и Д	5				5,5	4	144	14	130	8	4	2						8	4	2									
	<b>Маршрут № 2 (самолёты с ПД)</b>																													
	Аэродинамика самолёта (с поршневыми двигателями), конструкция и системы																													
Б.3.П1.М2.27	— Конструкция и прочность самолёта	x		x			7	252	24	228	12	12						x	x											
Б.3.П1.М2.28	— Системы самолёта и двигателя	x				x	8	288	32	256	12	20						x	x											
	Поршневые двигатели																													
Б.3.П1.М2.29	— Теория двигателей	x			x		4	144	18	126	6	8	4				x	x	x											
Б.3.П1.М2.30	— Автоматика и управление двигателями		x			x	2	72	8	64	4	4						x	x											
Б.3.П1.М2.31	— Конструкция и прочность двигателей	x		x			6	216	22	194	10	12						x	x											
	Технология ТО и Р																													
Б.3.П1.М2.32	— Техническая эксплуатация ЛА и Д	x			x	x	6	216	26	190	8		18						x	x										
Б.3.П1.М2.33	— Производство и ремонт ЛА и Д	x				x	4	144	14	130	8	4	2						x	x	x									



## III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Номер по порядку	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (курс, сессия (с))					Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам																				
		Экз.	Зач./зач. с оц. (д)	КП	КР	Кр	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лек-ции	Лаб. зан.	Пр. и сем. зан.	1 курс		2 курс	3 курс	4 курс	5 курс															
														1 сессия	2 сессия																			
														По видам занятий															л	лз	пз	сз	л	лз
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																	
<b>Б.5</b>	<b>Учебная и производственная практики</b>						<b>27</b>	<b>972</b>																										
	Учебная практика						15	540							*	*			*															
	Производственная практика						12	432						-			*	*	*															
<b>Б.6</b>	<b>Итоговая государственная аттестация</b>						<b>12</b>	<b>432</b>																										
	Государственный экзамен						1,5	54											*															
	Выпускная квалификационная работа						10,5	378											*															
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>																																	
	<b>ИТОГО</b>						<b>270</b>	<b>10 048</b>																										

## IV. Данные по Учебной и Производственной практикам и Итоговой государственной аттестации

Учебная практика				Производственная практика				Дипломные проекты или работы			Государственные экзамены		
Наименование практики	Курс	Трудоёмкость		Наименование практики	Курс	Трудоёмкость		По направлению (ВКР)			По направлению (ИМЭН)		
		в зач. ед.	в неделях			Курс	Трудоёмкость		Курс	Трудоёмкость			
								в зач. ед.		в неделях		в зач. ед.	в неделях
Авиационно-механическая-1	1	6	4	Технологическая	3	3	2	5	10,5	7	5	1,5	1
Авиационно-механическая-2	2	3	2	Ремонтная	4	3	2						
Эксплуатационная	5	6	4	Преддипломная	5	6	4						
<b>Итого</b>		<b>15</b>	<b>10</b>	<b>Итого</b>		<b>12</b>	<b>8</b>						

V. Трудоёмкость по циклам дисциплин  
(в зачётных единицах)

Цикл	Базовая часть	Вариативная часть	Дисциплины по выбору	Всего
Б.1	25	10	3	35
Б.2	53	11	4	64
Б.3	33	97	37	130
<b>Итого</b>	<b>111</b>	<b>118</b>	<b>44</b>	<b>229</b>
Б.4	Физическая культура			2
Б.5	Учебная и производственная практики			27
Б.6	Итоговая государственная аттестация			12
	<b>ИТОГО</b>			<b>270</b>

## VI. Сводные данные по трудоёмкости, аудиторным занятиям и аттестации (по курсам)

Зачётные единицы / часы / отчётности	Всего	КУРСЫ				
		I	II	III	IV	V
Число зачётных единиц	270	54	54	54	54	54
Число аудиторных часов	876	200	188	190	186	112
Число экзаменов	31	5	8	8	6	4
Число зачётов	20	5		6	6	3
Число зачётов с оценкой	7	1	2	2	1	1
Число курсовых проектов	3			1	2	
Число курсовых работ	6			3	2	1
Число контрольных работ	75	17	22	13	12	11

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА

"14 марта 2014 г., протокол № 10

Утверждён на заседании методического совета по направлению 162300 "18" марта 2014 г., протокол № 10

Председатель методического совета по направлению 162300 д.т.н., профессор Ю.М. Чинючин

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР к.э.н., доцент

Начальник Учебно-методического управления к.э.н.

Декан 3Ф к.т.н., с.н.с.

Н.Я. Бамбаева

А.С. Борзова

В.В. Гуляев