

**Учебный план
на 2020-2021 уч. год**

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Номер по порядку	Наименование учебных дисциплин	Аттестация по семестрам		Рефераты кол-во	Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам			
		Экзамены	Зачёты		В зач. ед.	В часах	Аудит.	Часы на самост. работу	Лекции	Лаб. занятия	Практич. и семин. занятия	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"				30	1 080	400	680	228		172				
Б1	Базовая часть				9	324	160	164	60		100				
Б1.1	История и философия науки	2		1	5	180	80	100	60		20	80			
Б1.2	Иностранный язык	2		1	4	144	80	64			80	80			
Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору					21	756	240	516	168		72				
В1	Обязательные дисциплины				11	396	216	180	144		72				
В1.1	Радиолокация и радионавигация	6	2,4		5	180	108	72	36		72	36	36	36	
В1.2	Методология и методика научного исследования		2		2	72	36	36	36			36			
В1.3	Современные образовательные технологии в высшем учебном заведении		2		2	72	36	36	36			36			
В1.4	Написание академического текста (академическое письмо)		4		2	72	36	36	36				36		
ДВ1	Дисциплины по выбору				10	360	24	336	24						
Направленность 05.12.14 Радиолокация и радионавигация															
Модуль 1 (Кафедра технической эксплуатации радиоэлектронного оборудования воздушного транспорта)															
ДВ1.1	Методы и средства технической диагностики транспортного радиооборудования		2		2	72	6	66	6			6			
ДВ1.2	Перспективы развития систем спутниковой связи навигации и управления воздушным движением		2		2	72	6	66	6			6			
ДВ1.3	Методы и средства технической эксплуатации радиоэлектронного оборудования воздушных судов		4		3	108	6	102	6				6		
ДВ1.4	Методы моделирования систем и процессов		4		3	108	6	102	6				6		
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	3	9	2	30	1 080	400	680	228		172	280	84	36	

IV. Данные по Практикам, Научным исследованиям и Государственной итоговой аттестации

Практики				Научные исследования				Государственная итоговая аттестация					
Наименование практики	Курс	Трудоёмкость		Наименование	Курс	Трудоёмкость		Государственный экзамен		Научно-квалификационная работа			
		в зач. ед.	в неделях			в зач. ед.	в неделях	Курс	Трудоёмкость		Курс	Трудоёмкость	
									в зач. ед.	в неделях		в зач. ед.	в неделях
Производственная 1 (исследовательская)	2	2	1 1/3	Научные исследования	1	42	28	4	3	2	4	6	4
Производственная 2 (педагогическая)	2	4	2 2/3	Научные исследования	2	44	29 1/3						
Итого		6	4	Научные исследования	3	58	38 2/3						
				Научные исследования	4	51	34						
				Итого		195	130						

**V. Трудоёмкость по блокам
(в зачётных единицах)**

Блок	Базовая часть	Вариативная часть	Дисциплины по выбору	Всего
Б.1	9	21	10	30
Б.2	Практики			6
Б.3	Научные исследования			195
Итого по блокам Б.2 и Б.3				201
Б.4	Государственная итоговая аттестация			9
ИТОГО				240

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

Зачётные единицы / часы / отчётности	Все го	КУРСЫ			
		1	2	3	4
Число зачётных единиц	240	60	60	60	60
Число аудиторных часов	406	286	84	36	
Число экзаменов	3	2		1	
Число зачётов	25	9	10	4	2
Число рефератов	2	2			

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА

27 февраля 2020г., протокол № 7

СОГЛАСОВАНО :

Проректор по научной работе и инновациям, д-р техн. наук, профессор

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

Декан факультета авиационных систем и комплексов, канд. техн. наук, доцент

В.В. Воробьев

Л.В. Добродеева

В.И. Петров

**Общий учебный план со всеми модулями
(ред. от 27.02.2020 г.)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУ ГА)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки

11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Направленность (профиль): 05.12.14 Радиолокация и радионавигация

Квалификация: "Исследователь."

Преподаватель-исследователь."

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная



I. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																		
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
I	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н				
II	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н				
III	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н				
IV	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н				

Обозначения:

- Образовательная подготовка

- Экзаменационная сессия

- Научные исследования

- Государственная итоговая аттестация

- Практики (распределоченные)

- Каникулы

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Образовательная подготовка		Научные исследования (распред.)	Государственная итоговая аттестация		Всего объем составной части прогн. ммы	Экзаменационная сессия	Каникулы	Всего
	Блок 1	Исследовательская практика		Педагогическая практика	Блок 4				
I	12		28			40	6	6	52
II	6 2/3	1 1/3	29 1/3			40	6	6	52
III	1 1/3		38 2/3			40	6	6	52
IV			34		2	40	3	9	52
Σ	20	4	130	6	6	160	21	27	208

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Номер по порядку	Наименование учебных дисциплин	Аттестация по семестрам		Рефераты кол-во	Трудоемкость		Распределение часов по видам занятий						Распределение аудиторных часов по курсам			
		Экзамены	Зачёты		В зач. ед.	В часах	Аудит. работ	Часы на самоот. работу	Лекции	Лаб. занятия	Практич. и семин. занятия	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модуль)"				30	1 080	400	680	228		172					
Б1	Базовая часть				9	324	160	164	60		100					
Б1.1	История и философия науки	2		1	5	180	80	100	60		20	80				
Б1.2	Иностранный язык	2		1	4	144	80	64			80	80				
	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору				21	756	240	516	168		72					
В1	Обязательные дисциплины				11	396	216	180	144		72					
В1.1	Радиолокация и радионавигация	6	2,4		5	180	108	72	36		72	36	36	36		
В1.2	Методология и методика научного исследования		2		2	72	36	36	36			36	36			
В1.3	Современные образовательные технологии в высшем учебном заведении		2		2	72	36	36	36			36	36			
В1.4	Написание академического текста (академическое письмо)		4		2	72	36	36	36				36			
ДВ1	Дисциплины по выбору				10	360	24	336	24							
Направленность 05.12.14 Радиолокация и радионавигация																
Модуль 1 (Кафедра технической эксплуатации радиоэлектронного оборудования воздушного транспорта)																
ДВ1.1	Методы и средства технической диагностики транспортного радиооборудования		2		2	72	6	66	6			6				
ДВ1.2	Перспективы развития систем спутниковой связи навигации и управления воздушным движением		2		2	72	6	66	6			6				
ДВ1.3	Методы и средства технической эксплуатации радиоэлектронного оборудования воздушных судов		4		3	108	6	102	6			6				
ДВ1.4	Методы моделирования систем и процессов		4		3	108	6	102	6			6				
Модуль 2 (Кафедра управления воздушным движением)																
ДВ1.1	Перспективные радиоэлектронные средства наблюдения и связи		2		2	72	6	66	6			6				
ДВ1.2	Перспективные радиотехнические средства навигации и посадки		2		2	72	6	66	6			6				
ДВ1.3	Методы и средства аэронавигационного обеспечения полётов		4		3	108	6	102	6			6				
ДВ1.4	Методы организации деятельности системы управления воздушным движением		4		3	108	6	102	6			6				
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	3	9	2	30	1 080	400	680	228		172	280	84	36		

IV. Данные по Практикам, Научным исследованиям и Государственной итоговой аттестации

Наименование практики	Курс	Трудоёмкость		Наименование	Курс	Трудоёмкость		Государственная итоговая аттестация		Научно-квалификационная работа	
		в зач. ед.	в неделях			в зач. ед.	в неделях	Курс	Трудоёмкость	Курс	Трудоёмкость
Производственная 1 (исследовательская)	2	2	1 1/3	Научные исследования	1	42	28				
Производственная 2 (педагогическая)	2	4	2 2/3	Научные исследования	2	44	29 1/3				
Итого		6	4	Научные исследования	3	58	38 2/3	4	3	2	4
				Научные исследования	4	51	34				4
				Итого		195	130				

V. Трудоёмкость по блокам (в зачётных единицах)

Блок	Базовая часть	Вариативная часть	Дисциплины по выбору	Резо
Б.1	9	21	10	30
Б.2	Практики			6
Б.3	Научные исследования			195
Итого по блокам Б.2 и Б.3				201
Б.4	Государственная итоговая аттестация			9
ИТОГО				240

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

Зачётные единицы / часы / отчетности	Все	КУРСЫ			
		1	2	3	4
Число зачётных единиц	240	60	60	60	60
Число аудиторных часов	406	286	84	36	
Число экзаменов	3	2		1	
Число зачётов	25	9	10	4	2
Число рефератов	2	2			

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА
27 февраля 2020 г., протокол № 7

СОГЛАСОВАНО :

Проректор по научной работе и инновациям, д-р техн. наук, профессор
 Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации
 Декан факультета авиационных систем и комплексов, канд. техн. наук, доцент
 Декан факультета управления на воздушном транспорте, канд. техн. наук, доцент



V.V. Воробьев
 Л.В. Добродеева
 В.И. Петров
 Н.В. Васильева