





## III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение часов по курсам и семестрам								
		Экзамены	Зачёты / зач. с оценкой	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Аудит.	СРС	Лекции	Лаб. работы	Практич. и семин. занятия	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	
													18н	18н	18н	18н	18н	16н	18н	7н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б1.ОД.27	Программирование сетевых приложений	8	7			6	216	92	124	36	32	24								42	50
Б1.ОД.28	Интернет-технологии	8	7			5	180	72	108	36	16	20								36	36
Б1.ОД.29	Управление проектами в КИС		8д			4	144	54	90	20	8	26									54
Б1.ОД.30	Физическая культура и спорт		4			2	72	70	2	20		50	18	18	18	16					
<b>Б1.ВД</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>64</b>	<b>2304</b>	<b>1080</b>	<b>1224</b>	<b>462</b>	<b>132</b>	<b>486</b>									
	<b>Модуль 1. Автоматизация информационных процессов в ГА</b>																				
Б1.ВД.М.1.1	Архитектура компьютерных вычислительных систем	3				5	180	90	90	36	16	38			90						
Б1.ВД.М.1.2	Теория автоматов	3	2			6	216	90	126	36	16	38		36	54						
Б1.ВД.М.1.3	Программирование на машинно-ориентированном языке	4	3			5	180	90	90	36	16	38			36	54					
Б1.ВД.М.1.4	Технология программирования		5д			4	144	72	72	36	36						72				
Б1.ВД.М.1.5	Верификация и проверка качества ПО		5			3	108	36	72	18		18					36				
Б1.ВД.М.1.6	Системное программное обеспечение	5				4	144	72	72	36	16	20					72				
Б1.ВД.М.1.7	Метрология, стандартизация и сертификация		6			3	108	54	54	26	16	12							54		
Б1.ВД.М.1.8	Теория информации и кодирования		5д			5	180	90	90	36	16	38					90				
Б1.ВД.М.1.9	Методы оптимизации	6				5	180	90	90	42		48							90		
Б1.ВД.М.1.10	Основы деловой этики и социального взаимодействия	1				4	144	54	90	20		34	54								
Б1.ВД.М.1.11	Аэрологистика		7д			3	108	54	54	20		34								54	
Б1.ВД.М.1.12	Теория алгоритмов		4			2	72	36	36	18		18				36					
Б1.ВД.М.1.13	Автоматизированные системы обработки информации в ГА		8			3	108	42	66	18		24									42
Б1.ВД.М.1.14	Системы документирования ПО ВС и АСУ		7			3	108	54	54	20		34								54	
Б1.ВД.М.1.15	Правовые основы информатики и интеллектуальная собственность		6			3	108	54	54	20		34						54			







**IV. Данные по Учебной и Производственной практикам и Государственной итоговой аттестации**

Учебные практики					Производственные практики					Государственный экзамен (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)			Выпускная квалификационная работа (подготовка к защите и процедура защиты ВКР)		
Индекс	Тип практики	Семестр	Трудоёмкость		Индекс	Тип практики	Семестр	Трудоёмкость		Семестр	Трудоёмкость		Семестр	Трудоёмкость	
			в зач. ед.	в неделях				в зач. ед.	в неделях		в зач. ед.	в неделях		в зач. ед.	в неделях
<b>Обязательная часть</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>Обязательная часть</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	8	1,5	1	8	7,5	5
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	2	3	2	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	6	3	2						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	4	3	2											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>11</b>	<b>7 1/3</b>						
					Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	6	3	2						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	8	8	5 1/3						
<b>Итого</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>Итого</b>			<b>14</b>	<b>9 1/3</b>						

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

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
Б1	147	64	211
Б2	9	11	20
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
<b>ИТОГО</b>			<b>240</b>

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

Зачётные единицы / часы / отчётности	Всего	СЕМЕСТРЫ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Число зачётных единиц	240	29,5	30,5	28,5	31,5	30	30	29,5	30,5
Число аудиторных часов	3 476	468	486	468	468	486	432	486	182
Число экзаменов	23	3	3	3	3	3	3	3	2
Число зачётов	32	6	6	3	5	2	5	4	1
Число зачётов с оценкой	9			2	1	3		2	1
Число курсовых проектов	1							1	
Число курсовых работ	4		1		1	1	1		

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА  
"15" марта 2021 г., протокол № 8

Одобен на заседании Методического совета по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника "16" марта 2021 г., протокол № 4  
Председатель Методического совета по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника д.т.н., профессор О.Г. Феоктистова

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР д.т.н., доцент

Начальник Учебно-методического управления к.т.н., доцент

Декан ФПМВТ к.т.н., доцент

Заведующий профилирующей кафедрой ВМКСС д.т.н., профессор

А.С. Борзова  
А.С. Борзова

И.А. Еланцев  
И.А. Еланцев

Н.И. Романчева  
Н.И. Романчева

О.Г. Феоктистова  
О.Г. Феоктистова