

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	Лек- ции	Лаб. работы	Практич. и семин. занятия	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с	11с		
		18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Б1	Дисциплины (модули)					285	10 260	4 860	5 400	2 106	1 048	1 706													
Б1.ОД	Обязательная часть					241	8676	4050	4626	1732	812	1506													
Б1.ОД.1	История (история России, всеобщей истории)		1			2	72	36	36	24		12	36												
Б1.ОД.2	История транспорта России		1			2	72	36	36	24		12	36												
Б1.ОД.3	Философия		2д			3	108	36	72	20		16	36												
Б1.ОД.4	Социология		2			2	72	36	36	14		22	36												
Б1.ОД.5	Правоведение		3			2	72	36	36	18		18	36												
Б1.ОД.6	Экономика		2д			3	108	36	72	18		18	36												
Б1.ОД.7	Информатика и информационные технологии	2	1			6	216	108	108	40	32	36	54	54											
Б1.ОД.8	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	36	36	18		18					36								
Б1.ОД.9	Экология транспорта		3			3	108	36	72	26		10	36												
Б1.ОД.10	Инженерная и компьютерная графика		1д			3	108	54	54	12	16	26	54												
Б1.ОД.11	Введение в специальность	1				4	144	72	72	30	20	22	72												
Б1.ОД.12	Психология труда и инженерная психология		2д			3	108	48	60	24		24	48												
Б1.ОД.13	Управление проектами		7д			3	108	54	54	28		26							54						
Б1.ОД.14	Иностранный язык	4	1,2,3			11	396	198	198			198	36	60	54	48									
Б1.ОД.15	Математический анализ	1,3	2д			14	504	216	288	108		108	72	72	72										
Б1.ОД.16	Физика	1,2,3				16	576	234	342	100	60	74	72	72	90										
Б1.ОД.17	Основы управленческой деятельности		5			2	72	36	36	18		18					36								
Б1.ОД.18	Теория вероятностей и математическая статистика		5д			5	180	72	108	30		42					72								
Б1.ОД.19	Алгебра и геометрия	2	1			5	180	90	90	42		48	36	54											
Б1.ОД.20	Дискретная математика		3,4д			6	216	108	108	48		60			54	54									
Б1.ОД.21	Квантовая и оптическая электроника		7д		7	3	108	54	54	24	16	14							54						
Б1.ОД.22	Электроника и схемотехника	5	4		5	7	252	144	108	56	52	36					72	72							
Б1.ОД.23	Теория электросвязи	6	5		6	7	252	126	126	56	40	30					54	72							
Б1.ОД.24	Теория электрических цепей	3,4			4	7	252	126	126	54	36	36				72	54								
Б1.ОД.25	Теория радиотехнических сигналов	5	4			6	216	108	108	40	32	36					54	54							

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		5 курс		6 курс	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с	11с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	864																	
Б2.ВП.У	Учебные практики					3	108																	
Б2.ВП.У.1.М.1	Учебная 3. Экспериментально-исследовательская практика (модуль 1)		10д			3	108																*	
Б2.ВП.У.1.М.2	Учебная 3. Экспериментально-исследовательская практика (модуль 2)		х			х	х																х	
Б2.ВП.П	Производственные практики					21	756																	
Б2.ВП.П.1.М.1	Производственная 3. Научно-исследовательская работа (модуль 1)		11д			12	432																	*
Б2.ВП.П.1.М.2	Производственная 3. Научно-исследовательская работа (модуль 2)		х			х	х																	х
Б2.ВП.П.2.М.1	Производственная 4. Преддипломная практика (модуль 1)		11д			9	324																	*
Б2.ВП.П.2.М.2	Производственная 4. Преддипломная практика (модуль 2)		х			х	х																	х
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	324																	
	Государственный экзамен					1,5	54																	*
	Выпускная квалификационная работа					7,5	270																	*
	ИТОГО					330	12 208																	
ФТД	Факультативы																							
ФТД.1	Спортивное совершенствование по видам спорта		6			18	648	648	0			648	108	108	108	108	108	108						
ФТД.2	Анализ защищенности программного обеспечения		7			2	72	36	36	4		32							36					
ФТД.3	Основы компьютерной криминалистики		7			2	72	36	36	8		28							36					

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 процедуре защиты и защита 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
Обязательная часть			6	4	Обязательная часть			6	4	11	1,5	1	11	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	Б2.ОП.П.2	Производственная 2	8	3	2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3	2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			21	14						
Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2)	Учебная 3	10	3	2	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 3	11	12	8						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 4	11	9	6						
Итого			9	6	Итого			27	18						

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

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
Б1	241	44	285
Б2	12	24	36
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
ИТОГО			330

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

Зачётные единицы /часы / отчётности	Всего	С Е М Е С Т Р Ы										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Число зачётных единиц	330	28	33	29	30	30	32	28	33	27	30	30
Число аудиторных часов	4860	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486	486
Число экзаменов	30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Число зачётов	33	5	2	5	4	4	3	2	4	2	2	
Число зачётов с оценкой	19	1	4		2	2	2	3	1	2	2	
Число курсовых проектов	0											
Число курсовых работ	6				1	1	1	1		1	1	

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

Одобен на заседании Методического совета по специальности 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Специализация №10: "Информационная безопасность мультисервисных телекоммуникационных сетей и систем на транспорте" "23" марта 2021 г., протокол № 3
Председатель Методического совета по специальности 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Специализация №10: "Информационная безопасность мультисервисных телекоммуникационных сетей и систем на транспорте" к.т.н., доцент В.И. Петров

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР д.т.н., доцент

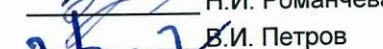
Начальник Учебно-методического управления к.т.н., доцент

Декан ФПМВТ к.т.н., доцент

Заведующий профилирующей кафедрой ОПТЗИ к.т.н., доцент

 А.С. Борзова

 И.А. Еланцев

 Н.И. Романчева

 В.И. Петров