

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Номер по порядку	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	
Б1.Б.42	Волоконнооптические направляющие системы	5				6	216	72	144	32	20	20					72							
Б1.Б.43	Информационная безопасность и защита информации в интегрированных телекоммуникационных и корпоративных сетях транспорта	7				3	108	54	54	26	16	12							54					
Б1.Б.44	Безопасность информационно-вычислительных систем ВТ	9			9	4	144	72	72	32	20	20									72			
Б1.Б.45	Специальные измерения и техническая диагностика в защищенных сетях транспорта	9				7	252	90	162	38	32	20									90			
Б1.В	Вариативная часть					61	2 196	1 098	1 098	508	316	274												
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины (специализация № 11)					37	1 332	666	666	310	196	160												
Б1.В.ОД.1	Теория помехоустойчивости		8			2	72	36	36	18	12	6								36				
Б1.В.ОД.2	Практические аспекты информационной безопасности	6				3	108	54	54	26	16	12					54							
Б1.В.ОД.3	Информационное обеспечение организации и УВД		7			3	108	54	54	26	16	12							54					
Б1.В.ОД.4	Сертификация и аттестация объектов информационной защиты		10			3	108	54	54	24	16	14										54		
Б1.В.ОД.5	Теория и методы оценки ЭМВ РЭО		9д			4	144	72	72	34	24	14									72			
Б1.В.ОД.6	Методы и средства определения характеристик ЭМ излучения и приема	10				4	144	72	72	32	20	20										72		
Б1.В.ОД.7	Операционные системы		6			3	108	54	54	24	16	14					54							
Б1.В.ОД.8	Беспроводные системы связи и их безопасность		7			3	108	54	54	26	16	12							54					
Б1.В.ОД.9	Интерфейсы вычислительных систем	8				4	144	72	72	32	16	24								72				
Б1.В.ОД.10	Менеджмент информационной безопасности		8			3	108	54	54	26	16	12								54				

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Номер по порядку	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	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	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.В.ОД.11	Интеллектуальные информационные системы		9			2	72	36	36	16	12	8											36	
Б1.В.ОД.12	Введение в специальность		1			3	108	54	54	26	16	12	54											
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору обучающихся (специализация № 11)					24	864	432	432	198	120	114												
Б1.В.ДВ.1.1	История криптографии		6			2	72	36	36	18		18						36						
Б1.В.ДВ.1.2	Философия техники		x			x	x	x	x	x	x	x						x						
Б1.В.ДВ.2.1	История авиации и космонавтики		1			2	72	36	36	18		18	36											
Б1.В.ДВ.2.2	Основы деловой этики и социального взаимодействия		x			x	x	x	x	x	x	x	x											
Б1.В.ДВ.3.1	Компьютерная графика		9			2	72	36	36	14	16	6										36		
Б1.В.ДВ.3.2	Теория систем		x			x	x	x	x	x	x	x										x		
Б1.В.ДВ.4.1	Исследование операций		6			2	72	36	36	16	16	4						36						
Б1.В.ДВ.4.2	Помехоустойчивость каналов информационного обмена		x			x	x	x	x	x	x	x						x						
Б1.В.ДВ.5.1	Автоматика и управление		6			2	72	36	36	16	12	8						36						
Б1.В.ДВ.5.2	Тестирование компонентов и комплексов программ		x			x	x	x	x	x	x	x						x						
Б1.В.ДВ.6.1	Комплексные системы обеспечения безопасности бизнеса на предприятиях		10д			4	144	72	72	32	24	16										72		
Б1.В.ДВ.6.2	Теория управления информационной безопасностью распределенных систем		x			x	x	x	x	x	x	x											x	
Б1.В.ДВ.7.1	Основы построения защищенных баз данных		10			3	108	54	54	26	16	12										54		
Б1.В.ДВ.7.2	Основы технической эксплуатации ЗТКС		x			x	x	x	x	x	x	x											x	
Б1.В.ДВ.8.1	Системы информационно-аналитического мониторинга		8			3	108	54	54	26	16	12							54					
Б1.В.ДВ.8.2	Базы данных и экспертные системы		x			x	x	x	x	x	x	x								x				

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Номер по порядку	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	
Б1.В.ДВ.9.1	Аппаратные средства вычислительной техники		2д			4	144	72	72	32	20	20		72										
Б1.В.ДВ.9.2	Защита программ и данных		х			х	х	х	х	х	х	х		х										
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	37	45		6	285	10 260	4 770	5 490	2 086	1 022	1 662	27	27	27	26	27	26	28	25	26	26		
	Физическая культура: по выбору обучающихся (элективная дисциплина)		1,2,3,5 6,7,8				328	328				328	54	54	38	38	36	36	36	36				
	Практическая подготовка																							
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					36	1296																	
Б2.Б	Базовая часть					36	1296																	
Б2.Б.У	Учебные практики					9	324																	
Б2.Б.У.1	Учебная 1. Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительная)		2д			3	108							*										
Б2.Б.У.2	Учебная 2. Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Измерительная)		4д			3	108									*								
Б2.Б.У.3	Учебная 3. Экспериментально-исследовательская практика		10д			3	108																*	
Б2.Б.П	Производственные практики					27	972																	
Б2.Б.П.1	Производственная 1. Технологическая практика		6д			3	108										*							

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Номер по порядку	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	
Б2.Б.П.2	Производственная 2. Эксплуатационная практика		8д			3	108													*				
Б2.Б.П.3	Производственная 3. Научно-исследовательская работа		11д			12	432																*	
Б2.Б.П.4	Производственная 4. Преддипломная практика		11д			9	324																*	
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	324																	
	Государственный экзамен					1,5	54																*	
	Выпускная квалификационная работа					7,5	270																*	
	ИТОГО					330	12208																	
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 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
Б2.Б.У.1	Учебная 1	2	3	2	Б2.Б.П.1	Производственная 1	6	3	2	11	1,5	1	11	7,5	5
Б2.Б.У.2	Учебная 2	4	3	2	Б2.Б.П.2	Производственная 2	8	3	2						
Б2.Б.У.3	Учебная 3	10	3	2	Б2.Б.П.3	Производственная 3	11	12	8						
					Б2.Б.П.4	Производственная 4	11	9	6						
Итого			9	6	Итого			27	18						

V. Трудоёмкость по блокам дисциплин
(в зачётных единицах)

Блок	Базовая часть	Вариативная часть	Дисциплины по выбору	Всего
Б1	224	61	24	285
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			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	32	30	30	29	31	30	30	29	31	30
Число аудиторных часов	4770	486	486	486	468	486	468	504	450	468	468	
Число экзаменов	37	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	
Число зачётов	36	5	3	4	3	2	6	3	4	4	2	
Число зачётов с оценкой	9		1		2	2		1	1	1	1	
Число курсовых проектов												
Число курсовых работ	6			1		1	1		1	1	1	

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА
"24" сентября 2020 г., протокол № 2

Одобен на заседании Методического совета по специальности 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем "31" августа 2020 г., протокол № 1
Председатель Методического совета по специальности 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем к.т.н., доцент В.И. Петров


СОГЛАСОВАНО


Проректор по УМП к.э.н., доцент

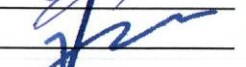
Начальник Учебно-методического управления к.т.н, доцент


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