



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Учебный план №810

программа: Магистратура

Квалификация: Магистр

Срок обучения - 2 года
на основе высшего
профессионального образования

направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

А.Я. Аноприенко
А.Я. Аноприенко

магистерская программа: Информационная безопасность

12 05 2020
12 05 2020 года

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

I. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																				
	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	пп	пп	пп	мп	мп	мп	мп	мп	мп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	нп	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Экзаменационная сессия
 НП Научно-исследовательская практика
 ПП Производственная практика
 МП Педагогическая практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы

II. СОБРАННЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	1	9	52
2	17	0	3	0	0	16	0	0	0	6	2	8	52
Всего	34	17	7	4	0	16	0	0	0	6	3	17	104

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Производственная	4	3
Педагогическая	4	4
Научно-исследовательская	4	9

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита магистерской работы	маг.дис.	4

А.Я. Аноприенко

V. План учебного процесса

Семестр 1

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Общенаучный цикл																					
1	1.1	Методология и методы научных исследований	э						34	0	17	51	21	57	36	108	3.00	2	0	1	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	0	17	51	21	57	36	108	3.00	2	0	1	
1. Базовая часть 1.2 Профессиональный цикл																					
1	1.2	Информационно-измерительные системы и комплексы	э						17	17	17	51	21	57	36	108	3.00	1	1	1	108
2	1.2	Основы систем и проектирования систем защиты информации	э						17	17	17	51	21	57	36	108	3.00	1	1	1	108
3	1.2	Охрана труда в отрасли	э						17	0	17	34	2	20	18	54	1.50	1	0	1	54
4	1.2	Современная элементная база РСС		з					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	72
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	0	0	68	51	51	170	82	172	90	342	9.50	4	3	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Общенаучный цикл																					
1	2.1	Иностранный язык профессиональной направленности		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.2 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Основы организации режима секретности и секретного делопроизводства	э						17	0	34	51	21	57	36	108	3.00	1	0	2	108
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	0	34	51	21	57	36	108	3.00	1	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента 2.2.1 Общенаучный цикл																					
1	2.2	Распознавание образов (*)		з					17	0	34	51	39	39	0	90	2.50	1	0	2	90
2	2.2	Этапы развития науки и техники		з					17	0	34	51	39	39	0	90	2.50	1	0	2	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	34	51	39	39	0	90	2.50	1	0	2	
3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа		з					1	0	0	0	360	360	0	360	10.00	0	0	0	1080
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	360	360	0	360	10.00	0	0	0	
Всего за семестр 1			5	4	0	0	0	1	136	51	170	357	561	723	162	1080	30.00	8	3	10	

Семестр 2

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры				
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.	
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1. Базовая часть 1.1 Общенаучный цикл																						
1	1.1	Педагогика высшей школы		з						34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	
1. Базовая часть 1.2 Профессиональный цикл																						
1	1.2	Радиопротиводействие	э							17	17	17	51	39	75	36	126	3.50	1	1	1	126
2	1.2	Экономическое обоснование инновационных решений		з					1	34	0	0	34	38	38	0	72	2.00	2	0	0	72
3	1.2	Эксплуатация и надежность систем защиты информации	э							17	17	17	51	21	57	36	108	3.00	1	1	1	108
Всего по циклу за семестр			2	1	0	0	0	1	1	68	34	34	136	98	170	72	306	8.50	4	2	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общенаучный цикл																						
1	2.1	Иностранный язык профессиональной направленности		з						0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл																						
1	2.1	Системы информационной безопасности в БД	э					1		17	17	17	51	57	93	36	144	4.00	1	1	1	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	1	17	17	17	51	57	93	36	144	4.00	1	1	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Профессиональный цикл																						
1	2.2	Математическое и компьютерное моделирование систем защиты	э							34	17	0	51	3	39	36	90	2.50	2	1	0	90
2	2.2	Телекоммуникационные технологии спутниковой связи (*)	э							34	17	0	51	3	39	36	90	2.50	2	1	0	90
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	0	34	17	0	51	3	39	36	90	2.50	2	1	0	
3.1 Практики, в том числе НИР																						
1	3.1	Научно-исследовательская работа		з				1		0	0	0	0	360	360	0	360	10.00	0	0	0	1080
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	360	360	0	360	10.00	0	0	0	
Всего за семестр 2:			4	4	0	0	0	3	3	153	68	102	323	613	757	144	1080	30.00	9	4	6	

Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные работы	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Общенаучный цикл																					
1	1.1	История и философия науки		з					34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	108
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	34	0	17	51	57	57	0	108	3.00	2	0	1	
1. Базовая часть 1.2 Профессиональный цикл																					
1	1.2	Радиолокационные системы	э					1	17	17	0	34	38	74	36	108	3.00	1	1	0	108
2	1.2	Разработка аппаратно-программных радиотехнических устройств	э						17	17	0	34	20	38	18	72	2.00	1	1	0	72
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	1	34	34	0	68	58	112	54	180	5.00	2	2	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общенаучный цикл																					
1	2.1	Интернет-технологии	э					1	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Программирование сигнальных процессоров	э						17	34	0	51	39	75	36	126	3.50	1	2	0	126
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	34	0	51	39	75	36	126	3.50	1	2	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Общенаучный цикл																					
1	2.2	Интеллектуальная собственность		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.2	Психология межличностных отношений (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Социология труда (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Системы и сети радиосвязи (*)	э						17	17	0	34	20	56	36	90	2.50	1	1	0	90
2	2.2	Теория и практика научных исследований	э						17	0	17	34	20	56	36	90	2.50	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	17	0	17	34	20	56	36	90	2.50	1	0	1	
3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Научно-исследовательская работа		з				1	0	0	0	0	360	360	0	360	10.00	0	0	0	1080
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	360	360	0	360	10.00	0	0	0	
Всего за семестр 3			5	3	0	0	0	3	153	102	51	306	612	774	162	1080	30.00	9	6	3	

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре					0 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
3.1 Практики, в том числе НИР																					
1	3.1	Научно-исследовательская практика			дз				0	0	0	0	486	486	0	486	13.50	0	0	0	486
2	3.1	Педагогическая практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
3	3.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	162	162	0	162	4.50	0	0	0	162
Всего по циклу за семестр			0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	864	864	0	864	24.00	0	0	0	
4.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	4.1	Выполнение и защита магистерской работы							0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	
Всего за семестр 4			0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1080	1080	0	1080	30.00	0	0	0	

VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подгото вка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Общенаучный цикл	1	2	0	0	0	0	1	102	0	51	153	135	171	4.75	36	1.00	324	9.00	6	0	3
2	1. Базовая часть: 1.2 Профессиональный цикл	7	2	0	0	0	2	7	170	119	85	374	238	454	12.61	216	6.00	828	23.00	10	7	5
3	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Общенаучный цикл	1	2	0	0	0	1	1	34	34	68	136	116	152	4.22	36	1.00	288	8.00	2	2	4
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Профессиональный цикл	3	0	0	0	0	1	3	51	51	51	153	117	225	6.25	108	3.00	378	10.50	3	3	3
5	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Общенаучный цикл	0	2	0	0	0	0	0	34	0	51	85	77	77	2.14	0	0.00	162	4.50	2	0	3
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Профессиональный цикл	2	0	0	0	0	0	2	51	17	17	85	23	95	2.64	72	2.00	180	5.00	3	1	1
7	3.1 Практики, в том числе НИР	0	3	3	0	0	3	0	0	0	0	0	1944	1944	54.00	0	0.00	1944	54.00	0	0	0
8	4.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216	216	6.00	0	0.00	216	6.00	0	0	0
Всего в квалификации Магистратура часов / 4320 / 120.00		14	11	3	0	0	7	14	442	221	323	986	2866	3334	92.61	468	13.00	4320	120.00	26	13	19

Примечание: дисциплины, которые имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)



VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы							Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)	лекции	лаборат.	практические
								лек.	лаб.	прак.								
1	1. Базовая часть	8	4	0	0	0	2	272	119	136	567	373	252	1152	32.00	16	7	8
2	2. Вариативная часть	6	4	0	0	0	2	170	102	187	489	333	216	1008	28.00	10	6	11
3	3. Практическая часть	0	3	3	0	0	3	0	0	0	36	1944	0	1944	54.00	0	0	0
4	4. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	216	0	216	6.00	0	0	0
Всего в квалификации-Магистратура часов/		14	11	3	0	0	7	442	221	323	1132	2866	468	4320	120.00	26	13	19
4320 / 120.00																		

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

V. План учебного процесса

Образовательно-квалификационный уровень: магистр

1. Базовая часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						Компетенции	Кафедра						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль			Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)				
								лек.	лаб.	прак.								1 курс.		2 курс.	
																		1 сем. 22 н	2 сем. 30 н	3 сем. 22 н	4 сем. 30 н
лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.										
Б1.Б1	История и философия науки		3				34	0	17	53	57	0	108	3.00	ОК1, ОК2, ОК6, ПК10	Фил.					
Б1.Б2	Методология и методы научных исследований	1					34	0	17	55	21	36	108	3.00	ОК1, ОК2, ОК4, ОК6, ПК10	РТЗИ					
Б1.Б3	Педагогика высшей школы		2				34	0	17	53	57	0	108	3.00	ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК6, ПК11, ПК12	СиП					
Б1.Б4	Информационно-измерительные системы и комплексы	1					17	17	17	55	21	36	108	3.00	ПК1, ПК2, ПК5, ПК6	РТЗИ					
Б1.Б5	Основы систем и проектирования систем защиты информации	1					17	17	17	55	21	36	108	3.00	ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6	РТЗИ					
Б1.Б6	Охрана труда в отрасли	1					17	0	17	38	2	18	54	1.50	ОК1, ОК2, ОК5, ПК16	ОТиА					
Б1.Б7	Радиолокационные системы	3				3/1	17	17	0	38	38	36	108	3.00	ОК1, ОК2, ОК6, ПК1, ПК13, ПК16, ПК2, ПК5, ПК7, ПК8	РТЗИ					
Б1.Б8	Радиопротиводействие	2					17	17	17	55	39	36	126	3.50	ПК1, ПК13, ПК16, ПК2, ПК5, ПК9	РТЗИ					
Б1.Б9	Разработка аппаратно-программных радиотехнических устройств	3					17	17	0	38	20	18	72	2.00	ОК1, ОК2, ОК6, ПК1, ПК13, ПК16, ПК2, ПК5, ПК7, ПК8	РТЗИ					
Б1.Б10	Современная элементная база РЭС		1				17	17	0	36	38	0	72	2.00	ОК1, ОК2, ОК6, ПК1, ПК13, ПК16, ПК2, ПК5, ПК7, ПК8	РТЗИ					
Б1.Б11	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2/1	34	0	0	38	38	0	72	2.00	ОК1, ОК2, ОК5, ОК6	ЭПИ					
Б1.Б12	Эксплуатация и надежность систем защиты информации	2					17	17	17	55	21	36	108	3.00	ОК1, ОК2, ОК6, ПК1, ПК13, ПК16, ПК5, ПК7, ПК8	РТЗИ					
Всего по циклу по дисциплинам переаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00							
Всего по циклу по дисциплинам без переаттестации		8	4	0	0	2	272	119	136	567	373	252	1152	32.00							
Всего по циклу		8	4	0	0	2	272	119	136	567	373	252	1152	32.00							

2. Вариативная часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.				2 курс.				Компетенции	Кафедра						
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 сем. 22 н			2 сем. 30 н			3 сем. 22 н			4 сем. 30 н					
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.				
																											лек.	лаб.	прак.	лек.
Б1.В1	Иностранный язык профессиональной направленности		1,2					0	0	68	70	76	0	144	4.00			2			2								ОК1, ОК2, ОК3	Англ.
Б1.В2	Интернет-технологии	3				3	34	34	0	72	40	36	144	4.00						2	2							ОК1, ОК2, ОК6, ПК10, ПК8	КИ	
Б1.В3	Основы организации режима секретности и секретного делопроизводства	1					17	0	34	55	21	36	108	3.00	1	2												ПК10, ПК13, ПК14, ПК15, ПК7	РТЗИ	
Б1.В4	Программирование сигнальных процессоров	3					17	34	0	55	39	36	126	3.50						1	2							ОК1, ОК2, ОК6, ПК1, ПК13, ПК16, ПК2, ПК5, ПК7, ПК8	РТЗИ	
Б1.В5	Системы информационной безопасности в БД	2				2	17	17	17	55	57	36	144	4.00			1	1	1									ОК1, ОК2, ОК8, ПК1, ПК13, ПК14, ПК15, ПК18, ПК2, ПК3, ПК4, ПК7, ПК8	РТЗИ	
Б1.В6	Интеллектуальная собственность		3				17	0	17	36	38	0	72	2.00						1	1							ОК1, ОК2, ОК3, ПК10, ПК8, ПК9	ИиП	
Б1.В7	Психология межличностных отношений(*)		3				17	0	17	38	38	0	72	2.00						1	1							ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК6	СиП	
Б1.В8	Распознавание образов(*)		1				17	0	34	53	39	0	90	2.50	1	2												ОК1, ОК2, ОК4, ОК6, ПК10, ПК9	РТЗИ	
Б1.В9	Социология труда(*)		3				17	0	17	36	38	0	72	2.00						1	1							ОК1, ОК2, ОК4, ОК5	СиП	
Б1.В10	Этапы развития науки и техники		1				17	0	34	53	39	0	90	2.50	1	2												ОК1, ОК2, ОК6, ПК10, ПК12, ПК8	РТЗИ	
Б1.В11	Математическое и компьютерное моделирование систем защиты	2					34	17	0	55	3	36	90	2.50			2	1										ОК1, ОК2, ОК4, ОК6, ПК10, ПК9	АТ	
Б1.В12	Системы и сети радиосвязи(*)	3					17	17	0	38	20	36	90	2.50						1	1							ПК1, ПК2, ПК5, ПК6	РТЗИ	
Б1.В13	Телекоммуникационные технологии спутниковой связи(*)	2					34	17	0	55	3	36	90	2.50			2	1										ПК1, ПК2, ПК5, ПК6	РТЗИ	
Б1.В14	Теория и практика научных исследований	3					17	0	17	38	20	36	90	2.50						1	1							ОК1, ОК2, ОК4, ОК6, ПК10	РТЗИ	
Всего по циклу по дисциплинам переекстатации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																
Всего по циклу по дисциплинам без переекстатации		6	4	0	0	0	170	102	187	489	333	216	1008	28.00																
Всего по циклу		6	4	0	0	0	170	102	187	489	333	216	1008	28.00																

4. Аттестационная часть

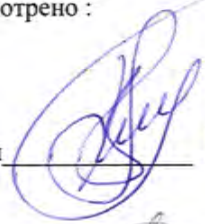
Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс				2 курс				Компетенции	Кафедра									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-во)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)	1 курс			2 курс														
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.														
																22 н	30 н	22 н	30 н														
Б3.1	Выполнение и защита магистерской работы						0	0	0	40	216	0	216	6.00																		ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ПК1, ПК10, ПК11, ПК12, ПК13, ПК14, ПК15, ПК16, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК8, ПК7, ПК8, ПК9	РТЗИ
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																			
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	40	216	0	216	6.00																			
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	40	216	0	216	6.00																			

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	8	3	10	21	9	4	6	19	9	6	3	18	0	0	0	0
2	Количество дисциплин в семестре	8				7				7				0			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	4	0		17	4	0		17	3	0		0	0	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	357	561	162	1080	323	613	144	1080	306	612	162	1080	0	1080	0	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				3				0			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				3			
8	Количество экзаменов, включая государственные	5				4				5				0			
9	Количество индивидуальных заданий	1				3				3				0			

Рассмотрено :

Декан


В.В. Туруталов

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 2 от "06" 02 2020 г.

Председатель


 В.В. Паслён

Рассмотрено :


Кафедра

Протокол № 7 от "06" 02 2020 г.

Зав. каф.

 В.В. Паслён

Эксперт


Л.А. Васильев

" 3 " 03 2020 г.