



Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

ДОНЕЦКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Укрупненная группа направлений подготовки	10.00.00 Информационная безопасность
Направление подготовки	10.04.01 Информационная безопасность
Профиль	Общий
Уровень образования:	Магистр
Квалификация:	Магистр
Срок обучения:	2 года
На базе:	ОУ Бакалавр
Форма обучения:	Заочная

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение с НИР
- Государственная итоговая аттестация
- Экзаменационная сессия

Практики:	Научно-исследовательская практика
A	Педагогическая практика
II	Производственная практика
H	Научно-исследовательская практика

МД/П Производственная
(преддипломная, в том
числе подготовка
ВКР (магистерской
диссертации))

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение с НИР	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР, магистерской диссертации)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, магистерской диссертации	Каникулы	Всего
I	29	5	6	0	0	12	52
II	15	5	16	4	(10)	2	42
III	0	0	0	0	0	0	0
Всего	44	10	22	4	(10)	14	94

III. ПРАКТИКИ и научно-исследовательская работа

Название практики		Курс	Количество недель
	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	1,1,2	
A	Педагогическая практика	1	4
П	Производственная практика	1	2
Н	Научно-исследовательская практика	2	6
МД/П	Производственная (преддипломная, в том числе подготовка ВКР(магистерской диссертации))	2	10

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Курс
Выпускная квалификационная работа: магистерская диссертация	защита	2

Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения				Количество часов на заочной форме обучения				Распределение часов по курсам		Распределение часов по курсам		для рассч кол-ва часов											
						Аудиторных на очной форме обучения				Аудиторных на заочной форме обучения								норма:											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Общий объем уч. часов	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные					
		лекц	пр+лаб	всего		в крайнем случае	25%																						
БЛОК ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (при наличии)																													
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																													
1.1. Базовая часть ОНБ																													
ОНБ.Б.1	Методология и методы научных исследований	1			3,5	126	36	24	12		90	126	9	6	3		117	3,5	6	3			РФ	4,8	2,4	7,2			
ОНБ.Б.2	Педагогика высшей школы		1		2	72	24	24			48	72	4	4			68	2	4				Педагогики	4,8					
ОНБ.Б.3	История и философия науки		1		2	72	24	24			48	72	4	4			68	2	4				Философ.	4,8		4,8			
Итого по базовой части ОНБ		1	2		7,5	270	84	72	12		186	270	17	14	3		253	7,5	14	3				14,4	2,4	16,8			
1.2. Вариативная часть ОНБ																													
ОНБ.ВВ.1	Психология межличностных отношений		1		2	72	24	24			48	72	4	4			68	2	4				Психолог	4,8		4,8			
ОНБ.ВВ.2	Современные проблемы науки и техники		1		2	72	24	24			48	72	4	4			68	2	4				РФ	4,8		4,8			
Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)			2		4	144	48	48			96	144	8	8			136	4	8					9,6		9,6			
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		1	4		11,5	414	132	120	12		282	414	25	22	3		389	11,5	22	3				24	2,4	26,4			
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																													
2.1. Базовая часть ПБ																													
ПБ.Б.1	Специальные разделы математики	1			4,5	162	54	36			18	108	162	12	8		4	150	4,5	8	4			РФ	7,2	3,6	10,8		
ПБ.Б.2	Защита информации в ОС Linux	1			4,5	162	54	18			36	108	162	12	4		8	150	4,5	4	8			РФ	3,6	7,2	10,8		
ПБ.Б.3	Основы квантовой информатики	2			4,5	162	54	36			18	108	162	12	8		4	150			4,5	8	4	РФ	7,2	3,6	10,8		
ПБ.Б.4	Нейронные сети	1			5	180	72	36			36	108	180	16	8		8	164	5	8	8			РФ	7,2	7,2	14,4		
ПБ.Б.5	Информационно-аналитические системы безопасности	2			3	108	36	18			18	72	108	8	4		4	100			3	4	4	ФНПМЭ	3,6	3,6	7,2		
ПБ.Б.6	Охрана труда в отрасли	2			1	36	18	9	9		18	36	4	2	2		32			1	2	2		ТФиНТ	1,8	1,8	3,6		
Итого по базовой части ПБ		5	1		22,5	810	288	153	9	126	522	810	64	34	2	28	746	14	20	20	8,5	14	2	8		30,6	27	57,6	
2.2. Вариативная часть ПБ																													
ПБ.ВВ.1	Методы и алгоритмы программирования на Python		1		4	144	54	18			36	90	144	12	4		8	132	4	4	8			РФ	3,6	7,2	10,8		
ПБ.ВВ.2	Безопасность IP- телефонии	2			3	108	36	18			18	72	108	8	4		4	100			3	4	4	РФ	3,6	3,6	7,2		
ПБ.ВВ.3	Научный семинар		1,2		6	216	72		72		144	216	16		16		200	3		8	3	8		РФ		14,4	14,4		
ПБ.ВВ.4	Радиоразведка и радиопротиводействие	1			3	108	36	36			72	108	8	8			100	3	8				РФ	7,2		7,2			
ПБ.ВВ.5	Устройства нечеткой логики	2			4	144	54	36			18	90	144	12	8		4	132			4	8	4	РФ	7,2	3,6	10,8		
ПБ.ВВ.6	Опто- и акустоэлектронные датчики		2		3	108	36	18			18	72	108	9	5		4	99			3	5	4	РФ	3,6	3,6	7,2		
Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		3	4		23	828	288	126	72	90	540	828	65	29	16	20	763	10	12	8	8	13	17	8	12		25,2	32,4	57,6
Дисциплины по выбору студента (ВС)																													
ПБ.ВС.1	Аппаратно-программные средства встроенных систем управления/Защита информации в виртуальных сетях	1			4	144	48	24			24	96	144	12	6		6	132	4	6	6			РФ	4,8	4,8	9,6		
ПБ.ВС.2	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов/ Информационная безопасность беспроводных систем связи	2			4	144	54	36			18	90	144	12	8		4	132			4	8	4	РФ	7,2	3,6	10,8		
ПБ.ВС.3	Методы анализа сигналов/Оптические методы обработки информации	1			5	180	54	36			18	126	180	12	8		4	168	5	8	4			РФ	7,2	3,6	10,8		

Шифр	Название учебной дисциплины	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения					Количество часов на заочной форме обучения					Распределение часов по курсам		Распределение часов по курсам		для рассч кол-ва часов											
		Аудиторных на очной форме обучения		Самостоятельная работа студента			Аудиторных на заочной форме обучения		Самостоятельная работа студента			1 курс		2 курс					норма:	не более	20%										
		Всего	Лекции	Практические		Всего	Лекции	Практические	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	лекц	пр+лаб	всего												
	Всего по вариативной части ПБ (ВС)	3			13	468	156	96	60	312	468	36	22		14	432	9	14	10	4	8	4		19,2	12	31,2					
	Итого по вариативной части ПБ	6	4		36	1296	444	222	72	150	852	1296	101	51	16	34	1195	19	26	8	18	17	25	8	16		44,4	44,4	88,8		
	ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ	11	5		58,5	2106	732	375	81	276	1374	2106	165	85	18	62	1941	33	46	8	38	25,5	39	10	24		75	71,4	146,4		
	Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ	6	3		30	1080	372	225	21	126	708	1080	81	48	5	28	999	21,5	34	3	20	8,5	14	2	8		45	29,4	74,4		
	Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)	3	6		27	972	336	174	72	90	636	972	73	37	16	20	899	14	20	8	8	13	17	8	12		34,8	32,4	67,2		
	Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВС)	3			13	468	156	96		60	312	468	36	22		14	432	9	14	10	4	8		4		19,2	12	31,2			
	Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ	6	6		40	1440	492	270	72	150	948	1440	109	59	16	34	1331	23	34	8	18	17	25	8	16		54	44,4	98,4		
	ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ	12	9		70	2520	864	495	93	276	1656	2520	190	107	21	62	2330	44,5	68	11	38	25,5	39	10	24		99	73,8	172,8		
ПРАКТИКИ																															
ПР.1	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)				11	396					396	396					396	6,5		4,5						РФ					
ПР.2	Педагогическая практика		1*		6	216					216	216					216	6								РФ					
ПР.3	Производственная практика		1*		3	108					108	108					108	3								РФ					
ПР.4	Научно-исследовательская практика		2*		9	324					324	324					324				9					РФ					
ПР.5	Производственная (преддипломная, в том числе подготовка ВКР(магистерской диссертации))		2*		15	540					540	540					540			15						РФ					
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			4		44	1584					1584	1584					1584	15,5		28,5											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																															
ГИА.1	ВКР: магистерская диссертация				6	216					216	216					216			6						РФ					
ВСЕГО ПО ГИА					6	216					216	216					216			6						РФ					
Общее количество (без внекредитных)		12	13		120	4320	864	495	93	276	3456	4320	190	107	21	62	4130	60	68	11	38	60	39	10	24		99	73,8	172,8		
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет					32,5%	от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																									
Количество часов занятий лекционного типа составляет					56,3%	от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																									
	Проректор по научно-методической и учебной работе												E.I. Скафа																		
	Декан физико-технического факультета												H.G.Малик																		
	Зав.кафедрой радиофизики и инфокоммуникационных технологий												B.B. Данилов																		

Номер	Название учебной дисциплины	Распределение по курсам форм контроля						Количество часов на очной форме обучения						Количество часов на заочной форме обучения						Распределение часов по курсам						
		Контрольные работы			Общий объем уч. часов			Аудиторных на очной форме обучения			Самостоятельная работа студента			Аудиторных на заочной форме обучения			Самостоятельная работа студента			1 курс			2 курс			
		Экзамены	Зачеты		Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		
ПБ.ВС.2	Технологии обеспечения информационной безопасности объектов: Информационная безопасность беспроводных систем связи	2			4	144	54	36	18	90	144	12	8	4	132				4	8	4	РФ				
ПБ.ВС.3	Методы анализа сигналов/Оптические методы обработки информации	1			5	180	54	36	18	126	180	12	8	4	168	5	8	4				РФ				
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		3			13	468	156	96	60	312	468	36	22	14	432	9	14	10	4	8	4					
Итого по вариативной части ПБ		6	4		36	1296	444	222	72	150	852	1296	101	51	16	34	1195	19	26	8	18	17	25	8	16	
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		11	5		58,5	2106	732	375	81	276	1374	2106	165	85	18	62	1941	33	46	8	38	25,5	39	10	24	
Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ		6	3		30	1080	372	225	21	126	708	1080	81	48	5	28	999	21,5	34	3	20	8,5	14	2	8	
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)		3	6		27	972	336	174	72	90	636	972	73	37	16	20	899	14	20	8	8	13	17	8	12	
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВС)		3			13	468	156	96	60	312	468	36	22	14	432	9	14	10	4	8	4					
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ		6	6		40	1440	492	270	72	150	948	1440	109	59	16	34	1331	23	34	8	18	17	25	8	16	
ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ		12	9		70	2520	864	495	93	276	1656	2520	190	107	21	62	2330	44,5	68	11	38	25,5	39	10	24	
ПРАКТИКИ																										
ПР.1	Научно-исследовательская работа (распределенная)				11	396				396	396					396	6,5			4,5					РФ	
ПР.2	Педагогическая практика	1*			6	216				216	216					216	6								РФ	
ПР.3	Производственная практика	1*			3	108				108	108					108	3								РФ	
ПР.4	Научно-исследовательская практика	2*			9	324				324	324					324				9					РФ	
ПР.5	Производственная (преддипломная, в том числе подготовка ВКР(магистерской диссертации))	2*			15	540				540	540					540				15					РФ	
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ		4			44	1584				1584	1584					1584	15,5			28,5						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																										
ГИА.1	ВКР магистерская диссертация				6	216				216	216					216				6					РФ	
ВСЕГО ПО ГИА					6	216				216	216					216				6						
Общее количество (без внекредитных)		12	13		120	4320	864	495	93	276	3456	4320	190	107	21	62	4130	60	68	11	38	39	10	24		
																			117				73			
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет:						32,5%																				
Количество часов занятий лекционного типа составляет:							56,3%																			
Проректор по научно-методической и учебной работе																										
Декан физико-технического факультета																										
Зав. кафедрой радиофизики и инфокоммуникационных технологий																										


Н.И. Мал'зов

В.В. Данилов