Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждено:
Ученым Советом университета
протокол № 3 от 11.3.2020

Ректор _____ С.В. Беспалова

Укрупненная группа направлений подготовки	10.00.00 Информационная безопасность
Направление подготовки	10.03.01 Информационная безопасность
Профиль	Общий
Образовательная программа:	Бакалавриат
Квалификация:	Академический бакалавр
Срок обучения:	4 года
На базе:	Среднего общего образования
Форма обучения:	**Заочная**

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Год обучения	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь				январь					февраль				март				апрель				май				июнь					июль				август				
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В									
	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 курс	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2 курс	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3 курс	Т	Т	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4 курс	Т	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	С	С	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	ВКР/П	ВКР/П	ВКР/П	ВКР/П	ГА	ГА	ГА	ГА										
5 курс																																																				

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Т	Теоретическое обучение
ГА	Государственная итоговая аттестация
С	Экзаменационная сессия
К	Каникулы
ВТ	Вводное теоретическое обучение

Практики:

У	Учебная
П	Производственная
ВКР/П	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)

В	верхняя неделя
Н	нижняя неделя

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика (в т.ч. подготовка ВКР: дипл. работы)	Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР: дипл. работы	Каникулы	Всего
I	35	5	0	0	0	12	52
II	33	5	2	0	0	12	52
III	32	6	2	0	0	12	52
IV	26	6	4	4	(4)	2	42
V	0	0	0	0	0	0	0
Всего	126	22	8	4	(4)	38	198

III. ПРАКТИКИ

	Название практики	Курс	Количество недель
У	Учебная	2	2
П	Производственная	3	2
ВКР/П	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)	4	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, защита)	Курс
Государственный экзамен	экзамен	4
Выпускная квалификационная работа: дипломная работа	защита	4

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				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (+а), читающая дисциплину		для рассч кол-ва часов								
							Аудиторных на очной форме обучения						Аудиторных на заочной форме обучения					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						норма:	не более	20%							
																																			в крайнем случае		25%							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		**Общий объем уч. часов**	**Всего**	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	**Общий объем уч. часов**	**Всего**	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные			лекц	пр+лаб	всего							
БЛОК ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (при наличии)																																												
ОБЩЕНАУЧНЫЙ БЛОК																																												
1.1. Базовая часть ОНБ																																												
ОНБ.Б.1	Иностранный язык	1	1		**5**	180	81		81		99	180	12		12		168	5		12														Англ.яз.Ест.			16,2	16,2							
ОНБ.Б.2	История	1			**3**	108	45	30	15		63	108	6	4	2		102	3	4	2														Ист. / России		6	3	9							
ОНБ.Б.3	Философия	2			**2**	72	32	16	16		40	72	4	2	2		68					2	2	2										Философ.		3,2	3,2	6,4							
ОНБ.Б.4	Физическая культура		1		**2**	72	30	30			42	72	4	4			68	2	4															Физ.воспитания		6		6							
Итого по базовой части ОНБ		**3**	**2**		**12**	**432**	**188**	**76**	**112**		**244**	**432**	**26**	**10**	**16**		**406**	**10**	**8**	**14**		**2**	**2**	**2**												15,2	22,4	37,6							
1.2. Вариативная часть ОНБ																																												
ОНБ.ВВ.1	Русский язык и культура речи	1,2	1		**7,5**	270	150	50	100		120	270	22	8	14		248	5	6	10		2,5	2	4										Лингводидактики		10	20	30							
ОНБ.ВВ.2	Естественнонаучная картина мира		1		**2,5**	90	30	30			60	90	6	6			84	2,5	6															СБК1		6		6							
Всего по вариативной части ОНБ (ВВ)		**2**	**2**		**10**	**360**	**180**	**80**	**100**		**180**	**360**	**28**	**14**	**14**		**332**	**7,5**	**12**	**10**		**2,5**	**2**	**4**												16	20	36							
ВСЕГО ПО ОБЩЕНАУЧНОМУ БЛОКУ		**5**	**4**		**22**	**792**	**368**	**156**	**212**		**424**	**792**	**54**	**24**	**30**		**738**	**17,5**	**20**	**24**		**4,5**	**4**	**6**												31,2	42,4	73,6							
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК																																												
2.1. Базовая часть ПБ																																												
ПБ.Б.1	Математика (математический анализ, алгебра, геометрия, комплексный анализ, дифференциальные уравнения)	1	1		**10**	360	237	96	96	45	123	360	42	16	18	8	318	10	16	18	8												Мат.физ.		19,2	28,2	47,4							
ПБ.Б.2	Информатика	1			**4**	144	45	15		30	99	144	10	4		6	134	4	4		6													РФ		3	6	9							
ПБ.Б.3	Физика (механика, молекулярная физика, электричество, оптика, атомная и ядерная физика)	1,2	1		**11,5**	414	263	115	50	98	151	414	52	24	12	16	362	7,5	14	8	8	4	10	4	8									СБК2		23	29,6	52,6							
ПБ.Б.4	Информационные технологии	1			**4**	144	51	17		34	93	144	12	4		8	132	4	4		8													РФ		3,4	6,8	10,2							
ПБ.Б.5	Дискретная математика	1			**4**	144	45	15	30		99	144	10	4	6		134	4	4	6														Мат.физ.		3	6	9							
ПБ.Б.6	Математическая логика и теория алгоритмов		1*		**5**	180	68	34		34	112	180	16	8		8	164	5	8		8													РФ		6,8	6,8	13,6							
ПБ.Б.7	Языки программирования (C++, C)	1			**6**	216	119	51		68	97	216	28	12		16	188	6	12		16													РФ		10,2	13,6	23,8							
ПБ.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика		2		**3**	108	54	18	36		54	108	10	4	6		98					3	4	6										МАт.физ.		3,6	7,2	10,8							
ПБ.Б.9	Вычислительная математика		2		**4**	144	72	36		36	72	144	12	6		6	132					4	6		6									РФ		7,2	7,2	14,4							
ПБ.Б.10	Электротехника	2			**4,5**	162	90	36	18	36	72	162	18	6	4	8	144					4,5	6	4	8									РФ		7,2	10,8	18							
ПБ.Б.11	Теория информации		2		**3**	108	48	32	16		60	108	10	6	4		98					3	6	4										РФ		6,4	3,2	9,6							
ПБ.Б.12	Основы информационной безопасности		2		**4**	144	64	32		32	80	144	12	6		6	132					4	6		6									РФ		6,4	6,4	12,8							
ПБ.Б.13	Сети и системы передачи информации	2			**4,5**	162	64	32		32	98	162	12	6		6	150					4,5	6		6									РФ		6,4	6,4	12,8							
ПБ.Б.14	Электроника и схемотехника	2,3			**7**	252	152	68	16	68	100	252	32	16	2	14	220					4	8	2	6	3	8		8					РФ		13,6	16,8	30,4							
ПБ.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	2			**1,5**	54	36	36			18	54	6	6			48					1,5	6											ТФиНТ		7,2		7,2							
ПБ.Б.16	Экология		2		**2**	72	36	36			36	72	6	6			66					2	6											ФНПМЭ		7,2		7,2							
ПБ.Б.17	Аппаратные средства вычислительной техники	3			**3,5**	126	64	32		32	62	126	14	6		8	112									3,5	6		8					РФ		6,4	6,4	12,8							
ПБ.Б.18	Техническая защита информации	3			**4**	144	72	36		36	72	144	16	8		8	128									4	8		8					РФ		7,2	7,2	14,4							
ПБ.Б.19	Документоведение		3		**3**	108	36	18		18	72	108	6	4		2	102									3	4		2					ИСУ		3,6	3,6	7,2							
ПБ.Б.20	Безопасность операционных систем	3			**5**	180	96	48		48	84	180	18	8		10	162									5	8		10					КТ		9,6	9,6	19,2							
ПБ.Б.21	Организация и правовое обеспечение информационной безопасности		4		**2**	72	36	36			36	72	6	6			66													2	6			КиМП		7,2		7,2							
ПБ.Б.22	Криптографические методы защиты информации	4			**3**	108	72	36		36	36	108	16	8		8	92													3	8		8	РФ		7,2	7,2	14,4							
ПБ.Б.23	Основы охраны труда	2			**1,5**	54	32	16	16		22	54	6	4	2		48					1,5	4	2										ТФиНТ		3,2	3,2	6,4							
ПБ.Б.24	Курсовая работа по дисциплине "Основы информационной безопасности"			2	**1,5**	54					54	54					54					1,5												РФ											
Итого по базовой части ПБ		**17**	**10**	**1**	**101,5**	**3654**	**1852**	**891**	**278**	**683**	**1802**	**3654**	**370**	**178**	**54**	**138**	**3284**	**40,5**	**62**	**32**	**54**	**37,5**	**68**	**22**	**40**	**18,5**	**34**		**36**	**5**	**14**		**8**			178,2	192,2	370,4							
2.2. Вариативная часть ПБ																																												
ПБ.ВВ.1	Введение в специальность		1		**2**	72	30	30			42	72	6	6			66	2	6															РФ		6		6							
ПБ.ВВ.2	Пакеты прикладных программ для обработки изображений		2		**2,5**	90	48	16		32	42	90	8	2		6	82					2,5	2		6									РФ		3,2	6,4	9,6							
ПБ.ВВ.3	Технологии и методы программирования	2			**4**	144	72	36		36	72	144	14	8		6	130					4	8		6									РФ		7,2	7,2	14,4							
ПБ.ВВ.4	Радиотехнические цепи и сигналы	2			**3,5**	126	80	32	16	32	46	126	20	8	4	8	106					3,5	8	4	8									РФ		6,4	9,6	16							
ПБ.ВВ.5	Архитектура компьютерных систем		2		**3**	108	36	18		18	72	108	8	4		4	100					3	4		4									РФ		3,6	3,6	7,2							
ПБ.ВВ.6	Модели и методы безопасного информационного обмена	3			**3,5**	126	72	36		36	54	126	14	8		6	112									3,5	8		6					РФ		7,2	7,2	14,4							
ПБ.ВВ.7	Основы управленческой деятельности		3		**2**	72	32	16	16		40	72	4	2	2		68									2	2	2						ИСУ		3,2	3,2	6,4							
ПБ.ВВ.8	Программно-аппаратные средства защиты информации	3			**3**	108	64	32		32	44	108	12	6		6	96									3	6		6					РФ		6,4	6,4	12,8							
ПБ.ВВ.9	Специальные функции (Математические основы криптографии)		3		**3**	108	48	16		32	60	108	10	4		6	98									3	4		6					РФ		3,2	6,4	9,6							

ПБ.ВВ.10	Обработка экспериментальных данных	3			**4**	144	54	18		36	90	144	10	4		6	134									4	4		6					РФ		3,6	7,2	10,8									
ПБ.ВВ.11	Построение защищенных микропроцессорных систем	4			**5**	180	80	40		40	100	180	20	10		10	160													5	10		10	РФ		8	8	16									
ПБ.ВВ.12	Базы знаний и базы данных	4	4		**6,5**	234	112	56		56	122	234	26	12		14	208													6,5	12		14	КТ		11,2	11,2	22,4									
ПБ.ВВ.13	Управление информационной безопасностью	4			**5**	180	70	30		40	110	180	14	6		8	166													5	6		8	ФНПМЭ		6	8	14									
ПБ.ВВ.14	Моделирование и системы принятия решений	4			**5**	180	60	30		30	120	180	12	6		6	168													5	6		6	КТ / РФ		6	6	12									
ПБ.ВВ.15	Психология		2		**2**	72	32	16	16		40	72	4	2	2		68				2	2	2										Психолог		3,2	3,2	6,4									
ПБ.ВВ.16	Экономика (Основы экономической теории)		3		**3**	108	48	16	32		60	108	6	2	4		102									3	2	4					Эконом.теори и		3,2	6,4	9,6									
ПБ.ВВ.17	Правоведение		3		**3**	108	54	18	36		54	108	6	2	4		102									3	2	4					КиМП		3,6	7,2	10,8									
ПБ.ВВ.18	Культурология		4		**2**	72	36	36			36	72	6	6			66													2	6			Мир.и / отеч.культ.		7,2		7,2									
ПБ.ВВ.19	Курсовая работа по дисциплине "Модели и методы безопасного информационного обмена"			3	**1,5**	54					54	54					54									1,5								РФ													
ПБ.ВВ.20	Курсовая работа по дисциплине "Программно-аппаратные средства защиты информации"			3	**1,5**	54					54	54					54									1,5								РФ													
Всего по вариативной части ПБ (ВВ)		**9**	**10**	**2**	**65**	**2340**	**1028**	**492**	**116**	**420**	**1312**	**2340**	**200**	**98**	**16**	**86**	**2140**	**2**	**6**			**15**	**24**	**6**	**24**	**24,5**	**28**	**10**	**24**	**24**	**40**		**38**			98,4	107,2	205,6									
Дисциплины по выбору студента (ВС)																																																	
ПБ.ВС.1	Цифровая обработка сигналов/Идентификация технических систем		3		**2,5**	90	54	36		18	36	90	10	6		4	80									2,5	6		4					РФ		7,2	3,6	10,8									
ПБ.ВС.2	Web-программирование/Экспертные системы в информационной безопасности	3			**3**	108	72	36		36	36	108	12	6		6	96									3	6		6					КТ / РФ		7,2	7,2	14,4									
ПБ.ВС.3	Скриптовые языки программирования/ Мультимедиа технологии		3		**2,5**	90	54	18		36	36	90	12	4		8	78									2,5	4		8					РФ		3,6	7,2	10,8									
ПБ.ВС.4	Защищенные информационно-коммуникационные и телекомуникационные системы/Интерфейсы автоматизированных систем	3			**3**	108	64	32		32	44	108	14	6		8	94									3	6		8					РФ		6,4	6,4	12,8									
ПБ.ВС.5	Квантовая и оптическая электроника/Основы оптоэлектроники	3			**3**	108	64	32		32	44	108	16	8		8	92									3	8		8					РФ		6,4	6,4	12,8									
ПБ.ВС.6	Цифровые системы обработки информации/Интернет-технологии		4*		**3**	108	72	36		36	36	108	16	8		8	92													3	8		8	РФ		7,2	7,2	14,4									
ПБ.ВС.7	Программирование микропроцессорных систем/Корпоративные информационные системы	4			**3**	108	72	36		36	36	108	16	8		8	92													3	8		8	РФ		7,2	7,2	14,4									
ПБ.ВС.8	Защита информации в компьютерных сетях/Интеллектуальные сети		4*		**3**	108	72	36		36	36	108	16	8		8	92													3	8		8	РФ		7,2	7,2	14,4									
ПБ.ВС.9	Объектно-ориентированное программирование (Java)/Специальные разделы физики		4		**3**	108	50	30		20	58	108	12	6		6	96													3	6		6	КТ / РФ		6	4	10									
ПБ.ВС.10	Информационная безопасность ВОЛС/ Оптические системы связи	4			**3**	108	54	36		18	54	108	12	8		4	96													3	8		4	РФ		7,2	3,6	10,8									
ПБ.ВС.11	Надежность автоматизированных систем/Современные методы обработки информации	4			**4,5**	162	54	36		18	108	162	12	8		4	150													4,5	8		4	РФ		7,2	3,6	10,8									
Всего по вариативной части ПБ (ВС)		**6**	**5**		**33,5**	**1206**	**682**	**364**		**318**	**524**	**1206**	**148**	**76**		**72**	**1058**									**14**	**30**		**34**	**20**	**46**		**38**			72,8	63,6	136,4									
Итого по вариативной части ПБ		**15**	**15**	**2**	**98,5**	**3546**	**1710**	**856**	**116**	**738**	**1836**	**3546**	**348**	**174**	**16**	**158**	**3198**	**2**	**6**			**15**	**24**	**6**	**24**	**38,5**	**58**	**10**	**58**	**43**	**86**		**76**			171,2	170,8	342									
ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ		**32**	**25**	**3**	**200**	**7200**	**3562**	**1747**	**394**	**1421**	**3638**	**7200**	**718**	**352**	**70**	**296**	**6482**	**42,5**	**68**	**32**	**54**	**52,5**	**92**	**28**	**64**	**57**	**92**	**10**	**94**	**48**	**100**		**84**			349,4	363	712,4									
Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ		**20**	**12**	**1**	**113,5**	**4086**	**2040**	**967**	**390**	**683**	**2046**	**4086**	**396**	**188**	**70**	**138**	**3690**	**50,5**	**70**	**46**	**54**	**39,5**	**70**	**24**	**40**	**18,5**	**34**		**36**	**5**	**14**		**8**			193,4	214,6	408									
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)		**11**	**12**	**2**	**75**	**2700**	**1208**	**572**	**216**	**420**	**1492**	**2700**	**228**	**112**	**30**	**86**	**2472**	**9,5**	**18**	**10**		**17,5**	**26**	**10**	**24**	**24,5**	**28**	**10**	**24**	**24**	**40**		**38**			114,4	127,2	241,6									
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВС)		**6**	**5**		**33,5**	**1206**	**682**	**364**		**318**	**524**	**1206**	**148**	**76**		**72**	**1058**									**14**	**30**		**34**	**20**	**46**		**38**			72,8	63,6	136,4									
Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ		**17**	**17**	**2**	**108,5**	**3906**	**1890**	**936**	**216**	**738**	**2016**	**3906**	**376**	**188**	**30**	**158**	**3530**	**9,5**	**18**	**10**		**17,5**	**26**	**10**	**24**	**38,5**	**58**	**10**	**58**	**43**	**86**		**76**			187,2	190,8	378									
ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ		**37**	**29**	**3**	**222**	**7992**	**3930**	**1903**	**606**	**1421**	**4062**	**7992**	**772**	**376**	**100**	**296**	**7220**	**60**	**88**	**56**	**54**	**57**	**96**	**34**	**64**	**57**	**92**	**10**	**94**	**48**	**100**		**84**			380,6	405,4	786									
ПРАКТИКИ																																																	
ПР.1	Учебная		2*		**3**	108					108	108					108					3												РФ													
ПР.2	Производственная		3*		**3**	108					108	108					108									3								РФ													
ПР.3	Производственная (преддипломная, подготовка ВКР: дипломной работы)		4*		**6**	216					216	216					216													6				РФ													
ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ			**3**		**12**	**432**					**432**	**432**					**432**					**3**				**3**				**6**																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)																																																	
ГИА.1	Государственный экзамен				**3**	108					108	108					108													3				РФ													
ГИА.2	Выпускная квалификационная работа: дипломная работа				**3**	108					108	108					108													3				РФ													
ВСЕГО ПО ГИА					**6**	**216**					**216**	**216**					**216**													**6**																	
Общее количество (без внекредитных)		**37**	**32**	**3**	**240**	**8640**	**3930**	**1903**	**606**	**1421**	**4710**	**8640**	**772**	**376**	**100**	**296**	**7868**	**60**	**88**	**56**	**54**	**60**	**96**	**34**	**64**	**60**	**92**	**10**	**94**	**60**	**100**		**84**			380,6	405,4	786									
																			198				**194**				**196**				**184**															
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет			**30,9%**	от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																																													
Количество часов занятий лекционного типа составляет			**48,7%**	от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 60%)																																													
	Проректор по научно-методической и учебной работе								Е.И. Скафа																																								
	Декан физико-технического факультета								С.А. Фоменко																																								
	Зав.кафедрой радиофизики и инфокоммуникационных технологий								В.В.Данилов																																								