



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

**Учебный план №841**

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

профиль: Информационная безопасность

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко

26 / 03 / 2021 года



**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	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	к	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	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к				
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	пп	пп	пп	к	к	к	к	к	к	к	к	к						
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д							

**Обозначения:**

**Т** Теоретическое обучение

**С** Экзаменационная сессия

**УП** Учебная практика

**ПП** Производственная практика

**Д** Выполнение и защита ВКР

**К** Каникулы

**ДП** Преддипломная практика

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

Курс	Теоретическое обучение		Экзаменационная 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	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	3	0	0	0	0	3	6	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	14	12	0	9	0	0	0	7	10	29	208

**III. ПРАКТИКА**

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	2
Производственная	6	3
Преддипломная	8	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	8

## V. План учебного процесса

### 1. Базовая часть. 1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 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)
								лек.	лаб.	прак.																							
		1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н	7 сем. 23 н	8 сем. 29 н																								
Б1.Б1	Иностранный язык	4	1,2,3				0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3		2		2										ОК10, ОК2, ОК7, ОК8, ОК9	Англ.
Б1.Б2	История России	2					34	0	34	72	4	36	108	3.0		2	2														ОК1, ОК10, ОК3, ОК7, ОК8	ИиП	
Б1.Б3	Физическая культура (общая подготовка)		2				0	0	68	70	4	0	72	2.0			4														ОК12	ФВиС	
Б1.Б4	Философия	4					17	0	17	38	38	36	108	3.0						1	1									ОК1, ОК2, ОК5, ОК6, ОК7	Фил.		
<b>Всего</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>289</b>	<b>354</b>	<b>218</b>	<b>90</b>	<b>648</b>	<b>18.0</b>																			



**1. Базовая часть. 2 Математический и естественно-научный цикл**

Индекс	Наименование	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)	1 курс.				2 курс.			3 курс.			4 курс.															
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н				2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н			6 сем. 29 н			7 сем. 23 н			8 сем. 29 н			
																лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б5	Высшая математика	1	2				102	0	102	208	156	36	396	11.0	3	3	3	3															ОК10, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК22	ВМ							
Б1.Б6	Высшая математика (ч. 2)	3					34	0	51	89	59	18	162	4.5					2	3												ОК10, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК22	РТЗИ								
Б1.Б7	Информационные технологии	1	2,3			3	119	68	0	193	137	36	360	10.0	3	2	2	1	2	1												ОК10, ОПК2, ПК2, ПК3, ПК7	АТ								
Б1.Б8	Техническая графика	1				2	17	0	17	40	74	36	144	4.0	1	1																ОК10, ОК7, ОПК1, ПК6	НГИИГ								
Б1.Б9	Физика	2	1				68	68	0	140	62	36	234	6.5	2	2	2	2														ОК10, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК8, ПК10, ПК12, ПК14	Физика								
Б1.Б10	Экология		1				17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1																ОК1, ОК10, ОК11, ОК3, ОПК1, ОПК3, ОПК7, ПК13	ПОД								
<b>Всего</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>357</b>	<b>136</b>	<b>187</b>	<b>706</b>	<b>526</b>	<b>162</b>	<b>1368</b>	<b>38.0</b>																											

1. Базовая часть. 3 Профессиональный цикл.

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 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. 23 н		1 курс. 29 н		2 курс. 23 н		2 курс. 29 н		3 курс. 23 н		3 курс. 29 н		4 курс. 23 н		4 курс. 29 н								
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б11	Безопасность жизнедеятельности			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0																				ОК1, ОК10, ОК11, ОК3, ОК5, ОК7, ОПК3, ОПК7, ПК1, ПК2, ПК4	РТЗИ		
Б1.Б12	Безопасность информационных и коммуникационных систем	5,6						68	34	0	106	42	54	198	5.5												2	1		2	1				ОК1, ОК10, ОПК2, ОПК5, ОПК8, ПК1, ПК14, ПК18, ПК3, ПК8, ПК9	РТЗИ		
Б1.Б13	Гражданская оборона			6				17	0	17	36	74	0	108	3.0														1		1				ОК1, ОК10, ОК11, ОК3, ОК5, ОК7, ОПК3, ОПК7, ПК1, ПК2, ПК4	РТЗИ		
Б1.Б14	Компонентная база средств технической защиты информации	2					2 1	34	34	0	72	22	36	126	3.5			2	2																ОК10, ОПК2, ОПК4, ПК1, ПК10, ПК16, ПК24, ПК3, ПК5, ПК6	РТЗИ		
Б1.Б15	Моделирование физических процессов и явлений		7					17	17	0	36	56	0	90	2.5																1	1			ОПК1, ПК7	РТЗИ		
Б1.Б16	Основы охраны труда	6						17	0	17	38	2	18	54	1.5														1		1				ОК10, ОК4, ОК5, ОК7, ОПК1, ОПК3, ОПК7, ПК24	ОТиА		
Б1.Б17	Основы теории цепей, сигналов и процессов	2,3,4			5		3 1,4 1	102	102	17	228	211	108	540	15.0			2	2		2	2	1	2	2										ОК10, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ОПК8, ПК1, ПК12, ПК3, ПК8	РТЗИ		
Б1.Б18	Поля и волны в системах технической защиты информации	3,4,5			5,6			102	102	17	228	193	108	522	14.5						2	2		2	2	1	2	2							ОК10, ОК11, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК19, ПК25, ПК3, ПК5, ПК7, ПК8	РТЗИ		
Б1.Б19	Теория информации и кодирования		4				4 1	34	0	17	53	57	0	108	3.0											2		1							ОК10, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК18, ПК25, ПК3, ПК8	РТЗИ		



## 2. Вариативная часть. 1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.								2 курс.								3 курс.								4 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. 23 н			2 сем. 29 н			3 сем. 23 н			4 сем. 29 н			5 сем. 23 н			6 сем. 29 н			7 сем. 23 н			8 сем. 29 н											
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.						
																																											лек.	лаб.	прак.	лек.		
Б1.В1	Культурология		1					17	0	17	36	20	18	72	2.0	1		1																					ОК1, ОК10, ОК2, ОК3, ОК7, ОК8	Фил.								
Б1.В2	Правоведение		3					17	0	17	36	38	0	72	2.0								1		1													ОК1, ОК3, ОК4, ОПК3	ИиП									
Б1.В3	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	132	36	270	7.5		2					2		2														ОК10, ОК2, ОК8	РЯ									
<b>Всего</b>		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>178</b>	<b>190</b>	<b>54</b>	<b>414</b>	<b>11.5</b>																																	



**2. Вариативная часть. 1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл**

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						1 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.					3 курс.			4 курс.												
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.			2 сем.					3 сем.			4 сем.												
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
Б1.В4	Теория вероятности и математическая статистика		4				4	1	0	0		34	0	17	53	39	0	90	2.5																			ОК10, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК10, ПК12, ПК14	РТЗИ
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>53</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.5</b>																								

2. Вариативная часть. 1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

Индекс	Наименование	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)	1 курс.				1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.											
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н	2 сем. 29 н			3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н	7 сем. 23 н	8 сем. 29 н	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.В5	Сенсорные устройства информационных систем	5						34	17	0	55	39	36	126	3.5																		ОК1, ОК12, ОК2, ОК6, ОПК2, ОПК4, ОПК8	РТЗИ									
Б1.В6	Введение в специальность		1				1 1	17	34	0	53	39	0	90	2.5	1	2																ОК10, ОК6, ОПК1, ПК1, ПК14, ПК3, ПК6	РТЗИ									
Б1.В7	Менеджмент		7					34	0	17	53	39	0	90	2.5													2	1				ОК1, ОК4, ОК5, ОК7, ОПК1, ОПК2	МХП									
Б1.В8	Методы и средства защиты информации	7,8					7 1	50	33	0	87	61	72	216	6.0														2	1	2	2		ОК1, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ОПК8, ПК15, ПК19, ПК22, ПК3, ПК5	РТЗИ								
Б1.В9	Организационное обеспечение технической защиты информации	7,8	6					84	0	50	138	82	72	288	8.0													2	1	2	1	2	2	ОК5, ОК6, ОК7, ОПК3, ОПК4, ОПК6, ОПК8, ПК1, ПК10, ПК11, ПК15, ПК16, ПК17, ПК18, ПК2, ПК3, ПК4, ПК6, ПК8, ПК9	РТЗИ								
Б1.В10	Средства передачи информации в системах технической защиты информации		6				7	34	34	0	72	76	0	144	4.0														2	2				ОК10, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК18, ПК3, ПК8, ПК9	РТЗИ								
Б1.В11	Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации		6				7	34	34	0	75	76	36	180	5.0														2	2				ОК10, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК18, ПК3, ПК8	РТЗИ								
Б1.В12	Схемотехника устройств технической защиты информации	3,4,5,6,7					4	3 1,4 1,5 1	170	136	17	329	235	180	738	20.5												2	2	1	2	2	2	2	2	ОК10, ОК5, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК16, ПК18, ПК19, ПК3, ПК8	РТЗИ						
Б1.В13	Экономика предприятий		5					34	0	17	53	39	0	90	2.5													2	1					ОК3, ОК6, ОК7	ЭПИ								
Б1.В14	Электропитание РЭС		5					34	17	0	53	39	0	90	2.5													2	1					ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК3, ПК8	РТЗИ								
<b>Всего</b>		<b>11</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>525</b>	<b>305</b>	<b>101</b>	<b>968</b>	<b>725</b>	<b>396</b>	<b>2052</b>	<b>57.0</b>																												





2. Вариативная часть. 2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл

Индекс	Наименование	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)	1 курс.				1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.	
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н				2 сем. 29 н		3 сем. 23 н		4 сем. 29 н		5 сем. 23 н		6 сем. 29 н		7 сем. 23 н		8 сем. 29 н	
																лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
Б1.В17	Создание и обработка баз данных ПЭОМ		4				17	34	0	53	39	0	90	2.5																		ОК1, ОК3, ОК4, ОК7, ПК7, ПК8, ПК9	АСУ
Б1.В17	Системы визуализации(*)		4				17	34	0	53	39	0	90	2.5																	ОК10, ОК7, ОПК1, ОПК2, ПК10, ПК7, ПК8, ПК9	АСУ	
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>53</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2.5</b>																			

2. Вариативная часть. 2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 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.			3 курс.			4 курс.		4 курс.									
								лек.	лаб.	прак.						1 курс.		2 курс.		3 курс.		4 курс.			8 сем.											
																1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н	7 сем. 23 н			8 сем. 29 н	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
Б1.В18	Метрология и измерения		8				16	16	16	50	24	0	72	2.0																					ОК7, ОПК2, ОПК3, ПК1, ПК11, ПК3, ПК5, ПК6, ПК9	РТЗИ
Б1.В18	Радиоавтоматика(*)		8				16	16	16	50	24	0	72	2.0																				ОК10, ОК6, ОПК1, ОПК2, ОПК8, ПК1, ПК11, ПК13, ПК19, ПК3, ПК4, ПК9	РТЗИ	
Б1.В19	Основы электромагнитной совместимости		5			5 1	17	17	0	36	38	0	72	2.0																				ОК10, ОК6, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК10, ПК11, ПК12, ПК13, ПК16, ПК17, ПК19, ПК20, ПК22, ПК8	РТЗИ	
Б1.В19	Основы телевидения(*)		5			5 1	17	17	0	36	38	0	72	2.0																					ОК10, ОК6, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК10, ПК15, ПК19, ПК20, ПК3, ПК8	РТЗИ
Б1.В20	Проектирование систем защиты информации	7	8				58	33	16	111	109	18	234	6.5																					ОК10, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ОПК6, ПК1, ПК10, ПК12, ПК13, ПК14, ПК16, ПК18, ПК2, ПК25, ПК3, ПК4, ПК8	РТЗИ
Б1.В20	Обнаружение и оптимальный прием дискретных радиосигналов(*)	7	8				58	33	16	111	109	18	234	6.5																					ОК10, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК13, ПК14, ПК15, ПК16, ПК19, ПК20, ПК22, ПК24, ПК3, ПК5, ПК8	РТЗИ
Б1.В21	Системы банковской безопасности	7				7 1	17	0	17	38	20	36	90	2.5																					ОК10, ОК5, ОК6, ОК7, ОПК6, ОПК8, ПК16, ПК2, ПК23	РТЗИ



Б1.В21	Технические средства охраны объектов(*)	7						17	17	0	38	20	36	90	2.5																								1	1			ОК10, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК7, ПК1, ПК12, ПК18, ПК22, ПК25, ПК3, ПК5	РТЗИ			
Б1.В22	Спутниковые и радиорелейные системы передачи	7					7	34	17	0	53	39	0	90	2.5																						2	1			ОК10, ОК6, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК18, ПК3, ПК8	РТЗИ					
Б1.В22	Теория помехоустойчивого кодирования и надежная связь(*)	7					7	34	17	0	53	39	0	90	2.5																							2	1			ОК10, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК12, ПК14, ПК18, ПК25, ПК3, ПК8	РТЗИ				
Б1.В23	Управление информационной безопасностью	7					7	34	0	17	53	39	0	90	2.5																							2	1			ОК10, ОК6, ОК7, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ОПК5, ОПК8, ПК1, ПК10, ПК12, ПК13, ПК17, ПК18, ПК2, ПК21, ПК22, ПК25, ПК5, ПК6, ПК8	РТЗИ				
Б1.В23	Делопроизводство(*)	7					7	34	0	17	53	39	0	90	2.5																								2	1			ОК1, ОК10, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК6, ПК11, ПК16, ПК17, ПК6	РТЗИ			
Б1.В24	Цифровая обработка сигналов	8						16	16	16	52	60	36	144	4.0																										2	2	2		ОК10, ОК6, ОПК1, ОПК2, ОПК5, ОПК8, ПК1, ПК12, ПК14, ПК3, ПК4, ПК7, ПК8, ПК9	РТЗИ	
Б1.В24	Радиоэлектронные системы(*)	8						16	16	16	52	60	36	144	4.0																											2	2	2		ОК10, ОК6, ОПК1, ОПК2, ОПК3, ОПК4, ОПК5, ПК1, ПК10, ПК3, ПК4, ПК5, ПК7	РТЗИ
<b>Всего</b>		<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>192</b>	<b>99</b>	<b>82</b>	<b>393</b>	<b>329</b>	<b>90</b>	<b>792</b>	<b>22.0</b>																																

### 3. Факультативная (вне кредитная) часть. 1 Цикл вне кредитных дисциплин

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс. 1 сем. 23 н	1 курс. 2 сем. 29 н	2 курс. 3 сем. 23 н	2 курс. 4 сем. 29 н	3 курс. 5 сем. 23 н	3 курс. 6 сем. 29 н	4 курс. 7 сем. 23 н	4 курс. 8 сем. 29 н	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.																									
																										лек.	лаб.	прак.							
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)(* )						0	0	68	70	4	0	72	2.0		4																		ОК12	ФВиС
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)(* )		4,6 7				0	0	238	240	14	0	252	7.0						4		4		2		2		2						ОК12	ФВиС
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(* )						0	0	102	104	6	0	108	3.0									2		2		2							ОК12	ФВиС
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>																					

#### 4. Практическая часть. 1 Практики, в том числе НИР

Индекс	Наименование	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)	1 курс.			1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.										
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н			2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н	7 сем. 23 н	8 сем. 29 н										
		лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.											
Б2.1	Преддипломная практика			8			0	0	0	2	216	0	216	6.0																				ОК10, ОК11, ОК5, ОК8, ОПК1, ОПК2, ОПК4, ПК11, ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК21, ПК22, ПК5	РТЗИ
Б2.2	Производственная практика			6			0	0	0	2	162	0	162	4.5																			ОК10, ОК5, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК3, ПК1, ПК13, ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК21, ПК22, ПК3, ПК6	РТЗИ	
Б2.3	Учебная практика			2			0	0	0	24	108	0	108	3.0																			ОК10, ОК11, ОК4, ОК5, ОК6, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК21, ПК22	РТЗИ	
Б2.4	Научно-исследовательская работа		8				0	0	0	3	144	0	144	4.0																			ОК1, ОК10, ОК11, ОК6, ОК7, ОК8, ОПК1, ОПК2, ПК17, ПК18, ПК19, ПК20, ПК21, ПК22, ПК23, ПК24, ПК25	РТЗИ	
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>630</b>	<b>0</b>	<b>630</b>	<b>17.5</b>																					



### 5. Аттестационная часть. 1 Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	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)	1 курс.			1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.					
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.			2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.					
																23 н			29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0	324	9.0																					ОК6, ОК7, ОК8, ОПК2, ОПК3, ОПК8, ПК10, ПК11, ПК13, ПК16, ПК5, ПК9	РТЗИ
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>9.0</b>																						

### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	всего по циклу (часы)	всего по циклу (ЗЕТ)
								лек.	лаб.	прак.					
1	1. Базовая часть	20	11	2	3	2	5	884	476	578	2016	1518	648	4104	114.0
2	2. Вариативная часть	15	19	0	1	2	10	836	438	370	1717	1398	540	3582	99.5
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	31	630	0	630	17.5
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / ЗЕТ</b>		<b>35</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>1720</b>	<b>914</b>	<b>948</b>	<b>3789</b>	<b>3870</b>	<b>1188</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки

## VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	12	6	11	29	13	7	14	34	11	7	10	28	13	8	7	28	16	9	2	27	15	7	4	26	16	6	4	26	11	8	8	27
2	Количество дисциплин в семестре	9				9				8				9				9				10				9				6			
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	493	443	126	1062	578	376	144	1098	476	442	162	1080	476	442	162	1080	459	459	162	1080	442	476	162	1080	442	476	162	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	1			0	1			2	0			1	0			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	6				5				3				3				4				3				4				3			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				2				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	3				4				5				5				5				5				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				3				4				2				0				4				0			

Согласовано:

Декан \_\_\_\_\_

Эксперт \_\_\_\_\_

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Протокол № 2 от "16" 02 2021 г.

Председатель \_\_\_\_\_

"25" 02 2021 г.

Рассмотрено:

Кафедра

Протокол № 7 от "16" 02 2021 г.

Зав.каф. \_\_\_\_\_