



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 20.09.2020  
 Ректор С.В. Беспалова

У крупненная группа направлений подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника  
 Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
 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	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	Т	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	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
2 курс	Т	Т	Т	С	Т	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	С	С	У/Н	У/Н	К	К	К	К	К	К	К	К											
3 курс	Т	Т	Т	С	С	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	Т	Т	Т	Т	С	С	П	П	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	ВКР	ВКР	ВКР	ГА	ГА	ГА	ГА																	
5 курс																																																												

**ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

Т Теоретическое обучение  
 ГА Государственная итоговая аттестация  
 С Экзаменационная сессия

Практики:  
 У/Н Учебная (научно-исследоват. работа)  
 П Производственная

ВКР Производственная  
 (преддипломная, в т.ч.  
 подготовка ВКР)

В верхняя неделя  
 Н нижняя неделя

К Каникулы  
 ВТ Вводное теоретическое обучение

**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/Н Учебная (научно-исследоват. работа)	2	2
П Производственная	3	2
ВКР Производственная (преддипломная, в т.ч. подготовка ВКР)	4	4

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

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



Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения					Самостоятельная работа студента	Количество часов на заочной форме обучения					Распределение часов по курсам				Кафедра (-о), читающая дисциплину	для расчч кол-ва часов норма:																
		Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения					Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				1 курс		2 курс			3 курс		4 курс		в крайнем случае	20%											
							Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа студента	Самостоятельная работа студента	Самостоятельная работа студента	Самостоятельная работа студента		Самостоятельная работа студента	Самостоятельная работа студента	Самостоятельная работа студента	Самостоятельная работа студента													
																												ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические
ПБ.ВВ.10	Защита информации		4		3	108	54	18	36	Лабораторные	54	108	12	4	8									КТ	3,6	7,2	10,8											
ПБ.ВВ.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	4			4	144	72	36	36	Лабораторные	72	144	16	8	8									КТ	7,2	7,2	14,4											
ПБ.ВВ.12	Технологии разработки программного обеспечения		2		3	108	54	18	36	Лабораторные	54	108	12	4	8					3	4	8		КТ	3,6	7,2	10,8											
ПБ.ВВ.13	Тестирование и внедрение программного обеспечения		3		2	72	48	16	32	Лабораторные	24	72	12	4	8					2	4	8		КТ	3,2	6,4	9,6											
ПБ.ВВ.14	Курсовая работа по дисциплине "Программирование"			2	2	72					72	72								2				КТ														
ПБ.ВВ.15	Курсовая работа по дисциплине "Web-программирование"			3	2	72					72	72								2				КТ														
<b>Всего по вариативной части ПБ (ВВ)</b>		8	10	2	65	2340	1046	466	36	544	1294	2340	244	108	8	128	2096			26	48	54	13	20	34	26	40	8	40	93,2	116	209,2						
<b>Дисциплины по выбору студента (ВС)</b>																																						
ПБ.ВС.1	Программирование бухгалтерских систем / Администрирование бухгалтерских систем/ Компьютерный дизайн	4			4	144	60	20	40	Лабораторные	84	144	14	4	10	130									КТ	4	8	12										
ПБ.ВС.2	Вычислительная математика / Численные методы /Вычислительные методы	3			4	144	72	36	36	Лабораторные	72	144	14	6	8	130							4	6	8		КТ	7,2	7,2	14,4								
ПБ.ВС.3	Программирование робототехнических систем / Администрирование операционных систем / Программные средства обработки графической информации	3	3		7	252	100	50	50	Лабораторные	152	252	20	10	10	232							7	10	10		КТ	10	10	20								
ПБ.ВС.4	Интернет-технологии / Аппаратные средства локальных сетей / Web-дизайн	4			6	216	108	36	72	Лабораторные	108	216	26	8	18	190									КТ	7,2	14,4	21,6										
ПБ.ВС.5	Программирование в Unix / Администрирование распределённых систем / Компьютерная анимация и видео	4	4		7	252	94	38	56	Лабораторные	158	252	22	8	14	230									КТ	7,6	11,2	18,8										
<b>Всего по вариативной части ПБ (ВС)</b>		5	2		28	1008	434	180	254	574	1008	96	36		60	912							11	16	18	17	20	42			36	50,8	86,8					
<b>Итого по вариативной части ПБ</b>		13	12	2	93	3348	1480	646	36	798	1868	3348	340	144	8	188	3008			26	48	54	24	36	52	43	60	8	82			129,2	166,8	296				
<b>ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ</b>		23	14	3	135	4860	2186	984	52	1150	2674	4860	498	220	10	268	4362	7	16	16	40	72	2	74	45	72	96	43	60	8	82			196,8	240,4	437,2		
<b>Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ</b>		21	8	1	99	3564	1674	707	331	636	1890	3564	344	148	60	136	3220	50	74	28	72	22	30	18	20	24	40	6	44	3	4	8			141,4	193,4	334,8	
<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)</b>		10	16	2	85,5	3078	1415	615	256	544	1663	3078	310	136	46	128	2768	10	12	14	31,5	56	14	54	16	24	6	34	28	44	12	40			123	160	283	
<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВС)</b>		5	5		37,5	1350	572	232	86	254	778	1350	116	42	14	60	1234				3,5	2	6	17	20	8	18	17	20	42			46,4	68	114,4			
<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ</b>		15	21	2	123	4428	1987	847	342	798	2441	4428	426	178	60	188	4002	10	12	14	35	58	20	54	33	44	14	52	45	64	12	82			169,4	228	397,4	
<b>ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ</b>		36	29	3	222	7992	3661	1554	673	1434	4331	7992	770	326	120	324	7222	60	86	42	72	57	88	38	74	57	84	20	96	48	68	20	82			310,8	421,4	732,2
<b>ПРАКТИКИ</b>																																						
ПР.1	Учебная (научно-исследовательская работа)		2*		3	108					108	108														КТ												
ПР.2	Производственная		3*		3	108					108	108														КТ												
ПР.3	Производственная (преддипломная, в т.ч. подготовка ВКР)		4*		6	216					216	216														КТ												
<b>ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ</b>			3		12	432					432	432														КТ												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)</b>																																						
ГИА.1	Государственный экзамен				4,5	162					162	162														КТ												
ГИА.2	Выпускная квалификационная работа				1,5	54					54	54														КТ												
<b>ВСЕГО ПО ГИА</b>					6	216					216	216														КТ												
<b>Общее количество (без вневсесредних)</b>		36	32	3	240	8640	3661	1554	673	1434	4979	8640	770	326	120	324	7870	60	86	42	72	60	88	38	74	60	84	20	96	60	68	20	82			310,8	421,4	732,2
Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет																										30,5%	от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)											
Количество часов занятий лекционного типа составляет																										42,3%	от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 50%)											
Проректор по научно-методической и учебной работе																													E.I. Скафа									
Декан физико-технического факультета																													С.А. Фоменко									
Зав.кафедрой компьютерных технологий																													Т.В. Ермоленко									





Статус: ОИ / АР	Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения с сокращенным сроком					Количество часов на заочной форме обучения с сокращенным сроком					Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Распределение часов по курсам									
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		1 курс									
																			3Э	Лекции		Практические	Лабораторные	2 курс				
3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные	3Э	Лекции	Практические	Лабораторные																	
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БЛОК</b>																												
<b>2.1. Базовая часть ПБ</b>																												
ОИ	ПБ.Б.1	Операционные системы	2,2		9	324	136	52		84	188	324	32	12		20	292				9	12	20				КТ	
ОИ	ПБ.Б.2	Электротехника, электроника и схемотехника	1,1		8	288	102	34		68	186	288	10	4		6	278	8	4	6							РФ	
ОИ	ПБ.Б.3	Базы данных	2	1	6	216	136	68		68	80	216	32	16		16	184	3	8	8	3	8	8				КТ	
ОИ	ПБ.Б.4	Сети и телекоммуникации	2,2		7	252	136	68		68	116	252	32	16		16	220				7	16	16				КТ	
АР	ПБ.Б.5	Основы программирования	1	1	7	252					252	252					252	7									КТ	
ОИ	ПБ.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	1		1,5	54	36	36			18	54	6	6			48	1,5	6								ФНПМЭ	
ОИ	ПБ.Б.7	Основы охраны труда	1		1,5	54	32	16	16		22	54	6	4	2		48	1,5	4	2							ФНПМЭ	
ОИ	ПБ.Б.8	Курсовая работа по дисциплине "Базы данных"		2	2	72					72	72					72				2						КТ	
ОИ	<b>Итого по базовой части ПБ</b>		9	1	1	35	1260	578	274	16	288	682	1260	118	58	2	58	1142	14	22	2	14	21	36	44			
АР	<b>Итого по базовой части ПБ</b>		1	1		7	252				252	252					252	7										
	<b>Итого по базовой части ПБ</b>		10	2	1	42	1512	578	274	16	288	934	1512	118	58	2	58	1394	21	22	2	14	21	36	44			
<b>2.2. Вариативная часть ПБ</b>																												
ОИ	ПБ.ВВ.1	Программирование	1,1		8	288	136	68		68	152	288	26	12		14	262	8	12		14						КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.2	Web-программирование	2	2	6	216	118	50		68	98	216	28	12		16	188				6	12	16				КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.3	СУБД Oracle		3	3	108	40	20		20	68	108	8	4		4	100							3	4	4	КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.4	Объектно-ориентированное программирование	3	3	8	288	102	46		56	186	288	24	10		14	264							8	10	14	КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.5	Современные информационные системы и технологии	3,3		8	288	112	56		56	176	288	28	14		14	260							8	14	14	КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.6	Инженерная и компьютерная графика		1*,1*	6	216	120	52		68	96	216	30	14		16	186	6	14	16							КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.7	Архитектура ЭВМ и микроконтроллеров		1	3	108	72	36		36	36	108	18	10		8	90	3	10	8							КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.8	ЭВМ и периферийные устройства	1		4	144	64	32		32	80	144	16	8		8	128	4	8	8							КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.9	Программирование на языках низкого уровня		2	3	108	54	18		36	54	108	14	4		10	94				3	4	10				КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.10	Защита информации		3	3	108	54	18	36		54	108	12	4		8	96							3	4	8	КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.11	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	3		4	144	72	36		36	72	144	16	8		8	128							4	8	8	КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.12	Технологии разработки программного обеспечения		1	3	108	54	18		36	54	108	12	4		8	96	3	4	8							КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.13	Тестирование и внедрение программного обеспечения		2	2	72	48	16		32	24	72	12	4		8	60				2	4	8				КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.14	Курсовая работа по дисциплине "Программирование"		1	2	72					72	72					72	2									КТ	
ОИ	ПБ.ВВ.15	Курсовая работа по дисциплине "Web-программирование"		2	2	72					72	72					72				2						КТ	
ОИ	<b>Всего по вариативной части ПБ (ВВ)</b>		8	10	2	65	2340	1046	466	36	544	1294	2340	244	108		136	2096	26	48		54	13	20	34	26	40	48
АР	<b>Всего по вариативной части ПБ (ВВ)</b>																											
	<b>Всего по вариативной части ПБ (ВВ)</b>		8	10	2	65	2340	1046	466	36	544	1294	2340	244	108		136	2096	26	48		54	13	20	34	26	40	48
<b>Дисциплины по выбору студента (ВС)</b>																												
ОИ	ПБ.ВС.1	Программирование бухгалтерских систем / Администрирование бухгалтерских систем/ Компьютерный дизайн	3		4	144	60	20		40	84	144	14	4		10	130							4	4	10	КТ	
ОИ	ПБ.ВС.2	Вычислительная математика / Численные методы /Вычислительные методы	2		4	144	72	36		36	72	144	14	6		8	130				4	6	8				КТ	
ОИ	ПБ.ВС.3	Программирование робототехнических систем / Администрирование операционных систем / Программные средства обработки графической информации	2	2	7	252	100	50		50	152	252	20	10		10	232				7	10	10				КТ	

Статус: ОИ / АР	Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения с сокращенным сроком					Количество часов на заочной форме обучения с сокращенным сроком					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				Самостоятельная работа студента	1 курс				2 курс				3 курс									
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные		ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции		Практические	Лабораторные					
ОИ	ПБ.ВС.4	Интернет-технологии / Аппаратные средства локальных сетей / Web-дизайн	3			6	216	108	36		72	108	216	26	8		18	190									6	8		18				КТ		
ОИ	ПБ.ВС.5	Программирование в Unix / Администрирование распределённых систем / Компьютерная анимация и видео	3	3		7	252	94	38		56	158	252	22	8		14	230									7	8		14				КТ		
ОИ	<b>Всего по вариативной части ПБ (ВС)</b>			5	2		28	1008	434	180		254	574	1008	96	36		60	912							11	16		18	17	20		42			
АР	<b>Всего по вариативной части ПБ (ВС)</b>																																			
ОИ	<b>Итого по вариативной части ПБ</b>			13	12	2	93	3348	1480	646	36	798	1868	3348	340	144		196	3008	26	48		54	24	36		52	43	60		90					
АР	<b>Итого по вариативной части ПБ</b>																																			
ОИ	<b>ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ</b>			22	13	3	128	4608	2058	920	52	1086	2550	4608	458	202	2	254	4150	40	70	2	68	45	72		96	43	60		90					
АР	<b>ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ</b>			1	1		7	252				252	252					252	7																	
ОИ	<b>ВСЕГО ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ БЛОКУ</b>			23	14	3	135	4860	2058	920	52	1086	2802	4860	458	202	2	254	4402	47	70	2	68	45	72		96	43	60		90					
ОИ	<b>Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ</b>			17	6	1	84	3024	1306	592	206	508	1718	3024	212	100	28	84	2812	32	40	6	30	34	42	2	50	18	18	20	4					
АР	<b>Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ</b>			4	2		15	540				540	540					540	15																	
ОИ	<b>Итого по базовой части блока ДИСЦИПЛИНЫ</b>			21	8	1	99	3564	1306	592	206	508	2258	3564	212	100	28	84	3352	47	40	6	30	34	42	2	50	18	18	20	4					
ОИ	<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)</b>			10	16	2	85,5	3078	1418	620	254	544	1660	3078	280	126	18	136	2798	36,5	56	10	54	21	26	4	34	28	44	4	48					
АР	<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)</b>																																			
ОИ	<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВВ)</b>			10	16	2	85,5	3078	1418	620	254	544	1660	3078	280	126	18	136	2798	36,5	56	10	54	21	26	4	34	28	44	4	48					
ОИ	<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВС)</b>			5	5		37,5	1350	572	232	86	254	778	1350	108	42	6	60	1242	3,5	2	2		17	20	4	18	17	20		42					
АР	<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВС)</b>																																			
ОИ	<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ (ВС)</b>			5	5		37,5	1350	572	232	86	254	778	1350	108	42	6	60	1242	3,5	2	2		17	20	4	18	17	20		42					
ОИ	<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ</b>			15	21	2	123	4428	1990	852	340	798	2438	4428	388	168	24	196	4040	40	58	12	54	38	46	8	52	45	64	4	90					
АР	<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																			
ОИ	<b>Итого по вариативной части блока ДИСЦИПЛИНЫ</b>			15	21	2	123	4428	1990	852	340	798	2438	4428	388	168	24	196	4040	40	58	12	54	38	46	8	52	45	64	4	90					
ОИ	<b>ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ</b>			32	27	3	207	7452	3296	1444	546	1306	4156	7452	600	268	52	280	6852	72	98	18	84	72	88	10	102	63	82	24	94					
АР	<b>ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ</b>			4	2		15	540				540	540					540	15																	
ОИ	<b>ВСЕГО по блоку ДИСЦИПЛИНЫ</b>			36	29	3	222	7992	3296	1444	546	1306	4696	7992	600	268	52	280	7392	87	98	18	84	72	88	10	102	63	82	24	94					
<b>ПРАКТИКИ</b>																																				
ОИ	ПР.1	Учебная (научно-исследоват. работа)		1*		3	108					108	108					108	3															КТ		
ОИ	ПР.2	Производственная		2*		3	108					108	108					108							3									КТ		
ОИ	ПР.3	Производственная (преддипломная, в т.ч. подготовка ВКР)		3*		6	216					216	216					216									6							КТ		
ОИ	<b>ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ</b>			3			12	432				432	432					432	3					3			6									
АР	<b>ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ</b>																																			
ОИ	<b>ВСЕГО ПО ПРАКТИКАМ</b>			3			12	432				432	432					432	3					3			6									

Статус: ОИ / АР	Шифр	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по курсам форм контроля			Количество зачетных единиц	Количество часов на очной форме обучения с сокращенным сроком					Количество часов на заочной форме обучения с сокращенным сроком					Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Распределение часов по курсам				Кафедра (-ы), читающая дисциплину							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Общий объем уч. часов	Аудиторных на очной форме обучения				Самостоятельная работа студента	Общий объем уч. часов	Аудиторных на заочной форме обучения				1 курс				2 курс				3 курс										
								Всего	Лекции	Практические	Лабораторные			Всего	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные	ЗЕ	Лекции	Практические		Лабораторные						
																															Самостоятельная работа студента	Самостоятельная работа студента	ЗЕ	Лекции	Практические	Лабораторные
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ГИА)</b>																																				
ОИ	ГИА.1	Государственный экзамен				4,5	162					162	162					162												4,5						КТ
ОИ	ГИА.2	Выпускная квалификационная работа				1,5	54					54	54					54												1,5						КТ
ОИ	<b>ВСЕГО ПО ГИА</b>					<b>6</b>	<b>216</b>					<b>216</b>	<b>216</b>					<b>216</b>												<b>6</b>						
АР	<b>ВСЕГО ПО ГИА</b>																																			
АР	<b>ВСЕГО ПО ГИА</b>					<b>6</b>	<b>216</b>					<b>216</b>	<b>216</b>					<b>216</b>												<b>6</b>						
ОИ		Общее количество (без внекредитных)	32	30	3	225	8100	3296	1444	546	1306	4804	8100	600	268	52	280	7500	75	98	18	84	200	75	88	10	102	200	75	82	24	94	200			
АР		Общее количество (без внекредитных)	4	2	0	15	540	0	0	0	0	540	540	0	0	0	0	540	15					0					0							
		Общее количество (без внекредитных)	36	32	3	240	8640	3296	1444	546	1306	5344	8640	600	268	52	280	8040	90	98	18	84	200	75	88	10	102	200	75	82	24	94	200			
		Доля дисциплин по выбору обучающегося составляет	30,5%			от вариативной части Блоков 1, 2 «Дисциплины», что соответствует ГОС ВПО (не менее 30%)																														
		Количество часов занятий лекционного типа составляет	44,7%			от общего количества аудиторных занятий, что соответствует ГОС ВПО (не более 50%)																														
		Проректор по научно-методической и учебной работе																								Е.И. Скафа										
		Декан физико-технического факультета																								С.А. Фоменко										
		Зав. кафедрой компьютерных технологий																								Т.В. Ермоленко										