



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

Учебный план №815

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение

профиль: Информационно-измерительная техника и технологии

Форма обучения: Очная. Год приема - 2020

Квалификация: Академический бакалавр
Срок обучения - 4 года на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДонИТУ

А.Я. Аноприенко

06.03.2020 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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т						
2-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т		
3-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	
4-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т

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		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	17	3	3	0	2	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	2	6	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	1	9	52
Всего	68	59	14	12	0	10	0	0	0	7	6	32	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	2
Производственная	6	4
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

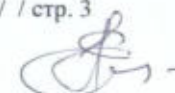
V. План учебного процесса Семестр I

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам						Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры			
			экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальное задание	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготов-ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		э					0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	э					1	34	0	34	68	94	130	36	198	5.50	2	0	2	486
2	1.2	Инженерная графика	э						17	0	34	51	57	93	36	144	4.00	1	0	2	180
3	1.2	Информатика и программирование	э						34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	342
4	1.2	Общая физика		э					34	34	0	68	130	130	0	198	5.50	2	2	0	396
Всего по циклу за семестр			3	1	0	0	0	1	119	68	68	255	357	465	108	720	20.00	7	4	4	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Культурология	э						17	0	17	34	20	38	18	72	2.00	1	0	1	72
2	2.1	Русский язык и культура речи		э					0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	76	94	18	162	4.50	1	0	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Введение в специальность		э					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр I			4	4	0	0	0	1	153	68	187	408	546	672	126	1080	30.00	9	4	11	



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	подготовка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з				0	0	51	51	57	57	0	108	3.00	0	0	3	360	
2	1.1	История	з					17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108	
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	17	0	68	85	95	131	36	216	6.00	1	0	4		
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика	з				1	34	0	34	68	58	94	36	162	4.50	2	0	2	486	
2	1.2	Инженерная графика				кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	180	
3	1.2	Информатика и программирование	з					17	34	0	51	39	75	36	126	3.50	1	2	0	342	
4	1.2	Общая физика	з					34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	396	
5	1.2	Офисные компьютерные технологии		з				17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	126	
6	1.2	Химия		з				34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126	
Всего по циклу за семестр			3	2	0	0	1	136	119	34	289	377	485	108	774	21.50	8	7	2		
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Русский язык и культура речи		з				0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2	270	
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	34	34	56	56	0	90	2.50	0	0	2		
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з				0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396	
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0		
Всего за семестр 2			4	4	0	0	1	153	119	136	408	528	672	144	1080	30.00	9	7	8		




Семестр 3

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.и.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. за-чет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготов-ка к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	360
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	
1. Базовая часть 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика		з					34	0	17	51	75	75	0	126	3.50	2	0	1	486
2	1.2	Информатика и программирование					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	342
3	1.2	Компьютерная графика		з					17	34	0	51	75	75	0	126	3.50	1	2	0	126
4	1.2	Теория вероятности и случайные процессы		з				1	17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
Всего по циклу за семестр			0	3	0	0	1	1	68	34	34	136	242	242	0	378	10.50	4	2	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Материаловедение и конструкционные материалы		з					17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Правоведение		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
2	2.1	Русский язык и культура речи		з					0	0	34	34	20	56	36	90	2.50	0	0	2	270
Всего по циклу за семестр			1	1	0	0	0	0	17	0	51	68	58	94	36	162	4.50	1	0	3	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Объектно-ориентированное программирование		з					17	34	0	51	39	75	36	126	3.50	1	2	0	198
2	2.1	Электротехника		з					51	17	17	85	131	167	36	252	7.00	3	1	1	342
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	68	51	17	136	170	242	72	378	10.50	4	3	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
Всего за семестр 3			3	6	0	0	1	1	170	102	136	408	564	672	108	1080	30.00	10	6	8	

Семестр 4

№	Цикл	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.н.			Всего на дисциплину за все семестры		
			экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект.	курсовая работа	индивидуальные задания	аудиторные				самост.	СРС + Экзамен	подготовк к экзамену	всего (часы)	всего (кред.)	лекции		лабораторные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	1.1	Иностранный язык	э						0	0	34	34	20	38	18	72	2.00	0	0	2	360
2	1.1	Философия	э						17	0	17	34	38	74	36	108	3.00	1	0	1	108
Всего по циклу за семестр			2	0	0	0	0	0	17	0	51	68	58	112	54	180	5.00	1	0	3	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона			дз				34	0	34	68	76	76	0	144	4.00	2	0	2	144
2	1.3	Метрология, стандартизация и технические измерения	э						34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	216
3	1.3	Теоретическая механика	э					1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			2	0	1	0	0	1	102	51	34	187	209	281	72	468	13.00	6	3	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Объектно-ориентированное программирование		э					17	17	0	34	38	38	0	72	2.00	1	1	0	198
2	2.1	Электроника		э				1	34	34	0	68	58	94	36	162	4.50	2	2	0	342
3	2.1	Электротехника		э			кр		17	17	0	34	56	56	0	90	2.50	1	1	0	342
Всего по циклу за семестр			1	2	0	0	1	1	68	68	0	136	152	188	36	324	9.00	4	4	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		э					0	0	68	68	4	4	0	72	2.00	0	0	4	396
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Учебная практика			дз				0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	108	108	0	108	3.00	0	0	0	
Всего за семестр 4			5	2	2	0	1	2	187	119	85	391	527	689	162	1080	30.00	11	7	5	



Семестр 5

№	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 1.2 Математический и естественно-научный цикл																					
1	1.2	Высшая математика (Вычислительная математика)		з				1	17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
2	1.2	Экология		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	1	34	0	34	68	94	94	0	162	4.50	2	0	2	
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл																					
1	1.3	Метрология, стандартизация и технические измерения						кр	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	216
2	1.3	Прикладная механика		з				1	17	17	0	34	20	56	36	90	2.50	1	1	0	90
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	1	1	17	17	0	34	56	92	36	126	3.50	1	1	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Источники питания измерительных приборов		з				1	34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	126
2	2.1	Методы анализа и расчета электронных схем		з				кр	34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	198
3	2.1	Теория автоматического управления		з					17	0	17	34	56	56	0	90	2.50	1	0	1	90
4	2.1	Электроника		з					34	17	0	51	93	93	0	144	4.00	2	1	0	342
Всего по циклу за семестр			2	2	0	0	1	1	119	68	17	204	282	354	72	558	15.50	7	4	1	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс)		з					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.2	Логика (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Религиоведение (*)		з					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
4	2.2	Этика и эстетика (*)		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	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Интеллектуальные модули (*)		з					34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
2	2.2	Современные микроконтроллеры		з					34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	0	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	
Всего за семестр 5			4	5	0	0	2	3	204	102	85	391	545	689	144	1080	30.00	12	6	5	

Семестр 6

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам							Часы в семестре						17 т.т.и.			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		лаборатор ные	практич.
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Теоретические основы измерительных приборов и систем	э					1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	144
Всего по циклу за семестр			1	0	0	0	0	1	34	17	0	51	57	93	36	144	4.00	2	1	0	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Оптоэлектронные измерительные преобразователи		э				1	34	17	0	51	75	75	0	126	3.50	2	1	0	126
2	2.1	Электроника					кр		0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	342
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	1	1	34	17	0	51	111	111	0	162	4.50	2	1	0	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.2	Иностранный язык (дополнительный курс)		э					0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	144
2	2.2	Политология (*)		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
3	2.2	Психология (*)		э					17	0	17	34	38	38	0	72	2.00	1	0	1	72
4	2.2	Социология (*)		э					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	0	0	34	34	38	38	0	72	2.00	0	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Датчики первичной информации (*)	э				кр		34	51	0	85	77	113	36	198	5.50	2	3	0	198
2	2.2	Измерительные преобразователи	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	342
3	2.2	Метрологическое обеспечение приборов и систем	э					1	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
4	2.2	Моделирование на ЭВМ	э				кр		34	51	0	85	77	113	36	198	5.50	2	3	0	198
5	2.2	Оптоэлектронные и акустические устройства и системы (*)	э					1	34	34	0	68	40	76	36	144	4.00	2	2	0	144
6	2.2	Сенсоры в измерительных приборах (*)	э						34	17	0	51	39	75	36	126	3.50	2	1	0	342
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	1	1	102	102	0	204	156	264	108	468	13.00	6	6	0	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		э					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	18	18	0	18	0.50	0	0	0	108
2	4.1	Производственная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	234	234	0	234	6.50	0	0	0	
Всего за семестр 6			4	2	1	0	2	3	170	136	34	340	596	740	144	1080	30.00	10	8	2	

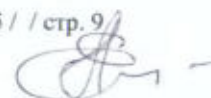
Семестр 7

№	Цикл	Название дисциплины	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 (кре.)		лекции	лабораторные	практич.
									лек	лаб	прак.	всего									
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл																					
1	2.1	Менеджмент		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
2	2.1	Экономика предприятия		з					34	0	17	51	39	39	0	90	2.50	2	0	1	90
Всего по циклу за семестр			0	2	0	0	0	0	68	0	34	102	78	78	0	180	5.00	4	0	2	
2. Вариативная часть 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл																					
1	2.2	Алгоритмическое обеспечение интеллектуальных модулей (*)	з						34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180
2	2.2	Измерительные преобразователи	з				кр		34	34	0	68	112	148	36	216	6.00	2	2	0	342
3	2.2	Информационная электроника (*)	з				кр		51	34	17	102	132	168	36	270	7.50	3	2	1	270
4	2.2	Микроконтроллеры	з						34	34	0	68	76	112	36	180	5.00	2	2	0	180
5	2.2	Сенсоры в измерительных приборах (*)	з				кр		34	34	0	68	112	148	36	216	6.00	2	2	0	342
6	2.2	Системы отображения информации (*)	з						34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	198
7	2.2	Теория измерительных приборов и систем	з						34	34	0	68	94	130	36	198	5.50	2	2	0	198
8	2.2	Цифровая схемотехника	з				кр		51	34	17	102	132	168	36	270	7.50	3	2	1	270
Всего по циклу за семестр			4	0	0	0	2	0	153	136	17	306	414	558	144	864	24.00	9	8	1	
3.1 Цикл вне кредитных дисциплин																					
1	3.1	Физическая культура (общая подготовка)		з					0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	396
2	3.1	Физическая культура (специальная подготовка) (*)							0	0	34	34	2	2	0	36	1.00	0	0	2	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов							0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	108
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	
Всего за семестр 7			4	2	0	0	2	0	221	136	51	408	528	672	144	1080	30.00	13	8	3	



Семестр 8

№	Цикл	Название дисциплины	Вид контроля по семестрам					Часы в семестре						8 т. и.			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	практик
									лек.	лаб.	прак.	всего									
1. Базовая часть 1.3 Профессиональный цикл.																					
1	1.3	Конструкторско-технологическое проектирование элементов приборов	э						40	32	0	72	72	108	36	180	5.00	5	4	0	180
2	1.3	Микропроцессорные устройства управления и обработки информации	э						32	48	0	80	64	100	36	180	5.00	4	6	0	180
3	1.3	Основы охраны труда	э						16	0	16	32	4	22	18	54	1.50	2	0	2	54
Всего по циклу за семестр			3	0	0	0	0	0	88	80	16	184	140	230	90	414	11.50	11	10	2	
2. Вариативная часть 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл																					
1	2.1	Надежность приборов и систем		э					16	0	16	32	58	58	0	90	2.50	2	0	2	90
Всего по циклу за семестр			0	1	0	0	0	0	16	0	16	32	58	58	0	90	2.50	2	0	2	
4.1 Практики, в том числе НИР																					
1	4.1	Научно-исследовательская работа студентов		э					0	0	0	0	36	36	0	36	1.00	0	0	0	108
2	4.1	Преддипломная практика			дз				0	0	0	0	216	216	0	216	6.00	0	0	0	216
Всего по циклу за семестр			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	252	252	0	252	7.00	0	0	0	
5.1 Государственная итоговая аттестация																					
1	5.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	324
Всего по циклу за семестр			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	0	324	9.00	0	0	0	
Всего за семестр 8			3	2	1	0	0	0	104	80	32	216	774	864	90	1080	30.00	13	10	4	



Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-10, ОПК-3, ОПК-7, ПК-14	ПОД	Б1.Б14
ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-8	ВМ	Б1.Б4
ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5	АТ	Б1.Б5
ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-16, ПК-18, ПК-5, ПК-9, ППК-3, ППК-5	НГИИ Г	Б1.Б6
ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7	Англ.	Б1.Б1
ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1, ПК-3	ЭТ	Б1.Б7
ОК-1, ОК-2	ИиП	Б1.Б2
ОК-7, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-13, ПК-18, ПК-9	ЭТ	Б1.Б8



Б1.Б15	Конструкторско-технологическое проектирование элементов приборов	8					40	32	0	76	72	36	180	5.00											5	4
Б1.Б16	Материаловедение и конструкционные материалы	3					17	17	0	36	56	0	90	2.50			1	1								
Б1.Б17	Метрология, стандартизация и технические измерения	4			5		34	34	0	75	112	36	216	6.00					2	2						
Б1.Б18	Микропроцессорные устройства управления и обработки информации	8					32	48	0	84	64	36	180	5.00											4	6
Б1.Б19	Общая физика	2	1				68	68	0	140	224	36	396	11.00	2	2	2	2								
Б1.Б19	Основы охраны труда	8					16	0	16	36	4	18	54	1.50											2	2
Б1.Б10	Офисные компьютерные технологии		2				17	34	0	53	75	0	126	3.50			1	2								
Б1.Б20	Прикладная механика	5			5/1		17	17	0	38	20	36	90	2.50										1	1	
Б1.Б21	Теоретическая механика	4			4/1		34	17	0	55	57	36	144	4.00						2	1					
Б1.Б22	Теоретические основы измерительных приборов и систем	6			6/1		34	17	0	55	57	36	144	4.00											2	1
Б1.Б11	Теория вероятности и случайные процессы		3		3/1		17	0	17	36	56	0	90	2.50			1	1								
Б1.Б3	Философия	4					17	0	17	38	38	36	108	3.00						1	1					
Б1.Б12	Химия		2				34	17	0	53	75	0	126	3.50			2	1								

ОК-7, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-10, ПК-14 ПК-18, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ППК-1, ППК-2, ППК-4	ЭТ	Б1.Б15
ОК-7, ОПК-4, ОПК-8, ОПК-8, ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПК-17, ПК-5, ПК-6, ПК-8	ФМ	Б1.Б16
ОПК-5, ОПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-18, ПК-3, ПК-4, ППК-2	ЭТ	Б1.Б17
ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ЭТ	Б1.Б18
ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	Физик а	Б1.Б9
ОК-9, ОПК-10, ПК-14	ОТИА	Б1.Б19
ОК-7, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1, ПК-2	ЭТ	Б1.Б10
ОК-1, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ПК-5	СМ	Б1.Б20
ОК-7, ОПК-1, ОПК-3	Теор. мех.	Б1.Б21
ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ПК-2, ПК-3	ЭТ	Б1.Б22
ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-14, ПК-8	ВМ	Б1.Б11
ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1	Фил.	Б1.Б3
ОК-7, ОПК-4, ПК-16, ПК-18, ПК-3, ПК-4		Б1.Б12



ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОПК-4, ПК-1	ПОД	Б1 Б13
--	-----	--------



Компетенции	Кафедра	Индекс
ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-2, ППК-3	ЭТ	Б1.В22
ОПК-1, ОПК-4, ПК-1	ЭТ	Б1.В6
ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ППК-2	ЭТ	Б1.В23
ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ППК-3, ППК-4	ЭТ	Б1.В24
ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-7	ТИА	Б1.В15
ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-2, ППК-3	ЭТ	Б1.В25
ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-2	ЭТ	Б1.В26
ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1	ЭТ	Б1.В7
ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3	СиП	Б1.В1
ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.	Б1.В16



ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ПК-13, ПК-16	МиХП	Б1.В2
ОПК-2, ОПК-5, ОПК-9, ПК-2, ПК-3, ПК-5	ЭТ	Б1.В8
ОПК-5, ОПК-8, ПК-12, ПК-3	ЭТ	Б1.В27
ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ППК-2	ЭСИ С	Б1.В28
ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ЭТ	Б1.В29
ОПК-5, ОПК-8, ПК-18, ПК-2, ПК-3	АТ	Б1.В9
ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2	ЭТ	Б1.В10
ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-2, ПК-5, ППК-2	ЭТ	Б1.В30
ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	ЭТ	Б1.В11
ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7	СиП	Б1.В17
ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-7	ИиП	Б1.В3
ОК-2, ОК-5, ОК-7	СиП	Б1.В18
ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.	Б1.В19
ОК-5, ОК-6, ОПК-1, ОПК-8, ПК-13	РЯ	Б1.В4



ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-3	ЭТ	Б1.В31
ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5	ЭТ	Б1.В32
ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-7, ППК-2	ЭТ	Б1.В33
ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОК-7	СиП	Б1.В20
ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ	Б1.В12
ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ППК-2	ЭТ	Б1.В34
ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-9, ПК-1, ПК-5, ПК-7, ППК-2, ППК-3	ЭТ	Б1.В35
ОК-3, ОПК-8, ПК-14	МиХП	Б1.В5
ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7	ЭТ	Б1.В13
ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3	ЭТ	Б1.В14
ОК-1, ОК-2, ОК-7	Фил.	Б1.В21




3. Факультативная (вне кредитная) часть

Индекс	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы						1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.											
		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		5 сем. 22 н		6 сем. 30 н		7 сем. 22 н		8 сем. 30 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.
Б1.Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		2,4,6,7				0	0	374	376	22	0	396	11.00		4		4		4		4		4		2		2		2									
Б1.Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.00											2		2		2										
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	0	0	0	0	0.00																									
Всего по циклу		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00																									



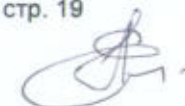
Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК-8	ФВиС	Б1.Ф1
ОК-8	ФВиС	Б1.Ф2



Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-18, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ППК-2	ЭТ	Б2.1
ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-12, ПК-14, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9, ППК-1, ППК-2	ЭТ	Б2.2
ОК-6, ОК-7, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-12, ПК-14, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9, ППК-1, ППК-2, ППК-4	ЭТ	Б2.3
ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ППК-1, ППК-2, ППК-3	ЭТ	Б2.4



Компетенции	Кафедра	Индекс
ОК-3, ОК-7, ОПК-1, ОПК-10, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-18, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ППК-2	ЭТ	Б3.1



VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество						Часы								Всего часов в неделю		
		экс-амен	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	16	12	1	0	3	7	649	403	424	1557	1836	540	3852	107.00	44	29	26
2	2. Вариативная часть	15	14	0	0	6	4	713	459	322	1584	1800	522	3816	106.00	43	27	20
3	4. Практическая часть	0	1	3	0	0	0	0	0	0	32	648	0	648	18.00	0	0	0
4	5. Аттестационная часть	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов/ 8640 / 240.00		31	27	4	0	9	11	1362	862	746	3198	4608	1062	8640	240.00	87	56	46

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



VI. Сводные данные по циклам

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные контр. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка 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 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	3	0	0	0	0	3	34	0	204	238	248	338	9.39	90	2.50	576	16.00	2	0	12
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	6	8	0	0	2	4	6	357	221	170	748	1070	1286	35.72	216	6.00	2034	56.50	21	13	10
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл.	7	1	1	0	1	3	7	258	182	50	490	518	752	20.89	234	6.50	1242	34.50	21	16	4
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	2	5	0	0	0	0	2	102	0	170	272	268	322	8.94	54	1.50	594	16.50	6	0	10
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	5	7	0	0	3	3	5	322	204	67	593	829	1009	28.03	180	5.00	1602	44.50	20	12	5
6	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	0	0	0	0	68	68	76	76	2.11	0	0.00	144	4.00	0	0	4
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	8	0	0	0	3	1	8	289	255	17	561	627	915	25.42	288	8.00	1476	41.00	17	15	1
8	4.1 Практики, в том числе НИР	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	648	648	18.00	0	0.00	648	18.00	0	0	0
9	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		31	27	4	0	9	11	31	1362	862	746	2970	4608	5670	157.50	1062	29.50	8640	240.00	87	56	46

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



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			
		9	4	11	24	9	7	8	24	10	6	8	24	11	7	5	23	12	6	5	23	10	8	2	20	13	8	3	24	13	10	4	27																																
1	Количество аудитор. часов в течение недели (лек., лаб., практ.)																																																																
2	Количество дисциплин в семестре	8				8				9				8				9				6				6				5																																			
3	Количество недель теор., экзам., гос экзаменов	17 4 0				17 4 0				17 3 0				17 3 0				17 3 0				17 3 0				17 4 0				8 2 0																																			
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд. самост., экзам.) (часы)	408 546 126 1080				408 528 144 1080				408 564 108 1080				391 527 162 1080				391 545 144 1080				340 596 144 1080				408 528 144 1080				216 774 90 1080																																			
5	Количество курсовых проектов и работ	0 0				0 1				0 1				0 1				0 2				0 2				0 2				0 0																																			
6	Количество зачетов	4				4				6				2				5				2				2				2																																			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				2				0				1				0				1																																			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				3				5				4				4				4				3																																			
9	Количество индивидуальных заданий	1				1				1				2				3				3				0				0																																			

Рассмотрено :

№ 2 от 02.02.2020 г.

Декан

Глуздалов В.В.

Эксперт

" 6 " 03 20 20 г.
Валеньев Л.А.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 4 от " 4 " 02 20 20 г.

Председатель

Мамов М.Г.

Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 7 от " 4 " 02 20 20 г.

Зав.каф.

Мамов М.Г.