



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

Учебный план №838

программа: Бакалавриат

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Ректор ДОННТУ

профиль: Управление и информатика в технических системах

А.Я. Аноприенко

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

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	с	с	с	с	к	к	т	т	т	т	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	
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	т	т	т	т	т	с	с	с	с	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	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	пш	пп	пп	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	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к		

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение
 С Промежуточная аттестация(экзаменационная сессия)
 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	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	3	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	4	1	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	13	12	0	8	0	0	0	7	9	29	208

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	6	1
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

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

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.Б1	Безопасность жизнедеятельности			2				17	0	17	36	74	0	108	3.0																							ОК-15, ОК-4, ОК-2, ОК-10, ПК-19, ПК-7	РТЗИ									
Б1.Б2	Высшая математика	1	2					102	0	102	208	264	36	504	14.0	3	3	3	3																			ОК-10, ОК-9, ОК-2, ОК-12, ПК-13, ПК-3	ВМ									
Б1.Б3	Вычислительные машины, системы и сети	7						34	17	0	55	57	36	144	4.0													2	1								ОК-11, ОК-12, ОК-13, ПК-12, ПК-20, ПК-3, ПК-6, ПК-7	АТ										
Б1.Б4	Гражданская оборона			4				17	0	17	36	74	0	108	3.0							1	1														ОК-15, ОК-4, ОК-2, ОК-10, ПК-19, ПК-7	РТЗИ										
Б1.Б5	Инженерная и компьютерная графика	1						17	0	17	38	20	36	90	2.5	1	1																					ОК-1, ОК-2, ПК-14, ПК-17, ПК-5	НГИИГ									
Б1.Б6	Иностранный язык	4	1,2,3					0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3		2		2														ОК-1, ОК-14, ОК-2, ОК-3, ОК-2	Англ.										
Б1.Б7	Информатика	1,2	3			3		119	85	0	210	210	72	486	13.5	3	2	2	2		2	1															ОПК-1, ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-2, ПК-23, ПК-24, ПК-3, ПК-5	АТ										
Б1.Б8	Информационные технологии		3					17	17	0	36	56	0	90	2.5						1	1															ОК-13, ОПК-5, ПК-1, ПК-21, ПК-23, ПК-3, ПК-4, ПК-8	АТ										
Б1.Б9	История России	2						34	0	34	72	4	36	108	3.0			2	2																			ОК-17, ОК-18	ИиП									
Б1.Б10	Метрология и измерительная техника	5						34	17	0	55	39	36	126	3.5									2	1												ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-18, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-3, ПК-8, ПК-9	ЭМиТ ОЭ										
Б1.Б11	Моделирование систем управления	8						32	32	0	68	62	36	162	4.5																	4	4				ОК-1, ОК-10, ОК-12, ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-13, ПК-14, ПК-2	АТ										

Б1.Б12	Основы охраны труда	8					16	0	16	36	4	18	54	1.5																				2	2	ОК-15, ПК-10, ПК-19, ПК-7	ОТиА
Б1.Б13	Теория автоматического управления	6	5,7		7		85	51	51	194	227	36	450	12.5								2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1			ОК-1, ОК-6, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ПК-14, ПК-2, ПК-21, ПК-3, ПК-6, ПК-8	АТ	
Б1.Б14	Теория электрических цепей	3					34	51	0	89	41	36	162	4.5								2	3												ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-14, ПК-2, ПК-21, ПК-3, ПК-6, ПК-8	ЭМиТ ОЭ	
Б1.Б15	Технические средства автоматизации и управления	6	5		6		68	34	17	126	151	36	306	8.5								2	1		2	1	1								ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-9	АТ	
Б1.Б16	Физика	2	1				68	68	0	140	188	36	360	10.0	2	2						2	2		2	2									ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-10	Физика	
Б1.Б17	Физическая культура (общая подготовка)		2				0	0	68	70	4	0	72	2.0																					ОК-16, ОК-6, ОК-7	ФВиС	
Б1.Б18	Философия	4					17	0	17	38	38	36	108	3.0													1	1							ОК-19, ОК-8, ОК-9, ОПК-2	Фил.	
Б1.Б19	Экология		1				17	0	17	36	38	0	72	2.0	1	1																			ОК-15, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-2, ПК-10	ПОД	
Б1.Б20	Экономика и организация производства	5				5 1	34	0	17	55	21	18	90	2.5														2	1					ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-16	ЭиМ		
Б1.Б21	Электроника	4					34	17	17	72	76	36	180	5.0													2	1	1					ОПК-1, ОПК-2, ПК-20, ПК-22, ПК-3, ПК-6, ПК-8	ЭТ		
Всего		17	12	2	2	1	1	796	389	577	1844	1820	558	4140	115.0																						

Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

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 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.
Б1.В1	Информационные сети и телекоммуникации	6						17	17	0	38	38	36	108	3.0																					ОК-13, ОПК-5, ПК-1, ПК-21, ПК-23, ПК-3, ПК-8	АТ							
Б1.В2	Менеджмент		7				7 1	34	0	17	53	39	0	90	2.5														2	1				ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОПК-2, ОПК-3	ЭиМ									
Б1.В3	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	6			7			34	34	0	75	94	36	198	5.5												2	2						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ									
Б1.В4	Основы дискретной математики	2						34	17	0	55	21	36	108	3.0			2	1															ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2	АТ									
Б1.В5	Основы Интернета Вещей		7					17	17	0	36	56	0	90	2.5														1	1				ОК-11, ОК-12, ОК-13, ПК-12, ПК-20, ПК-3, ПК-6, ПК-7	АТ									
Б1.В6	Правоведение		3					17	0	17	36	56	0	90	2.5					1	1													ОК-4, ОК-5, ОПК-2, ПК-11, ПК-15	ИиП									
Б1.В7	Программирование в технических системах		4					17	17	0	36	56	0	90	2.5							1	1											ОПК-1, ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-2, ПК-23, ПК-24, ПК-3, ПК-5	АТ									
Б1.В8	Проектирование систем автоматизации	8						32	0	32	68	62	36	162	4.5															4	4			ОК-1, ОК-12, ОК-3, ОК-8, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-24, ПК-3, ПК-5, ПК-8	АТ									
Б1.В9	Промышленные системы телекоммуникаций	7						34	17	0	55	57	36	144	4.0														2	1				ОПК-5, ПК-1, ПК-21, ПК-23, ПК-3, ПК-8	АТ									
Б1.В10	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	132	36	270	7.5		2		2		2													ОК-2, ОК-9, ОПК-2, ОПК-5, ПК-14, ПК-17, ПК-24, ПК-5	РЯ									
Б1.В11	Системное программное обеспечение	7						34	17	0	55	57	36	144	4.0														2	1				ОПК-1, ОПК-4, ПК-21, ПК-23, ПК-24, ПК-4, ПК-6, ПК-8	АТ									

Б1.В12	Современные технологии программирования		4							34	17	0	53	93	0	144	4.0																					ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	АТ
Б1.В13	Теория вероятностей и математическая статистика	3								34	17	0	55	57	36	144	4.0																				ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-12, ПК-2	АТ	
Б1.В14	Теория систем и системный анализ	3				3				34	17	0	57	57	36	144	4.0																				ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-14, ПК-16	АТ	
Б1.В15	Цифровая обработка сигналов		4							34	34	0	70	94	0	162	4.5																				ОПК-1, ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-2, ПК-23, ПК-3	АТ	
Б1.В16	Цифровая схемотехника и силовая электроника		5			5				34	17	17	75	76	18	162	4.5																				ОПК-4, ОПК-5, ПК-11, ПК-17, ПК-20, ПК-21, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9	ЭТ	
Б1.В17	Введение в специальность		3							17	0	17	36	74	0	108	3.0																				ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	АТ	
Б1.В17	Основы автоматизации производственных процессов(*)		3							17	0	17	36	74	0	108	3.0																				ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	АТ	
Б1.В18	Математические модели объектов и систем автоматизации		4,5							34	34	0	70	130	0	198	5.5																				ОК-1, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ПК-13	АТ	
Б1.В18	Математическое моделирование технических объектов и процессов(*)		4,5							34	34	0	70	130	0	198	5.5																				ОК-1, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ПК-13	АТ	
Б1.В19	Математическое программирование и исследование операций		5			5				34	17	17	74	76	36	180	5.0																				ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ОПК-2, ОПК-5, ПК-2, ПК-5	АТ	
Б1.В19	Исследование операций и методы оптимизации(*)		5			5				34	17	17	74	76	36	180	5.0																				ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ОПК-2, ОПК-5, ПК-2, ПК-5	АТ	
Б1.В20	Надежность в технических системах		7							17	0	17	38	38	36	108	3.0																				ОК-1, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-11, ПК-14, ПК-2, ПК-22, ПК-3	АТ	
Б1.В20	Техническая диагностика и надежность систем управления(*)		7							17	0	17	38	38	36	108	3.0																				ОК-1, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-11, ПК-14, ПК-2, ПК-22, ПК-3	АТ	

Б1.В21	Прикладное программное обеспечение	6,7						34	68	0	104	132	0	234	6.5																						ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	АТ	
Б1.В21	Прикладное программирование в технических системах(*)	6,7						34	68	0	104	132	0	234	6.5																						ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	АТ	
Б1.В22	Религиоведение	5						17	0	17	36	38	0	72	2.0													1	1							ОК-1, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-6, ОК-7	Фил.		
Б1.В22	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)	5,6						0	0	68	70	76	0	144	4.0														2			2					ОК-1, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-3	ТЯ	
Б1.В22	Логика(*)	5						17	0	17	36	38	0	72	2.0													1	1							ОК-1, ОК-18, ОК-19, ОК-2, ОК-4, ОК-7, ОК-9	Фил.		
Б1.В22	Этика и эстетика(*)	5						17	0	17	36	38	0	72	2.0													1	1							ОК-1, ОК-18, ОК-19, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7	Фил.		
Б1.В23	Системы управления базами данных	8						16	16	0	34	58	0	90	2.5																		2	2			ОК-1, ОК-11, ОК-12, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-23, ПК-24, ПК-4	АТ	
Б1.В23	Структуры и алгоритмы обработки данных(*)	8						16	16	0	34	58	0	90	2.5																		2	2			ОК-1, ОК-11, ОК-12, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-23, ПК-24, ПК-4	АТ	
Б1.В24	Социология	6						17	0	17	36	38	0	72	2.0															1		1						ОК-3, ОК-4, ОК-8, ОК-9, ОПК-3, ПК-16	Фил.
Б1.В24	Политология(*)	6						17	0	17	36	38	0	72	2.0															1		1						ОК-1, ОК-17, ОК-18, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-3	Фил.
Б1.В24	Психология(*)	6						17	0	17	36	38	0	72	2.0															1		1						ОК-1, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-3	Фил.
Б1.В25	Численные методы	4				4		34	17	0	55	93	0	144	4.0													2	1									ОК-10, ОК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-13, ПК-2	АТ
Б1.В25	Численные методы компьютерного анализа(*)	4				4		34	17	0	55	93	0	144	4.0													2	1									ОК-10, ОК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-13, ПК-2	АТ
Всего		12	17	0	2	3	1	660	390	270	1406	1722	414	3456	96.0																								

Блок 2. Практики. Вариативная часть

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 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.
B2.B1	Учебная практика			6				0	0	0	12	54	0	54	1.5																				ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-11, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-22, ПК-23, ПК-3, ПК-8	АТ					
B2.B2	Преддипломная практика			8				0	0	0	4	216	0	216	6.0																			ОК-10, ОК-3, ОК-8, ОПК-2, ОПК-4, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-9	АТ						
B2.B3	Производственная практика			6				0	0	0	3	162	0	162	4.5																			ОК-1, ОК-15, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-7, ПК-8, ПК-9	АТ						
B2.B4	Научно-исследовательская работа студентов		8					0	0	0	5	288	0	288	8.0																			ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-6, ОК-8, ОПК-2, ОПК-4, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-3	АТ						
Всего		0	1	3	0	0	0	0	0	0	24	720	0	720	20.0																										

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

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.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.			8 сем.										
								лек.	лаб.	прак.						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																			ОК-12, ОК-13, ОК-4, ОК-8, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-11, ПК-13, ПК-17, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																				

Факультативные (внекредитные) дисциплины

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.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.			8 сем.									
								лек.	лаб.	прак.						23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н			29 н									
Ф1	Физическая культура (общая подготовка)		4,6,7					0	0	306	308	18	0	324	9.0		4											2					ОК-16, ОК-6, ОК-7	ФВиС
Ф2	Физическая культура (специальная подготовка)(*)							0	0	102	104	6	0	108	3.0												2						ОК-16, ОК-6, ОК-7	ФВиС
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																			

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	Блок 1. Дисциплины (модули)	29	29	2	4	4	2	1456	779	847	3250	3542	972	7596	211.0
2	Блок 2. Практики	0	1	3	0	0	0	0	0	0	24	720	0	720	20.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
Всего часов / ЗЕТ		29	30	5	4	4	2	1456	779	847	3299	4586	972	8640	240.0

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.)	10	4	10	24	12	5	15	32	11	7	6	24	12	7	5	24	14	6	5	25	9	7	3	19	12	7	3	22	12	6	6	24
2	Количество дисциплин в семестре	7				9				9				9				8				6				8				4			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	0		17	4	0		17	3	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	1	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	408	492	108	1008	544	464	144	1152	408	492	144	1044	408	618	90	1116	425	547	108	1080	323	613	144	1080	374	562	144	1080	192	798	90	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	0			0	2			0	1			1	1			1	0			2	0			0	0		
6	Количество зачетов	4				4				5				5				4				2				4				2			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				2				0				1			
8	Количество экзаменов, учитывая государственные	3				4				4				3				4				4				4				3			
9	Количество индивидуальных заданий	0				0				0				0				1				0				1				0			

Согласовано:

Декан ФКИТА  В.В.Турупалов

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Протокол № 3 от "17" 03 2021 г.

Председатель  С.Ф.Суков

Рассмотрено :

Кафедра АТ

Протокол № 3 от "17" 03 2021 г.

Зав.каф.  В.В.Турупалов

Эксперт  О.В.Фёдоров

"23" 03 2021 г.

СПИСОК АКТУАЛЬНЫХ КАФЕДР УЧЕБНОГО ПЛАНА № 838

Сокращение	Наименование	Тип	Факультет
Англ.	Английский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ФКНТ
АТ	Автоматика и телекоммуникации	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
ИиП	История и право	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
МиХП	Менеджмент и хозяйственное право	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ
НГиИГ	Начертательная геометрия и инженерная графика	Кафедра (общеобразовательная)	ФИММ
ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	Кафедра (выпускающая)	ГФ
ПОД	Природоохранная деятельность	Кафедра (выпускающая)	ФЭХТ
РТЗИ	Радиотехника и защита информации	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА
РЯ	Русский язык	Кафедра (общеобразовательная)	ГГФ
СиП	Социология и политология	Кафедра (общеобразовательная)	СГИ
ФВиС	Физическое воспитание и спорт	Кафедра (общеобразовательная)	ФКИТА
Физика	Физика	Кафедра (общеобразовательная)	ФМТ
Фил.	Философия	Кафедра (выпускающая)	СГИ
ЭиМ	Экономика и маркетинг	Кафедра (выпускающая)	ИЭФ
ЭМиТОЭ	Электромеханика и теоретические основы электротехники	Кафедра (общеобразовательная)	ЭтФ
ЭТ	Электронная техника	Кафедра (выпускающая)	ФКИТА

АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧЕБНОГО ПЛАНА № 838

Шифр компетенции	Описание компетенции
ОК-1	способностью владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу; восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
ОК-2	способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
ОК-3	способностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
ОК-4	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность
ОК-5	способностью использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
ОК-6	способностью стремиться к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
ОК-7	способностью критически оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков
ОК-8	способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, анализировать социальнозначимые проблемы и процессы
ОК-10	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ОК-11	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ОК-12	способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией
ОК-13	способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
ОК-14	способностью владеть одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
ОК-15	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОК-16	
ОК-17	способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия
ОК-18	способностью понимать движущие силы и закономерности исторического процесса; роль насилия и ненасилия в истории, место человека в историческом процессе, политической организации общества
ОК-19	способностью понимать и анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые философские проблемы
ОПК-1	способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения
ОПК-2	способностью использовать результаты освоения дисциплин программы бакалавриата
ОПК-3	способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, порождать новые идеи (креативность)
ОПК-4	способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области
ОПК-5	готовностью оформлять, представлять, докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной работы
ПК-1	готовностью участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления
ПК-2	способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления

ПК-3	способностью производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием
ПК-4	способностью разрабатывать информационное обеспечение систем с использованием стандартных СУБД
ПК-5	способностью разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами и техническими условиями
ПК-6	готовностью к внедрению результатов разработок средств и систем автоматизации и управления в производство
ПК-7	способностью проводить техническое оснащение рабочих мест и размещение технологического оборудования
ПК-8	готовностью к участию в работах по изготовлению, отладке и сдаче в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления
ПК-9	способностью организовать метрологическое обеспечение производства систем и средств автоматизации и управления
ПК-10	способностью обеспечить экологическую безопасность проектируемых устройств автоматики и их производства
ПК-11	способностью осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления, проводить анализ патентной литературы
ПК-12	способностью выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств
ПК-13	способностью проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления
ПК-14	готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок
ПК-15	способностью внедрять результаты исследований и разработок и организовывать защиту прав на объекты интеллектуальной собственности
ПК-16	способностью организовывать работу малых групп исполнителей
ПК-17	готовностью участвовать в разработке технической документации и установленной отчетности по утвержденным формам
ПК-18	способностью выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
ПК-19	способностью владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений
ПК-20	готовностью участвовать в разработке и изготовлении стендов для комплексной отладки и испытаний программно-аппаратных управляющих комплексов
ПК-21	способностью настраивать управляющие средства и комплексы и осуществлять их регламентное эксплуатационное обслуживание с использованием соответствующих инструментальных средств
ПК-22	готовностью осуществлять проверку технического состояния оборудования, производить его профилактический контроль и ремонт заменой модулей
ПК-23	готовностью производить установку и настройку системного, прикладного и инструментального программного обеспечения систем автоматизации и управления
ПК-24	способностью разрабатывать инструкции по эксплуатации используемого технического оборудования и программного обеспечения для обслуживающего персонала