



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

Учебный план №844

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

профиль: Управление и информатика в технических системах

Форма обучения: Очно-заочная с сокращенным сроком обучения . Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр
 Срок обучения - 3 года
 на базе диплома специалиста среднего звена (младший специалист)

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

А.Я. Аноприенко
 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	С	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	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	Т	Т	С	С	С	УП	ПП	ПП	ПП	ПП	К	К	К	К		
3-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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К		

Обозначения:

- Т Теоретическая подготовка
 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	5	3	0	0	0	0	0	0	2	8	52
2	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
3	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	51	42	12	8	0	8	0	0	0	7	7	21	156

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	4	1
Производственная	4	3
Преддипломная	6	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	6

[Handwritten signature]

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы										Компетенции	Кафедра																	
		экзамен	зачет	ДМФ, зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (семинар)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.				2 курс.			3 курс.													
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.				2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.				
																лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
Б1.Б3	Гражданская оборона			2				2	0	2	8	104	0	108	3.0				2	2													ОК-15, ОК-4, ОПК-2, ПК-10, ПК-19, ПК-7	АТ		
Б1.Б5	Информационные технологии		1				1 1	6	6	0	16	78	0	90	2.5	6	6																ОК-13, ОПК-5, ПК-1, ПК-21, ПК-23, ПК-3, ПК-4, ПК-8	АТ		
Б1.Б6	Метрология и измерительная техника	2					2 1	6	6	0	18	96	18	126	3.5				6	6													ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-18, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-3, ПК-8, ПК-9	ЭМТЭС		
Б1.Б7	Моделирование систем управления	6					6 1	12	12	0	30	102	36	162	4.5												12	12					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	Физическая культура (общая подготовка)		1					0	0	4	8	68	0	72	2.0		4																	ОК-16, ОК-6, ОК-7	ФВЭС	
Б1.Б13	Экономика и организация производства	4					4 1	6	0	4	16	62	18	90	2.5									6	4									ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-16	ЭиМ	
Б1.Б15	Безопасность жизнедеятельности (+)			2				0	0	0	4	108	0	108	3.0																			ОК-15, ОК-4, ОПК-2, ПК-10, ПК-19, ПК-7	РТЗИ	
Б1.Б16	Высшая математика	1	2				1 1, 2 1	18	0	12	36	312	18	360	10.0	12	8	6	4																ОК-10, ОК-9, ОПК-2, ПК-12, ПК-13, ПК-3	ВМ
Б1.Б16	Высшая математика (+)							0	0	0	4	144	0	144	4.0																			ОК-10, ОК-9, ОПК-2, ПК-12, ПК-13, ПК-3	АТ	
Б1.Б17	Вычислительные машины, системы и сети	4					4 1	12	12	0	30	66	18	108	3.0								12	12											ОК-11, ОК-12, ОК-13, ПК-12, ПК-20, ПК-3, ПК-6, ПК-7	АТ
Б1.Б17	Вычислительные машины, системы и сети (+)							0	0	0	4	36	0	36	1.0																				ОК-11, ОК-12, ОК-13, ПК-12, ПК-20, ПК-3, ПК-6, ПК-7	АТ
Б1.Б18	Инженерная и компьютерная графика (+)	1						0	0	0	6	90	0	90	2.5																				ОК-1, ОПК-2, ПК-14, ПК-17, ПК-5	АТ
Б1.Б19	Иностранный язык (+)		1					0	0	0	4	360	0	360	10.0																				ОК-1, ОК-14, ОК-2, ОК-3, ОПК-2	АТ
Б1.Б20	Информатика	1			1			20	12	0	40	274	36	342	9.5	20	12																		ОПК-1, ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-2, ПК-23, ПК-24, ПК-3, ПК-5	АТ
Б1.Б20	Информатика (+)							0	0	0	4	144	0	144	4.0																				ОПК-1, ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-2, ПК-23, ПК-24, ПК-3, ПК-5	АТ
Б1.Б21	История России (+)	1						0	0	0	6	108	0	108	3.0																				ОК-17, ОК-18	АТ
Б1.Б22	Основы охраны труда (+)	4						0	0	0	6	54	0	54	1.5																				ОК-15, ПК-10, ПК-19, ПК-7	АТ
Б1.Б23	Теория автоматического управления	3	4	4			3 1	14	6	6	35	298	36	360	10.0							8	4	4	6	2	2								ОК-1, ОК-6, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ПК-14, ПК-2, ПК-21, ПК-3, ПК-6, ПК-8	АТ
Б1.Б23	Теория автоматического управления (+)							0	0	0	4	90	0	90	2.5																				ОК-1, ОК-6, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ПК-14, ПК-2, ПК-21, ПК-3, ПК-6, ПК-8	АТ

Б1.Б24	Теория электрических цепей	2					8	8	0	22	38	18	72	2.0																				ОК-6, ОК-1, ОК-2, ПК-14, ПК-2, ПК-21, ПК-3, ПК-6, ПК-8	ЭМТОС	
Б1.Б24	Теория электрических цепей (+.)						0	0	0	4	90	0	90	2.5																				ОК-1, ОК-6, ОК-1, ОК-2, ПК-14, ПК-2, ПК-21, ПК-3, ПК-6, ПК-8	АТ	
Б1.Б25	Технические средства автоматизации и управления	5		5			8	4	4	25	74	18	108	3.0												8	4	4						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-9	АТ	
Б1.Б25	Технические средства автоматизации и управления (+.)						0	0	0	4	198	0	198	5.5																					ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-9	АТ
Б1.Б26	Физика	1				1 1	8	6	0	20	166	36	216	6.0	8	6																			ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-10	Физика
Б1.Б26	Физика (+.)						0	0	0	4	144	0	144	4.0																					ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-10	АТ
Б1.Б27	Философия (+.)	1					0	0	0	6	108	0	108	3.0																					ОК-19, ОК-8, ОК-9, ОПК-2	АТ
Б1.Б28	Экология (+.)		1				0	0	0	4	72	0	72	2.0																					ОК-15, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-2, ПК-10	АТ
Б1.Б29	Электроника	2				2 1	8	4	4	22	56	36	108	3.0												8	4	4						ОПК-1, ОПК-2, ПК-20, ПК-22, ПК-3, ПК-6, ПК-8	ЗТ	
Б1.Б29	Электроника (+.)						0	0	0	4	72	0	72	2.0																					ОПК-1, ОПК-2, ПК-20, ПК-22, ПК-3, ПК-6, ПК-8	АТ
Всего по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	1818	50.5																						
Всего по дисциплинам без перееаттестации		11	4	1	2	1	10	128	76	36	326	1794	288	2322	64.5																					
Всего		11	4	1	2	1	10	128	76	36	326	1794	288	4140	115.0																					

Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							1 курс.						2 курс.						3 курс.						Компетенции	Кафедра				
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовая проект	курсовая работа	инд. зад. (семинары)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 сем.			2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.							
								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	5					5 1	8	8	0	22	74	18	108	3.0																				ОК-13, ОПК-5, ПК-1, ПК-21, ПК-23, ПК-3, ПК-8	АТ		
Б1.В2	Менеджмент		4				4 1	4	0	2	10	84	0	90	2.5																				ОК-3, ОК-4, ОК-9, ОПК-2, ОПК-3	ЭиМ		
Б1.В4	Основы дискретной математики	1					1 1	8	8	0	22	74	18	108	3.0	8	8																		ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2	АТ		
Б1.В5	Основы Интернета Вещей		5				5 1	8	8	0	20	74	0	90	2.5																					ОК-11, ОК-12, ОК-13, ПК-12, ПК-20, ПК-3, ПК-6, ПК-7	АТ	
Б1.В6	Программирование в технических системах		3				3 1	8	8	0	20	74	0	90	2.5																					ОПК-1, ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-2, ПК-23, ПК-24, ПК-3, ПК-5	АТ	
Б1.В7	Проектирование систем автоматизации	6					6 1	12	0	8	26	106	36	162	4.5																					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.В8	Промышленные системы телекоммуникаций	4					4 1	8	8	0	22	92	36	144	4.0																					ОПК-5, ПК-1, ПК-21, ПК-23, ПК-3, ПК-8	АТ	
Б1.В9	Русский язык и культура речи	2					2 1	0	0	4	10	248	18	270	7.5																						ОК-2, ОК-9, ОПК-2, ОПК-5, ПК-14, ПК-17, ПК-24, ПК-5	РЯ
Б1.В10	Системное программное обеспечение	5					5 1	8	8	0	22	110	18	144	4.0																						ОПК-1, ОПК-4, ПК-21, ПК-23, ПК-24, ПК-4, ПК-6, ПК-8	АТ
Б1.В11	Современные технологии программирования		3				3 1	8	8	0	20	128	0	144	4.0																						ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	АТ
Б1.В12	Теория вероятностей и математическая статистика	2					2 1	8	8	0	22	110	18	144	4.0																						ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-12, ПК-2	АТ
Б1.В13	Теория систем и системный анализ	3			3			8	8	0	24	92	36	144	4.0																						ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-14, ПК-16	АТ
Б1.В14	Цифровая обработка сигналов		3				3 1	8	8	0	20	146	0	162	4.5																						ОПК-1, ОПК-5, ПК-12, ПК-13, ПК-2, ПК-23, ПК-3	АТ
Б1.В15	Цифровая схемотехника и силовая электроника	3			3			8	4	2	23	112	36	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.В16	Математические модели объектов и систем автоматизации		4				4 1	8	6	0	18	184	0	198	5.5																						ОК-1, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ПК-13	АТ
Б1.В16	Математическое моделирование технических объектов и процессов(*)		4				4 1	8	6	0	18	184	0	198	5.5																						ОК-1, ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ПК-13	АТ
Б1.В17	Математическое программирование и исследование операций	4			4			8	4	2	22	130	36	180	5.0																						ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ОПК-2, ОПК-5, ПК-2, ПК-5	АТ
Б1.В17	Исследование операций и методы оптимизации(*)	4			4			8	4	2	22	130	36	180	5.0																						ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-8, ОПК-2, ОПК-5, ПК-2, ПК-5	АТ
Б1.В18	Надежность в технических системах	5					5 1	6	0	6	18	78	18	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.В18	Техническая диагностика и надежность систем управления(*)	5					5 1	6	0	6	18	78	18	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.В19	Прикладное программное обеспечение		5				5 1	8	8	0	20	218	0	234	6.5																						ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	АТ

Б1.В19	Прикладное программирование в технических системах(*)	5			5[1	8	8	0	20	218	0	234	6.5								8	8							ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	АТ
Б1.В20	Религиоведение	3				2	0	2	8	68	0	72	2.0															ОК-1, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-6, ОК-7	Фил.	
Б1.В20	Иностранный язык (дополнительный курс)(*)	3				0	0	2	6	142	0	144	4.0															ОК-1, ОК-17, ОК-18, ОК-19, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-9, ОПК-3	Англ.	
Б1.В20	Логика(*)	3				2	0	2	8	68	0	72	2.0															ОК-1, ОК-18, ОК-19, ОК-2, ОК-4, ОК-7, ОК-9	Фил.	
Б1.В20	Этика и эстетика(*)	3				2	0	2	8	68	0	72	2.0															ОК-1, ОК-18, ОК-19, ОК-3, ОК-4, ОК-6, ОК-7	Фил.	
Б1.В21	Системы управления базами данных	6			6[1	12	12	0	28	66	0	90	2.5												12	12	ОК-1, ОК-11, ОК-12, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-23, ПК-24, ПК-4	АТ		
Б1.В21	Структуры и алгоритмы обработки данных(*)	6			6[1	12	12	0	28	66	0	90	2.5												12	12	ОК-1, ОК-11, ОК-12, ОК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-23, ПК-24, ПК-4	АТ		
Б1.В22	Численные методы	2		2		8	8	0	22	128	0	144	4.0								8	8						ОК-10, ОК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-13, ПК-2	АТ	
Б1.В22	Численные методы компьютерного анализа(*)	2		2		8	8	0	22	128	0	144	4.0								8	8						ОК-10, ОК-2, ОПК-2, ОПК-4, ПК-13, ПК-2	АТ	
Б1.В23	Введение в специальность (+)	1				0	0	0	4	108	0	108	3.0															ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	АТ	
Б1.В23	Основы автоматизации производственных процессов(*)	1				0	0	0	4	108	0	108	3.0															ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6	АТ	
Б1.В24	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления	5		5		8	8	0	25	74	36	126	3.5															ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ	
Б1.В24	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления (+)					0	0	0	4	72	0	72	2.0															ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	АТ	
Б1.В25	Правоведение (+)	2				0	0	0	4	90	0	90	2.5															ОК-4, ОК-5, ОПК-2, ПК-11, ПК-15	АТ	
Б1.В26	Социология (+)	4				0	0	0	4	72	0	72	2.0															ОК-3, ОК-4, ОК-8, ОК-9, ОПК-3, ПК-16	АТ	
Б1.В26	Политология(*)	4				0	0	0	4	72	0	72	2.0															ОК-1, ОК-17, ОК-18, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-3	Фил.	
Б1.В26	Психология(*)	4				0	0	0	4	72	0	72	2.0															ОК-1, ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-3	Фил.	
Всего по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	342	9.5																
Всего по дисциплинам без перееаттестации		12	10	0	2	3	16	164	130	26	606	2470	324	3114	86.5															
Всего		12	10	0	2	3	16	164	130	26	444	2470	324	3456	96.0															

Блок 2. Практики. Вариативная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам							Часы								Компетенции	Кафедра					
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семинары)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	1 курс.		2 курс.			3 курс.		3 курс.		
								лек.	лаб.	прак.				1 сем.	2 сем.	3 сем.			4 сем.	5 сем.		6 сем.	
																							лек.
Всего (часов)										Всего (ЗЕТ)		1 курс.		2 курс.		3 курс.							
Б2.В1	Преддипломная практика		6				0	0	0	4	216	0	216	6.0								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
Б2.В2	Учебная практика		4				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
Б2.В3	Производственная практика		4				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
Б2.В4	Научно-исследовательская работа студентов		5,6				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 по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0									
Всего по дисциплинам без перееаттестации		0	2	3	0	0	0	0	0	24	720	0	720	20.0									
Всего		0	2	3	0	0	0	0	0	24	720	0	720	20.0									

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам							Часы										Компетенции	Кафедра																
		экзамен	зачет	Диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (семинар)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего (часов)	Всего (ЗЕТ)	1 курс.					2 курс.			3 курс.												
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.					2 сем.			3 сем.			4 сем.			5 сем.			6 сем.			
																лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							0	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 по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																				
Всего по дисциплинам без перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																				
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0																				

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)	23	14	1	4	4	26	292	206	62	770	4264	612	7596	211.0
2	Блок 2. Практики	0	2	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															
	8640 / 240.0	23	16	4	4	4	26	292	206	62	819	5308	612	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						
		54	32	12	98	46	34	14	94	50	40	8	98	52	32	10	94	54	44	10	108	54	44	10	108	56	24	8	68								
1	Количество аудит. часов (лек., лаб. практ.)																																				
2	Количество дисциплин в семестре	6					8					7					7					7					4										
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	5	0		17	3	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0		8	2	0									
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	98	874	108	1080	94	878	108	1080	98	874	108	1080	94	878	108	1080	108	864	108	1080	68	940	72	1080	68	940	72	1080								
5	Количество курсовых проектов и работ	0	1			0	1			1	1			1	1			2	0			0	0			0	0										
6	Количество зачетов	2					2					4					3					3					2										
7	Количество диф. зачетов	0					1					0					2					0					1										
8	Количество экзаменов, включая государственные	4					5					3					4					5					2										
9	Количество индивидуальных заданий	4					5					4					5					5					3										

Согласовано:

Дека́н  В.В. Турупалов

Эксперт  О.В. Федоров

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

"24" 03 2021 г.

Рассмотрено:

Кафедра

Протокол № 3 от "17" 03 2021 г.

Зав.каф.  В.В. Турупалов