



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

Учебный план №1432

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника

профиль: Робототехника и гибкие производственные системы

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года
на основе общего среднего образования

Утверждаю

Ректор ДОННТУ

А.А. Аноприенко
26.08.2020 года



И. График учебного процесса

Курс	Месяц и № недели																																																				
	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль					Март					Апрель					Май				Июнь				Июль				Август		
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1-й курс	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	к	с	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	уп	уп	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	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	
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	с	с	с	пп	пп	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	к	с	с	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	дп	дп	дп	дп	д	д	д	д	д	д	д	д	д			

Обозначения:

Т Теоретическое обучение **С** Экзаменационная сессия **УП** Учебная практика **ПП** Производственная практика **Д** Выполнение и защита ВКР **К** Каникулы **ДП** Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Экзаменационная сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	17	17	3	3	0	2	0	0	0	0	3	7	52
2	17	17	4	4	0	0	0	0	0	0	2	8	52
3	17	17	3	3	0	4	0	0	0	0	3	5	52
4	17	8	4	2	0	4	0	0	0	7	2	8	52
Всего	68	59	14	12	0	10	0	0	0	7	10	28	208

III. ПРАКТИКА

Вид практики	Семестр	Недели
Учебная	2	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

Иван

V. План учебного процесса

Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы						Компетенции	Кафедра																									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные			Контроль	Всего (часы)	Всего (ЗЕТ)			1 курс.	1 курс.	2 курс.	2 курс.	3 курс.	3 курс.	4 курс.	4 курс.																	
								лек.	лаб.	прак.						Контактная работа	СР	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.															
																		23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н	23 н	29 н															
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			4			17	0	17	36	74	0	108	3.0																									ОК-12, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-13, ПК-18, ПК-23, ПК-27, ПК-28	ПОД
Б1.Б2	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4			4 1	17	17	0	36	38	0	72	2.0																							ОК-3, ОК-6, ПК-10, ПК-17, ПК-22, ПК-28, ПК-5	ОПМ		
Б1.Б3	Гидропневмоавтоматика	6					34	34	0	72	40	18	126	3.5																							ОК-11, ОК-3, ОК-6, ПК-2, ПК-22, ПК-9	ЭМС		
Б1.Б4	Гражданская оборона			7			17	0	17	36	74	0	108	3.0																							ОК-12, ОК-4, ОК-5, ПК-23, ПК-27	ПОД		
Б1.Б5	Детали машин	4					51	34	0	89	41	18	144	4.0																							ОК-3, ОК-6, ПК-10, ПК-2, ПК-6, ПК-9	ОПМ		
Б1.Б6	Иностранный язык	4	1,2,3				0	0	170	174	172	18	360	10.0		3		3		2		2															ОК-1, ОК-11, ОК-2, ПК-1	ТИЯ		
Б1.Б7	Информатика	1				2	34	34	17	91	77	36	198	5.5	2	2																					ОК-10, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5	ПМ		
Б1.Б8	История России	2					34	0	34	72	22	18	108	3.0			2		2																		ОК-1, ОК-2, ОК-9	ИиП		
Б1.Б9	Кинематика промышленных роботов		5				17	17	0	36	56	0	90	2.5																							ОК-1, ОК-10, ОК-1, ОК-6, ПК-2, ПК-5, ПК-9	МСМО		
Б1.Б10	Компьютерная и инженерная графика		2			2	17	0	34	55	75	0	126	3.5			1		2																		ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-2, ПК-8, ПК-2, ПК-6	НГИИГ		
Б1.Б11	Математика	1,2	3			1 1,3 1	119	0	136	259	195	72	522	14.5	3	3	2		2	2		3															ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОК-5	ВМ		
Б1.Б12	Математические методы и модели		4				17	34	0	53	57	0	108	3.0																							ОК-10, ОК-2, ПК-15, ПК-19, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-9	ЭПУ		

Иванов

Б1.Б13	Менеджмент	8					32	0	16	50	42	0	90	2.5																		4	2	ОК-1, ОК-10, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОПК-4, ОПК-6, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-29, ПК-6	МиХП	
Б1.Б14	Микропроцессорная техника	5					34	34	0	72	40	36	144	4.0																				ОК-1, ОК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-15, ПК-20, ПК-21, ПК-3, ПК-4, ПК-9	ЗАПУ	
Б1.Б15	Начертательная геометрия	1			1 1	34	0	34	72	58	36	162	4.5	2	2																			ОК-1, ОК-10, ОПК-6, ПК-10, ПК-2	НГИИГ	
Б1.Б16	Объектно-ориентированное программирование	3				17	17	0	36	38	0	72	2.0																					ОК-10, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-15	КИ	
Б1.Б17	Основы математического моделирования в мехатронике	3				17	34	0	53	57	0	108	3.0																					ОК-10, ОПК-2, ПК-19, ПК-2, ПК-9	МСМО	
Б1.Б18	Основы охраны труда	7				17	0	17	38	2	18	54	1.5																					ОК-3, ОПК-6, ПК-10, ПК-18, ПК-23, ПК-27, ПК-8	ОТиА	
Б1.Б19	Правоведение	1				17	0	17	38	38	0	72	2.0	1	1																			ОК-4, ОК-5, ОК-9	ИиП	
Б1.Б20	Промышленные системы управления	7				34	34	0	72	40	36	144	4.0																					ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-15, ПК-2, ПК-21, ПК-5, ПК-9	СПУиМ	
Б1.Б21	Силовая электроника	5				34	34	0	72	40	18	126	3.5																					ОК-10, ОПК-6, ПК-15, ПК-2, ПК-21, ПК-5, ПК-9	СПУиМ	
Б1.Б22	Сопротивление материалов	3			3 1	34	0	34	72	40	36	144	4.0																					ОК-1, ОК-10, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9	ОПМ	
Б1.Б23	Теоретическая механика	2,3			2 1,3 1	68	0	34	106	60	54	216	6.0		2	1	2	1																	ОК-1, ОК-10, ОПК-6, ПК-2, ПК-9	Теор.мех.
Б1.Б24	Теория автоматического управления	5			5 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0																						ОК-1, ОК-10, ОК-6, ПК-10, ПК-18, ПК-21, ПК-4, ПК-5, ПК-9	ЗАПУ
Б1.Б25	Физика	2	1			68	34	34	140	116	36	288	8.0	2	1	1	2	1	1																ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОПК-6, ПК-12, ПК-5, ПК-6	Физика
Б1.Б26	Физическая культура	6				0	0	68	70	4	0	72	2.0																						ОК-13	ФВиС
Б1.Б27	Философия	3				17	0	17	38	38	36	108	3.0																						ОК-1, ОК-2, ОК-9	Фил.

МДУ

Б1.Б28	Химия	1					17	17	0	38	20	18	72	2.0	1	1																							ОК-1, ОК-10, ОК-2, ОПК-6, ПК-12, ПК-5, ПК-6	ОФОХ
Б1.Б29	Экология		2				17	0	17	36	38	0	72	2.0			1	1																				ОПК-6, ПК-10, ПК-18, ПК-23	ПОД	
Б1.Б30	Экономика предприятия		7				34	0	17	53	39	0	90	2.5															2	1							ОК-9, ОПК-6, ПК-1, ПК-25, ПК-26, ПК-8	ЭИМ		
Б1.Б31	Электротехника	3					34	34	0	72	40	36	144	4.0																							ОК-1, ОК-5, ОПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-20, ПК-22, ПК-3, ПК-9	ЭМИТ ОЭ		
Всего		20	16	2	0	2	8	933	442	730	2207	1711	576	4392	122.0																									

ИИИ

Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная 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 курс.		2 курс.		3 курс.				4 курс.						
								лек.	лаб.	прак.						1 сем. 23 н	2 сем. 29 н	3 сем. 23 н	4 сем. 29 н	5 сем. 23 н	6 сем. 29 н			7 сем. 23 н	8 сем. 29 н					
																										лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.
Б1.В1	Автоматизированные средства решения проектных задач в мехатронных системах	6				6 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0														ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-2, ПК-5	МСМО	
Б1.В1	Моделирование электромеханических систем(*)	6				6 1	34	34	0	72	58	18	144	4.0														ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-2, ПК-5	МСМО	
Б1.В2	Автоматизированный расчет узлов металлорежущих станков	6			6		34	34	0	75	76	18	162	4.5														ОК-1, ОПК-2, ПК-10, ПК-13, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-9	МСМО	
Б1.В2	Проектирование систем управления производственными процессами(*)	6			6		34	34	0	75	76	18	162	4.5														ОК-1, ОПК-2, ПК-10, ПК-13, ПК-2, ПК-4, ПК-9	ЭАПУ	
Б1.В3	Введение в специальность		1				17	17	0	36	38	0	72	2.0	1	1													ОПК-5, ПК-2, ПК-5	МСМО
Б1.В4	Заготовительное производство в машиностроении	4					34	0	34	72	40	36	144	4.0					2	2								ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-16	МСМО	
Б1.В4	Теория электрических и магнитных цепей(*)	4				4 1	34	34	0	72	40	36	144	4.0					2	2								ОК-1, ОК-3, ОПК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-16	ЭМИТ ОЭ	
Б1.В5	Иностранный язык (дополнительный курс)		5				0	0	34	36	38	0	72	2.0							2							ОК-1, ОК-11, ОК-2	ТИЯ	
Б1.В5	Политология(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0						1	1							ОК-1, ОК-2, ОК-8	Фил.	
Б1.В5	Психология(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0						1	1							ОК-1, ОК-6, ОК-7, ОК-8	Фил.	
Б1.В5	Социология(*)		5				17	0	17	36	38	0	72	2.0						1	1							ОК-6, ОК-8, ОК-9	Фил.	
Б1.В6	Иностранный язык профессиональной направленности	6					17	0	17	36	20	18	72	2.0							1	1						ОК-11, ОК-2, ОК-3	ТИЯ	
Б1.В6	Религиоведение(*)	6					17	0	17	36	38	0	72	2.0							1	1						ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7	Фил.	
Б1.В7	Конструкционные и инструментальные материалы	3					17	34	0	53	39	0	90	2.5														ОК-1, ОК-10, ОК-2, ПК-10, ПК-16, ПК-19	МСМО	
Б1.В7	Имитационное моделирование(*)		3				17	34	0	53	39	0	90	2.5														ОК-1, ОК-10, ОК-2, ПК-10, ПК-16, ПК-19	ЭАПУ	
Б1.В7	CAD-системы в машиностроении(*)		3			3 1	17	34	0	53	39	0	90	2.5														ОК-1, ОК-10, ОК-2, ПК-10, ПК-16, ПК-19	МСМО	
Б1.В8	Мехатронные сенсоры и актуаторы		5				17	17	0	36	56	0	90	2.5														ОПК-1, ПК-13, ПК-21, ПК-3	МСМО	

ИИИ

Б1.В8	Устройства автоматики и систем управления роботами(*)		5				17	17	0	36	56	0	90	2.5																									1	1									ОПК-1, ПК-21	ЗАПУ		
Б1.В8	Физико-механические методы обработки(*)		5			5	17	17	0	36	56	0	90	2.5																																			ОПК-1, ПК-21	МСМО		
Б1.В9	Моделирование и имитация мехатронных систем		8			8	16	48	0	68	62	36	162	4.5																																				ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-2, ПК-4, ПК-5	МСМО	
Б1.В10	Моделирование и исследование роботов и робототехнических систем		7			7	17	34	0	53	75	0	126	3.5																																				ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-2, ПК-4, ПК-5	МСМО	
Б1.В10	Специальные электроприводы в робототехнике(*)		7				17	34	0	53	75	0	126	3.5																																				ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-19, ПК-2, ПК-4, ПК-5	ЗАПУ	
Б1.В11	Оборудование гибких производственных систем		5				34	34	0	72	40	36	144	4.0																																				ОК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-14, ПК-4	МСМО	
Б1.В12	Операционные системы: персональных компьютеров, компьютерных сетей		4				17	17	0	36	38	0	72	2.0																																					ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-21	КИ
Б1.В13	Основы проектирования машин и аппаратов		5		5		0	0	34	39	56	0	90	2.5																																				ОК-3, ОПК-6, ПК-10, ПК-2, ПК-6, ПК-9	ОПМ	
Б1.В13	Организация обслуживания робототехнических систем(*)		5		5		0	0	34	39	56	0	90	2.5																																				ОК-3, ОПК-6, ПК-10, ПК-2, ПК-6, ПК-9	МСМО	
Б1.В14	Проектирование мехатронных систем		7			7	17	51	0	72	40	36	144	4.0																																					ОК-1, ОК-10, ОК-6, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-13, ПК-4, ПК-6, ПК-9	МСМО
Б1.В15	Проектирование систем управления робототехнических комплексов		8				16	32	0	52	24	36	108	3.0																																					ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ПК-15, ПК-2, ПК-21, ПК-7, ПК-9	МСМО
Б1.В15	Основы ROS и OpenCV для задач робототехники(*)		8				16	32	0	52	24	36	108	3.0																																					ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ПК-15, ПК-2, ПК-21, ПК-7, ПК-9	ЗАПУ
Б1.В15	Сервопривод промышленных роботов(*)		8				16	32	0	52	24	36	108	3.0																																					ОК-10, ОПК-1, ОПК-2, ПК-15, ПК-2, ПК-21, ПК-7, ПК-9	СПУиМ
Б1.В16	Резущий инструмент		5			5	34	17	0	55	39	18	108	3.0																																				ОК-1, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-4, ПК-9	МСМО	

иош

Б1.В16	Электрические машины(*)	5						34	17	0	55	39	18	108	3.0																					ОК-1, ОК-1, ОК-3, ОК-6, ПК-1, ПК-4, ПК-9	ЭМИТ ОЭ
Б1.В17	Русский язык и культура речи	3	1,2					0	0	102	106	132	36	270	7.5		2		2		2														ОК-1, ОК-2, ПК-1, ПК-21	РЯ	
Б1.В18	Станки с ЧПУ и программирование обработки на станках с ЧПУ	8				8 1	24	32	0	60	52	36	144	4.0													3	4						ОПК-2, ОПК-3, ПК-12, ПК-2, ПК-20	МСМО		
Б1.В18	Проектирование систем автоматизации(*)	8				8 1	24	32	0	60	52	36	144	4.0													3	4						ОПК-2, ОПК-3, ПК-12, ПК-2, ПК-20	ЗАПУ		
Б1.В19	Теория механизмов и машин	4			4		34	0	34	74	58	18	144	4.0								2	2												ОК-1, ОК-10, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-9	ОПМ	
Б1.В19	Современные пакеты прикладных программ(*)	4			4		34	34	0	74	58	18	144	4.0								2	2												ОК-1, ОК-10, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-7, ПК-9	ЗАПУ	
Б1.В20	Теория проектирования автоматизированных станочных комплексов	7			7		34	0	34	75	76	18	162	4.5												2	2							ОК-1, ОК-1, ПК-1, ПК-12, ПК-16, ПК-4, ПК-8, ПК-9	МСМО		
Б1.В21	Теория резания	4				4 1	34	17	0	55	39	36	126	3.5												2	1							ОК-1, ОК-10, ОПК-3, ОК-6, ПК-1, ПК-12, ПК-15, ПК-20, ПК-21, ПК-3, ПК-4, ПК-5	МСМО		
Б1.В21	Теория электропривода(*)	4				4 1	34	17	0	55	39	36	126	3.5												2	1							ОК-1, ОК-10, ОПК-3, ОК-6, ПК-1, ПК-12, ПК-15, ПК-20, ПК-21, ПК-3, ПК-4, ПК-5	ЗАПУ		
Б1.В22	Техническая диагностика оборудования	7					34	17	0	55	39	18	108	3.0												2	1							ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-19, ПК-20, ПК-22, ПК-23	МОЗЧ М		
Б1.В23	Технологическая оснастка автоматизированного производства	6				6 1	34	17	17	72	40	18	126	3.5												2	1	1						ОПК-3, ОК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-14, ПК-16, ПК-20, ПК-4, ПК-9	МСМО		
Б1.В23	Моделирование силовых устройств автоматизации и управления(*)	6					34	34	0	72	40	18	126	3.5												2	2							ОПК-3, ОК-6, ПК-14, ПК-16, ПК-20, ПК-4, ПК-9	ЗАПУ		
Б1.В24	Технология автоматизированного производства	6			6		34	34	0	75	76	18	162	4.5												2	2							ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-4	ТМ		
Б1.В24	Системы управления электроприводами(*)	6			6		34	34	0	75	76	18	162	4.5												2	2							ПК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-21, ПК-4	ЗАПУ		

ношу

Б1.В25	Электроника и микросхемотехника		4				34	17	0	53	39	0	90	2.5																												2	1							ОК-10, ПК-15, ПК-21, ПК-7, ПК-9	ЗАПУ
Б1.В26	Элементы дискретной станочной автоматики		7				17	0	17	36	38	0	72	2.0																																		ОК-1, ОК-10, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-15, ПК-2, ПК-9	МСМО		
Б1.В26	Элементы робототехнических систем(*)		7				17	17	0	36	38	0	72	2.0																																		ОК-1, ОК-10, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-15, ПК-2, ПК-4, ПК-9	ЗАПУ		
Всего		16	12	0	4	1	8	600	503	323	1524	1310	468	3204	89.0																																				

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). 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.		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	
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
Б2.Б1	Научно-исследовательская работа студентов		8					0	0	0	3	180	0	180	5.0																	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-6, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-11, ПК-20, ПК-24, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	МСМО
Б2.Б2	Преддипломная практика			8				0	0	0	2	216	0	216	6.0																ОК-1, ОК-3, ОК-6, ОК-8, ОПК-1, ОПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-20, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29	МСМО	
Б2.Б3	Производственная практика			6				0	0	0	4	216	0	216	6.0																ОК-1, ОК-3, ОК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-20, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28	МСМО	
Б2.Б4	Учебная практика			2				0	0	0	2	108	0	108	3.0																ОК-1, ОК-3, ОК-6, ОПК-1, ОПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-20, ПК-21, ПК-22	МСМО	
Всего		0	1	3	0	0	0	0	0	0	11	720	0	720	20.0																		

man

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																		
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.			лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.											
БЗ.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						0	0	0	25	324	0	324	9.0																												ОК-1, ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-23, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9	МСМО
Всего		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.		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.
Ф1	Прикладная физическая культура (общая подготовка)		2,4,7				0	0	306	308	18	0	324	9.0			4				4														ОК-13	ФВиС					
Ф2	Прикладная физическая культура (специальная подготовка)(*)						0	0	102	104	6	0	108	3.0												2		2		2				ОК-13	ФВиС						
Всего		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0																											

ИИИ

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)	36	28	2	4	3	16	1533	945	1053	3731	3021	1044	7596	211.0
2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0	1	3	0	0	0	0	0	0	11	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		36	29	5	4	3	16	1533	945	1053	3767	4065	1044	8640	240.0

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

ИИИ

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ
1	Количество аудит часов в течение недели (лек., лаб, практ.)	12	5	12	29	10	1	15	26	12	7	11	30	15	8	7	30	12	11	6	29	11	9	4	24	13	8	6	27	11	14	2	27
2	Количество дисциплин в семестре	9				9				10				10				9				7				9				5			
3	Количество недель теор., экзамен., гос. экзаменов	17	3	0		17	3	0		17	4	0		17	4	0		17	3	0		17	3	0		17	4	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)	493	425	126	1044	442	548	126	1116	510	408	162	1080	510	444	126	1080	493	443	144	1080	408	546	126	1080	459	495	126	1080	216	756	108	1080
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	2			0	0			0	1			1	0			2	0			1	0			0	0		
6	Количество зачетов	5				4				5				4				4				2				3				2			
7	Количество диф. зачетов	0				1				0				1				0				1				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	4				4				5				5				5				5				5				3			
9	Количество индивидуальных заданий	2				1				3				2				2				2				2				2			

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению
подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Кафедра

Декан

 С.А. Семивра

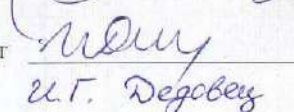
Протокол № 3 от "11" 02 2021 г.

Протокол № 8 от "4" 02 2021 г.

Председатель  В.В. Гусев

Зав.каф.  В.В. Гусев

Эксперт

 У.Г. Деговец

"2" 02 2021 г.