

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Луганский государственный университет имени Владимира Даля"



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.04.2023г.

Ректор В.Д. Рябичев

по программе бакалавриата

15.03.06

15.03.06 Мехатроника и робототехника

Профиль: Компьютерные технологии управления в робототехнике и мехатронике
Кафедра: Кафедра информационных и управляющих систем
Факультет: Факультет компьютерных систем и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1046 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования
29.003	Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники
40	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
40.011	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам
40.152	Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Путыко Ю.И./
Серебряков А.И./
Кочевский А.А./
Горбунов А.И./

Директор департамента УУП

Декан

Зав.Кафедрой

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь			Декабрь				Январь			Февраль			Март			Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Нед	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
I										*										Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	16 2/6	17	33 2/6	16 2/6	17	33 2/6	14	14	28	14	14	28	122 4/6
Экзаменационные сессии	3 2/6	3 2/6	6 4/6	3 2/6	3 2/6	6 4/6	2	2	4	2	2	4	21 2/6
Учебная практика					2	2							2
Производственная практика								10	10				10
Преддипломная практика										2	2	2	2
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5	5	5
Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1	1	1
Каникулы	2	7 2/6	9 2/6	2	5 2/6	7 2/6	2	5 2/6	7 2/6	2	7 2/6	9 2/6	33 2/6
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 4/6 (10 дн)	1	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	1	2 4/6 (16 дн)	10 4/6 (64 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23 2/6	28 4/6	52	23 2/6	28 4/6	52	19 4/6	32 2/6	52	19 4/6	32 2/6	52	208

Считается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				Зачет	Зачет с оч.	КР	Экспертное	Одкт	Экспертное	По плану	Кафедра	СР	Конт. роль	Пр. з.е.	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Зачет	Зачет с оч.	Семестр	Семестр												Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр			
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б1.О.01	История России					1	2					144	116	28			2	2								Кафедра истории	
+	Б1.О.02	Иностранный язык					123						216	132	48	36			1	1	2	2					13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.03	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации					3						108	48	60						3		24	21	24	24		Кафедра русского языка и культуры речи
+	Б1.О.04	Философия					4						108	51	21	36					3						60	Кафедра философии
+	Б1.О.05	Политология					6						72	28	44							2					49	Кафедра государственного управления
+	Б1.О.06	Социология					6						72	28	44												18	Кафедра социологии и социальных технологий
+	Б1.О.07	Экономика					7						72	28	44								2				33	Кафедра экономика предприятия
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности					7						72	28	44								2				30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.09	Правовые основы профессиональной деятельности					8						72	28	44									2			50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
+	Б1.О.10	Психология личности и группы					8						72	28	44									2			3	Кафедра психологии и конфликтологии
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт					1						72	32	40				2								4	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.12	Математический анализ					123						432	196	128	108			4	4	4						23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.13	Алгебра и геометрия					1						144	48	60	36			4								23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.14	Введение в специальность						2					108	34	74					3							95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика					4			4			108	68	40						3						23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.16	Компьютерная графика					4						144	68	40	36					4						95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.17	Основы мехатроники и робототехники					3						144	64	44	36					4						95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.18	Энергетическое обеспечение робототехнических и мехатронных систем					34						252	99	81	72						3.5					95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.19	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем					5	4	5				216	107	73	36					2	4					95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.20	Теория автоматического управления					6	5	56				216	112	68	36						2.5	3.5				96	Кафедра автоматизации и компьютерно-интегрированных технологий
+	Б1.О.21	Электроника и микросхемотехника					2						180	68	76	36					5						95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике											144	112	32								4				95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.23	Программирование мехатронных и робототехнических систем					6	5					252	154	62	36						2	5				95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.24	Программное управление исполнительными системами мехатронных и робототехнических устройств					5						144	56	52	36						4					95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.25	Пакеты прикладных программ для имитационного моделирования											108	70	38									3			95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.26	Физика					12						288	132	84	72					4	4					36	Кафедра физики
+	Б1.О.27	Математические модели роботов					4	3					216	116	64	36											95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.28	Передача информации в робототехнических и мехатронных системах					3						144	64	44	36											95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.29	Базы данных					6	5	56				252	112	104	36							3.5	3.5			95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.30	Микропроцессорные средства технических измерений											108	56	52								3				95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.31	Системы автоматизированного проектирования средств робототехники и мехатроники					7		7				180	70	74	36								5			95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.32	Управление роботами и робототехническими устройствами					8						144	70	38	36											95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.33	Методы искусственного интеллекта											108	70	38												95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.34	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем					123		3				432	195	129	108											95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.35	Проектирование систем управления роботами					8	7	8				288	140	112	36											95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.36	Операционные системы реального времени					5						144	70	38	36											95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.37	Архитектура компьютерных систем и сетей						4					108	51	57												95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.38	Прикладное программное обеспечение для разработки научной и технической документации					1						180	64	80	36											95	Кафедра информационных и управляющих систем
+	Б1.О.39	Проектирование микропроцессорных и микроконтроллерных систем					7						144	70	38	36											95	Кафедра информационных и управляющих систем

[illegible]

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс					Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Академических часов					Академических часов					Академических часов					Академических часов					Академических часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего

№	Индекс	Наименование	Семестр 3						Семестр 4						Итого за курс						Каф.	Семестр	
			Контр-оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Контр-оль	Недель	Контр-оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	Контр-оль	Всего	Лек	Пр	Контр-оль				
ИТОГО (с факультативами)				1170	546	205	16	325	444	180	29,5	19,4/6			1280	32,5	22,2/6	2450	62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1170							29,5			1208	30,5		2378	60					
ОП, факультативы (в период экз. сесс.)				60,7										58,4			59,6						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				54										54			54						
				29,4										30			29,7						
				29,4										30			29,7						
				4,1										4			4,1						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1170	546	205	16	325	444	180	29,5	ТО: 16 1/3 Эк: 3 1/3			1172	61,2	ТО: 17 1/3 Эк: 3 1/3	2342	115,8	59			
1	Б1.О.02	Иностранный язык	За	72	32			32	40		2				72	34		144	66	4			
2	Б1.О.03	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	За	108	48			48	60		3							108	48	3			
3	Б1.О.04	Философия	Эк РРР											108	51	34	17	108	51	34			
4	Б1.О.12	Математический анализ		144	64	32	*	32	44	36	4						144	64	32				
5	Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика												108	68	34	34	108	68	34			
6	Б1.О.16	Компьютерная графика	Эк	144	64	32		32	44	36	4			144	68	34	34	144	68	34			
7	Б1.О.17	Основы мехатроники и робототехники	Эк	126	48	16		32	42	36	3,5			126	51	17	34	252	99	33			
8	Б1.О.18	Энергетическое обеспечение робототехнических систем	Эк											72	51	17	34	72	51	17			
9	Б1.О.19	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	За	72	48	16		32	24		2			144	68	34	34	216	116	50			
10	Б1.О.27	Математические модели роботов	Эк	144	64	32		32	44	36	4							144	64	32			
11	Б1.О.28	Передача информации в робототехнических и мехатронных системах	Эк КР	144	64	32		32	44	36	4							144	64	32			
12	Б1.О.34	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем												108	51	17	34	108	51	17			
13	Б1.О.37	Архитектура компьютерных систем и сетей	ЗаО	54	34	13		21	20					54	34	13	21	108	68	26			
14	Б1.О.41	Основы военной подготовки	За	108	48	32	16	60			3							108	48	32			
15	Б1.В.04	Кинематика манипуляционных роботов												108	68	34	34	108	68	34			
16	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмы управления подсистемами роботов												108	68	34	34	108	68	34			
17	Б1.В.ДВ.02.02	Основы управления робототехническими системами												108	68	34	34	108	68	34			
18	Б1.В.ДВ.03.01	Физическая культура и спорт		54	32			32	22					56	34		34	110	66				
19	Б1.В.ДВ.03.02	Физическая культура и спорт (для лиц с ОВЗ)		54	32			32	22					56	34		34	110	66				
20	ФТД.03	Русский язык и культура речи												72	34		34	72	34				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(6) ЗаО РРР										Эк(10) Эк(10) ЗаО(2) КР РРР(2)									
ПРАКТИКИ				108										108									
Б1.О.01(У)				108										108									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							
АНИКУЛЫ				2										5 2/6									

КАНИКУЛЫ	2	5 2/6	7 2/6
----------	---	-------	-------

№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										К.Ф.	Семестр
		Академических часов					Контроль	з.е.	Неделя	Академических часов					Контроль	з.е.	Неделя	Академических часов					Контроль	з.е.	Неделя								
		Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.				СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.				Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	Всего				Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль		
ИТОГО (с факультативами)		919						24	16			1494						40	26	2412						64	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)		918						24			1350						36			2268						60							
ОП, факультативы (в период ТУ)		57,9									60,5									59,2													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		30									30									30													
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30									30									30													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2									2									2													
ТО: 14		918	448	182	117	154	362	108	24	39,2	954	532	224	140	168	314	108	25	1872	980	406	252	322	676	216	49	70,28						
Дисциплины (модули)																																	
1	Б1.О.05 Политология										72	28	14		14	44		2	72	28	14		14	44		2	49	6					
2	Б1.О.06 Социология										72	28	14		14	44		2	72	28	14		14	44		2	18	6					
3	Б1.О.19 Электронные устройства микротехнических систем	144	56	28	28		52	36	4										144	56	28	28		52	36	4	95	45					
4	Б1.О.20 Теория автоматического управления	90	56	28	28	34		2,5			126	56	28	28		34	36	3,5	216	112	56	56		68	36	6	96	56					
5	Б1.О.22 Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике										144	112	56	56		32		4	144	112	56	56		32		4	95	6					
6	Б1.О.23 Программирование микротехнических систем	72	42	14		28	30	2			180	112	56		56	32	36	5	252	154	70		84	62	36	7	95	56					
7	Б1.О.24 Программное управление исполнительными системами микротехнических устройств	144	56	28	28		52	36	4										144	56	28	28		52	36	4	95	5					
8	Б1.О.29 Базы данных	126	56	28	28		70	3,5			126	56	28	28		34	36	3,5	252	112	56	56		104	36	7	95	56					
9	Б1.О.30 Микропроцессорные средства технических измерений	108	56	28		28	52	3											108	56	28		28	52		3	95	5					
10	Б1.О.36 Операционные системы реального времени	144	70	28		42	38	36	4										144	70	28		42	38	36	4	95	5					
11	Б1.В.ДВ.01.01 Профессиональный иностранный язык	36	28		28	8		1			36	28		28	8			1	72	56			56	16		2		5678					
12	Б1.В.ДВ.01.02 Иностраный язык в сфере профессионального общения	36	28		28	8		1			36	28		28	8			1	72	56			56	16		2		5678					
13	Б1.В.ДВ.03.01 Физическая культура и спорт	54	28		28	26					54	28		28	26				108	56			56	52				123456					
14	Б1.В.ДВ.03.02 Физическая культура и спорт (для лиц с ОВЗ)	54	28		28	26					54	28		28	26				108	56			56	52				123456					
15	ФТД.04 Элементы микроботов										72	42	14		28	30		2	72	42	14		28	30		2	95	6					
16	ФТД.05 Аппаратная реализация промышленных логических контроллеров										72	42	14	28		30	2	2	72	42	14	28		30		2	95	6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(4) Эк(О КР РГР(2)										Эк(3) Эк(6) Эк(О РГР(2)										Эк(6) Эк(10) Эк(О(2) КР РГР(4)											
ПРАКТИКИ																																	
Б2.О.02(П)																																	
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	
План																																	

№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс					Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Академических часов					Неделя	Академических часов					Неделя	Академических часов					з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Всего

