

6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026

Date: _____

2 Сводные данные

Курс		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		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348			
------	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	--	--

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее баланс в к.е.	Общий объем учебной нагрузки, к.час	Индекс учебной нагрузки, к.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.			
		Зачеты	Учбы	Дифференциальные учбы	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс	
									Всего	Лекции	Семинары практические занятия	Лабораторные занятия		1 семестр 16 недель	2 семестр 16 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 14 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						87	3 132	1 042	478	470	94	2 090	256	288	288	210
B1.1	Обязательная часть						45	1 620	530	272	212	46	1 090	128	144	216	42
B1.1.1	Социальные коммуникации в профессиональной среде		3				3	108	36	18	18		72			36	
B1.1.2	Теория эксперимента			1			4	144	48	32	16		96	48			
B1.1.3	Защита интеллектуальной собственности			1			4	144	48	32	16		96	48			
B1.1.4	Техносфера безопасности		3				3	108	36	18		18	72			36	
B1.1.5	Системы автоматизированного проектирования			3			6	216	72	18	54		144			72	
B1.1.6	Интеллектуальные системы управления	2			2		6	216	72	36	36		144		72		
B1.1.7	Машинное обучение	3					6	216	72	36	36		144			72	
B1.1.8	Монтаж и наладка мехатронных и робототехнических систем			4			3	108	42	14		28	66				42
B1.1.9	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						10	360	104	68	36		256	32	72		
B1.1.9.1	Управление инженерными проектами	2	1		2		10	360	104	68	36		256	32	72		
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	1 512	512	206	258		1 000	128	144	72	168
B1.2.1	Электротехнические системы	1					6	216	64	32	16	16	152	64			
B1.2.2	Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических систем	2					6	216	72	36	18	18	144		72		
B1.2.3	Современные методы теории управления	1					6	216	64	32	32		152	64			
B1.2.4	Программное обеспечение и системные функции контроллеров			2			6	216	72	18	54		144		72		
B1.2.5	SCADA-системы в автоматизированном производстве	3					6	216	72	18	54		144			72	
B1.2.6	Управление промышленными мехатронными системами	4					4	144	56	28	14	14	88				56
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						8	288	112	42	70		176				112
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						4	144	56	14	42		88				56
B1.2.ЭД.1.1	Проектирование мехатронных систем	4				4	4	144	56	14	42		88				56
B1.2.ЭД.1.2	Автоматизированное проектирование электротехнической документации	4				4	4	144	56	14	42		88				56
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 2						4	144	56	28	28		88				56
B1.2.ЭД.1.1	Математическое моделирование объектов управления и мехатронных систем	4					4	144	56	28	28		88				56
B1.2.ЭД.1.2	Программирование на языке высокого уровня	4					4	144	56	28	28		88				56
B2	Блок 2. Практики						24										
B2.1	Обязательная часть						12										
B2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)		1				6										
B2.1.2	Учебная практика (педагогическая)		3				6										
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12										
B2.2.1	Производственная практика (преддипломная)		4				6										
B2.2.2	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6										
B2.2.2.1	Производственная практика (проектно-технологическая)		2				6										
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9										
B3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9										

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	87	Аудиторные занятия, акчас в неделю	16	16	16	15
Блок 2. Практика, з.е.	24	Число экзаменов	2	3	2	3
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	1	2	2	
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов	3	2	2	2
		Число курсовых работ	2			
		Число курсовых проектов				1
		Объём программы, з.е. в семестр	30	30	30	30

Д.Б. Максимов

E. B. Cadogan

A. A. Ryzhenkov

Home AY1 00021743

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025