

Ученым советом университета
протокол от 20.05.2025 № 2

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1 График учебного процесса

2 Скользящие данные

2 Скользящие данные

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Итого	27 VII 2 VIII	28	29	30	31	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
------	----------	--	--	--	---------	--	--	--	--------	--	--	--	---------	--	--	--	--------	--	--	--	---------	--	--	--	------	--	--	--	--------	--	--	--	-----	--	--	--	------	--	--	--	------	--	--	--	-------	---------------	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	---

Идентификация	Наименование	Распределение по семестрам					Общая программа по специальности в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, акад. час.	Время учебной нагрузки, акад. час.					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.							
		Зачеты	Экмены	Дифференциальные экзамены	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС*								
									Всего	Лекции	Семинары и практические занятия	Лабораторные занятия									
														1 курс	2 курс	3 курс	4 курс				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						213	7 668	3 654	1 636	1 618	400	4 014	464	522	486	486	486	486	486	238
B1.1	Обязательная часть						111	3 996	1 918	850	830	238	2 078	406	450	450	360	90	108	54	238
B1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26	64	54						
B1.1.2	Философия		1				2	72	32	16	16		40	32							
B1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36		
B1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	54	18	36		18	54							
B1.1.5	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16	16		40	32							
B1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
B1.1.7	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18	18		36		36						
B1.1.8	Правоведение		4				2	72	36	18	18		36				36				
B1.1.9	Экономика	7					3	108	54	36	18		54							54	
B1.1.10	Информационные технологии			2			3	108	54	36	18		54		54						
B1.1.11	Основы алгоритмизации и программирования			3			4	144	54	18	36		90			54					
B1.1.12	Объектно-ориентированное программирование			4			4	144	54	18	36		90								
B1.1.13	Инженерная и компьютерная графика	2	1				6	216	102	34	68		114	48	54		54				
B1.1.14	Электротехника	2, 3				3	8	288	144	72	36	36	144		72	72					
B1.1.15	Физические основы электроники	4					4	144	54	36		18	90				54				
B1.1.16	Методы и средства измерений			3			3	108	54	36		18	54			54					
B1.1.17	Электродинамика и распространение радиоволн	4	3				8	288	108	72	18	18	180			54	54				
B1.1.18	Радиотехнические цепи и сигналы	4					3	108	54	36		18	54			54					
B1.1.19	Радиодаталаны и радиокомпоненты	4	3				8	288	144	108		36	144			72	72				
B1.1.20	Радиотехнические системы	5					3	108	54	36	18		54					54			
B1.1.21	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"						22	792	364	122	156	86	428	112	144	108					
B1.1.21.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
B1.1.21.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
B1.1.21.3	Специальные главы математики	3					3	108	36	18	18		72				36				
B1.1.21.4	Физика	1, 2					8	288	136	34	34	68	152	64	72						
B1.1.21.5	Радиофизика	3					4	144	72	36	18	18	72			72					
B1.1.22	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"						4	144	72	36	28	8	72						72		
B1.1.22.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36						36		
B1.1.22.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36		
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						102	3 672	1 736	786	788	162	1 936	58	72	36	126	396	378	432	238
B1.2.1	Введение в профессию		1				2	72	32	16	16		40	32							
B1.2.2	Компьютерное зрение			5			3	108	72	36	36		36				72				
B1.2.3	Интеллектуальный анализ данных	6				6	4	144	54	18	36		36					54			
B1.2.4	Машинное обучение			7			3	108	54	36	18		54						54		
B1.2.5	Электронные устройства	6	5				7	252	126	72	18	36	126				54	72		54	
B1.2.6	Схемотехника электронных устройств	7					3	108	54	36	18		54						54		
B1.2.7	Технические средства автоматизации	4					3	108	54	36		18	54			54					
B1.2.8	Теория автоматического управления	5				5	5	180	90	54	18	18	90				90				
B1.2.9	Комплексы технических средств в системах автоматического управления	6					5	180	90	36	36	18	90					90			
B1.2.10	Диагностика и надежность автоматизированных систем			7			4	144	72	36	36		72						72		
B1.2.11	Генерирование и формирование сигналов	5					4	144	72	36	18	18	72				72				
B1.2.12	Прием и обработка сигналов	6					4	144	72	36	18	18	72				72				
B1.2.13	Устройства СВЧ и антенны	7					3	108	54	36	18		54						54		
B1.2.14	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств			7			3	108	54	18	36		54						54		
B1.2.15	САПР радиоэлектронных систем	8				8	4	144	56	28	28		88							56	
B1.2.16	Экономическая оценка эффективности инженерного проекта					8	4	144	42	28	14		102								42
B1.2.17	Компьютерные и промышленные интерфейсы и сети	5					4	144	72	36		36	72				72				
B1.2.18	Технологии и протоколы интернета вещей			6			3	108	54	36	18		54					54			
B1.2.19	Сети MESH широкополосной беспроводной связи		7				3	108	54	36	18		54						54		
B1.2.20	Безопасность интернета вещей			8			3	108	42	28	14		66							42	
B1.2.21	Модуль "Проекты и проектная деятельность"				8		18	648	314		314		334	26	72	36	72	36	36	36	
B1.2.21.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
B1.2.21.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
B1.2.21.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
B1.2.21.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						10	360	152	92	60		208							54	98
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						6	216	96	64	32		120							54	42
B1.2.ЭД.1.1	Автоматизация типовых технологических процессов в машиностроении	8	7				6	216	96	64	32		120							54	42
B1.2.ЭД.1.2	Автоматизация типовых технологических процессов в автомобилестроении	8	7				6	216	96	64	32		120							54	42
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						4	144	56	28	28		88							56	
B1.2.ЭД.2.1	Промышленный интернет вещей в машиностроении		8				4	144	56	28	28		88							56	
B1.2.ЭД.2.2	Промышленный интернет вещей в автомобилестроении		8				4	144	56	28	28		88							56	
B1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3																				56
B1.2.ЭД.3.1	Общая физическая подготовка			2, 3, 4, 5, 6, 7				328	328		328					54	54	54	54	54	58
B1.2.ЭД.3.2	Игровые виды спорта			2, 3, 4, 5, 6, 7				328	328		328					54	54	54	54	54	58
B1.2.ЭД.3.3	Неолимпийские виды спорта			2, 3, 4, 5, 6, 7				328	328		328					54	54	54	54	54	58
B2	Блок 2. Практика						21														
B2.1	Обязательная часть						6														
B2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6														
B2.1.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2														
B2.1.1.2	Учебная практика (ознакомительная)			1			4														
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15														
B2.2.1	Производственная практика (преддипломная)				8		9														
B2.2.2	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6														
B2.2.2.1	Производственная практика (проектно-технологическая)				5, 6		6														
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6														
B3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6														

Блок 1. Дисциплины, з.е.
Блок 2. Практика, з.е.
Блок 3. ГИА, з.е.
Всего, з.е.

3	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	29	29	27	27	27	27	27	17
	Число экзаменов	2	5	3	5	4	5	3	4
	Число зачётов	9	3	4	3	3	3	3	
0	Число дифференцированных зачётов	1	3	2	2	2	2	3	2
	Число курсовых работ		1	1	1	1	1	1	
	Число курсовых проектов		1	1	1	1	1	1	
	Объём программы, з.е. в семестр	30	30	30	30	29	30	27	33

A. A. Radnikov
