

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 05/25 от 29.05.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



11.03.04

Направление 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Профиль: Электроника и вычислительная техника  
Кафедра: Промышленная электроника и информационно-измерительная техника  
Факультет: технической кибернетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 927 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор

/ Истомина Н.В./

Начальник УО

/ Омарова М. Н. /

Декан факультета управления и бизнеса

/ Истомин А. Л. /

Зав. кафедрой

/ Эльхутов С. Н./











№	Индекс	Наименование	Установленная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																					
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Надпись																							
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР			Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА			СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Конс			КЧНА	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб					Пр	Конс	КЧНА	СР	Конт роль	Всего															
ИТОГО (с факультативами)				704								6			1172										21			468										13			2344			56	41																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				704										1100														468											2272			54																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				704	54	22	6	26					650			1172	125	38	22	44	12	9	1005	42				468	14					14			387	67			2344	193	60	28	70	26	9	2042	109	56	ТО: 36 Э: 5														
1	Б1.О.01	История России													72	45	12			12	12	9	27			Эк К	72	14					14			49	9		Эк К	144	59	12			12	26	9	76	9	4		1	1												
2	Б1.О.02	Иностранный язык		72	6				6			66		За К	144	8			8				132	4		Эк К	72								63	9		Эк За К(2)	288	14			14			261	13	8		15	1														
3	Б1.О.05	Высшая математика		72	12	6			6		60		За К	108	16	6		10				88	4		Эк К	72								63	9		Эк За К(2)	252	28	12		16			211	13	7		8	1															
4	Б1.О.06	Физика		108	12	4	4	4		96			За К	108	14	6	2	6				90	4		Эк К	108								99	9		Эк За К(2)	324	26	10	6	10			285	13	9		9	1															
5	Б1.О.07	Химия												72	6	2	2	2				66			Эк К	36							27	9		Эк К	108	6	2	2	2			93	9	3		10	1																
6	Б1.О.10	Психология												36	4	2		2				32			За К	36							32	4		За К	72	4	2		2			64	4	2		14	1																
7	Б1.О.18	Материалы и компоненты электронной техники												144	18	6	12					126			Эк К	36							27	9		Эк К	180	18	6	12				153	9	5		3	12																
8	Б1.О.21	Введение в информационные технологии												144	10	2	6	2				134			Эк К	36							27	9		Эк К	180	10	2	6	2			161	9	5			123																
9	Б1.О.21.01	Информатика												144	10	2	6	2				134			Эк К	36							27	9		Эк К	180	10	2	6	2			161	9	5		3	12																
10	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		36	8	8				28			За К	36								32	4													За К	72	8	8				60	4	2		16	1																	
11	Б1.О.23	Основы российской государственности		36	6	2			4	30			Эк К	36								27	9												Эк К	72	6	2		4			57	9	2		14	1																	
12	Б1.В.01	Эксплуатация электронных устройств		216	8	2	2	4		208			Эк К	36								27	9												Эк К	252	8	2	2	4			235	9	7		3	1																	
13	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		164	2			2		162			За	164								160	4											За	328	2		2				322	4			16	1																		
14	ФТД.02	Профилактика социально-негативных явлений											За К	72	4	2		2				64	4											За К	72	4	2		2			64	4	2		14	1																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(2) За(6) К(7)										Эк(7) За К(8)										Эк(9) За(7) К(15)																																
ПРАКТИКИ			(План)																																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																														
КАНИКУЛЫ																																																																	9







[illegible]



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Всего	Неделя																																							
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЧНА			СР	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Конс			КЧНА	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб			Пр	Конс	КЧНА	СР	Конт роль	Всего	Кон такт					Лек			Лаб	Пр	Конс	КЧНА	СР	Конт роль	Всего																													
ИТОГО (с факультативами)				432								13		540								21		756								16		1728								48	41																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				432										540										756										1728								48																																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																		37,7																																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		160																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	76	30	38	8			356			540	84	34	50						426	30			144							113	31		1116	160	64	88	8			895	61	31	ТО: 24 1/2 Э: 5 1/6																																	
1	Б1.О.08	Правоведение		36	8	4			4			28			За К	36						32	4											За К	72	8	4			4			60	4	2			14	5																															
2	Б1.О.09	Социология		36	8	4			4			28			За К	36						32	4											За К	72	8	4			4			60	4	2			14	5																															
3	Б1.О.16	Основы конструирования и технологии производства электронных средств		180	26	6	20			154			Эк К	144	30	10	20					105	9												Эк К	36					27	9			286	18	10		3	5																														
4	Б1.В.04	Основы теории надежности													72	18	8	10				54													За К	36					32	4			86	4	3		3	5																														
5	Б1.В.07	Вычислительные сети и телекоммуникации		72	16	8	8			56			За К	108	18	8	10					86	4												Эк К	36					27	9			169	13	6		4	5																														
6	Б1.В.08	Интеллектуальные системы		108	18	8	10			90			Эк К	36								27	9												Эк К	36					27	9			117	9	4		4	5																														
7	Б1.В.10	Операционные системы											108	18	8	10						90				Эк К	36								Эк К	144	18	8	10			117	9	4		4	5																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ															Эк(2) За(3) К(5)											Эк(3) За К(4)											Эк(5) За(4) К(9)																																											
ПРАКТИКИ			(План)																							288											284 4											288											284 4 8 5 1/3																					
Б2.О.03(Пд)			Преддипломная практика																							288											284											ЗаО 288											284 4 8 5 1/3										3	5										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																							324 8 8											280 36											324 8 8											280 36 9 6																					
Б3.01(Г)			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																							Эк 72 8 8											28 36											Эк 72 8 8											28 36 2 1 1/3										3	5										
Б3.02(Д)			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																							252											252											252											252 7 4 2/3										3	5										
КАНИКУЛЫ																																																																						9										

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Химия	ОПК-1
Б1.О.08	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.09	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.10	Психология	УК-3
Б1.О.11	Русский язык	УК-4
Б1.О.12	Экология	УК-2; УК-8
Б1.О.13	Экономика	УК-9
Б1.О.14	Введение в специальность	ОПК-1
Б1.О.15	Схемотехника	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.16	Основы конструирования и технологии производства электронных средств	ОПК-4
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.18	Материалы и компоненты электронной техники	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.19	Микропроцессорные устройства	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.20	Метрология и технические измерения	ОПК-2; ПК-6
Б1.О.21	Введение в информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21.01	Информатика	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21.02	Программирование	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.21.03	Компьютерная графика в электронике	ОПК-4
Б1.О.21.04	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.21.05	Информационные технологии	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.23	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.01	Эксплуатация электронных устройств	ПК-9
Б1.В.02	Компьютерное моделирование	ПК-1
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	ПК-3
Б1.В.04	Основы теории надежности	ПК-3
Б1.В.05	Полупроводниковые приборы	ПК-2



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Силовая электроника	ПК-3
Б1.В.07	Вычислительные сети и телекоммуникации	ПК-1
Б1.В.08	Интеллектуальные системы	ПК-9
Б1.В.09	Цифровая техника	ПК-3
Б1.В.10	Операционные системы	ПК-1
Б1.В.11	Физические основы электроники	ПК-1
Б1.В.12	Интернет-технологии и интернет вещей	ПК-9
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Системы защиты информации	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; УК-4; ОПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-9
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-7; УК-8; УК-10
ФТД.01	Основы медицинских знаний	УК-7
ФТД.02	Профилактика социально-негативных явлений	УК-2; УК-8; УК-10