

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"
Морская академия

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями
Протокол № 10 от 27.02.2026

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ М.А. Князева

27 февраля 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

11.05.01

Специальность 11.05.01 Радиозлектронные системы и комплексы

Направленность Инфокоммуникационные технологии и радиотехнические системы

(профиль):

Кафедра: Радиотехники и связи

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 94 от 09.02.2018

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од _____ / Нестеренко Д.П./

Директор МА _____ / Саватеев Д.А./

И.о. зав. кафедрой _____ / Шульженко А.Е./

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6
									Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									270	270	10048	10048	3316	5652	1080	31	24	29	30	26	28	26	28	22	26	
Обязательная часть									189	189	7132	7132	2452	3960	720	31	24	26	25	18	28	12	7	12	6	
Б1.О.01	История России		1	2					4	4	144	144	116	28		2	2									
Б1.О.02	Философия	2							2	2	72	72	18	18	36		2									
Б1.О.03	Основы российской государственности		1						2	2	72	72	54	18		2										
Б1.О.04	Основы деловой коммуникации		2						2	2	72	72	30	42			2									
Б1.О.05	Иностранный язык		1	2					7	7	252	252	68	184		4	3									
Б1.О.06	Высшая математика	3	12				123		7	7	252	252	156	60	36	2	2	3								
Б1.О.07	Информатика	1					1		4	4	144	144	48	60	36	4										
Б1.О.08	Инженерная и компьютерная графика		12					12	4	4	144	144	40	104		2	2									
Б1.О.09	Экономика		3						2	2	72	72	30	42				2								
Б1.О.10	Физика	3	12				12	3	7	7	252	252	84	132	36	2	2	3								
Б1.О.11	Правоведение, противодействие экстремизму, терроризму и коррупционному поведению		4						2	2	72	72	28	44					2							
Б1.О.12	Технология самоорганизации и планирования карьеры		1						3	3	108	108	24	84		3										
Б1.О.13	Организационное поведение	4							4	4	144	144	24	84	36				4							
Б1.О.14	Разработка и управление проектами		3						3	3	108	108	18	90				3								
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	6						6	4	4	144	144	40	68	36						4					
Б1.О.16	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	20	52		2										
Б1.О.17	Радиоматериалы и радиокомпоненты	4							4	4	144	144	54	54	36				4							
Б1.О.18	Основы теории цепей	3						3	4	4	144	144	60	48	36			4								
Б1.О.19	Электродинамика и распространение радиоволн	5	4				45		8	8	288	288	84	168	36				4	4						
Б1.О.20	Электроника	4						4	5	5	180	180	54	90	36				5							
Б1.О.21	Метрология и радиоизмерения	3						3	4	4	144	144	32	76	36			4								
Б1.О.22	Радиотехнические цепи и сигналы	6	5			6		5	8	8	288	288	108	144	36					3	5					
Б1.О.23	Схемотехника аналоговых электронных устройств	6	5			5			7	7	252	252	92	124	36					3	4					
Б1.О.24	Цифровая обработка сигналов		6					6	4	4	144	144	60	84						4						
Б1.О.25	Статистическая радиотехника	6					6		4	4	144	144	52	56	36					4						
Б1.О.26	Основы организации операционных систем		8				8		3	3	108	108	40	68								3				
Б1.О.27	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	7						7	4	4	144	144	42	66	36						4					
Б1.О.28	Радиоавтоматика		7					7	4	4	144	144	42	102							4					
Б1.О.29	Основы построения информационных систем и сетей		8					8	4	4	144	144	54	90								4				
Б1.О.30	Системы связи и телекоммуникаций	9				9			5	5	180	180	64	80	36								5			
Б1.О.31	Сети и системы передачи информации		9				9		4	4	144	144	60	84									4			
Б1.О.32	Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения		9				9		3	3	108	108	36	72									3			
Б1.О.33	Электромагнитная совместимость		А					А	3	3	108	108	36	72										3		
Б1.О.34	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств		А					А	3	3	108	108	36	72										3		

-	-	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.35	Уравнения математической физики		3				3		3	3	108	108	36	72				3								
Б1.О.36	Математические основы радиосистем	4	123				1234		11	11	396	396	128	232	36	3	3	2	3							
Б1.О.37	Физические основы радиосистем	4	123				1234		12	12	432	432	134	262	36	3	4	2	3							
Б1.О.38	Основы защиты информационных систем			5			5		4	4	144	144	40	104						4						
Б1.О.39	Основы патентоведения в приближениях к радиотехнике		6				6		3	3	108	108	18	90							3					
Б1.О.40	Основы цифровой схемотехники	6						6	4	4	144	144	42	66	36						4					
Б1.О.41	Введение в специальность			2			12		4	4	144	144	40	104		2	2									
Б1.О.42	Основы программирования		5				5		4	4	144	144	48	96						4						
Б1.О.43	Антенны и распространение радиоволн	7			7				4	4	144	144	36	72	36							4				
Б1.О.44	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2467								328	328	126	202												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									81	81	2916	2916	864	1692	360			3	5	8		14	21	10	20	
Б1.В.01	Цифровые устройства и микропроцессоры	7						7	4	4	144	144	42	66	36							4				
Б1.В.02	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств		7					7	3	3	108	108	36	72							3					
Б1.В.03	Основы телевидения и видеотехники		7				7		3	3	108	108	36	72							3					
Б1.В.04	Надёжность и техническая диагностика радиоэлектронного оборудования		8					8	2	2	72	72	20	52								2				
Б1.В.05	Оптические устройства в радиотехнике		9				9		3	3	108	108	30	78									3			
Б1.В.06	Радиотехническое обеспечение арктической зоны		А				А		2	2	72	72	20	52										2		
Б1.В.07	Широкополосные системы связи		А				А		2	2	72	72	20	52										2		
Б1.В.08	Основы теории радиолокационных систем и комплексов	8						8	5	5	180	180	54	90	36								5			
Б1.В.09	Основы теории радионавигационных систем и комплексов	8						8	5	5	180	180	54	90	36								5			
Б1.В.10	Основы теории радиосистем и комплексов управления	А					А		4	4	144	144	42	66	36									4		
Б1.В.11	Основы теории радиосистем передачи информации	А						А	4	4	144	144	42	66	36									4		
Б1.В.12	Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы	А					А		4	4	144	144	42	66	36									4		
Б1.В.13	Устройства приёма и преобразования сигналов	9	8		9			8	8	8	288	288	84	168	36								4	4		
Б1.В.14	Устройства генерирования и формирования сигналов	8		7				78	9	9	324	324	92	196	36							4	5			
Б1.В.15	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств	5						5	4	4	144	144	42	66	36					4						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3				3		3	3	108	108	32	76				3								
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование систем и процессов		3				3		3	3	108	108	32	76				3								
Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование в радиотехнике		3				3		3	3	108	108	32	76				3								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4					4	2	2	72	72	20	52					2							
Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы электроники		4					4	2	2	72	72	20	52					2							

Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Б1.В.ДВ.02.02	Физические основы электроники сверхвысоких частот и квантовой электроники		4					4	2	2	72	72	20	52					2								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		4					4	3	3	108	108	36	72					3								
Б1.В.ДВ.03.01	Беспроводные системы передачи информации		4					4	3	3	108	108	36	72													
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые системы передачи информации		4					4	3	3	108	108	36	72					3								
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		5				5		4	4	144	144	40	104							4						
Б1.В.ДВ.04.01	Физика ионосферы		5				5		4	4	144	144	40	104							4						
Б1.В.ДВ.04.02	Трансионосферное распространение радиоволн		5				5		4	4	144	144	40	104							4						
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		9					9	3	3	108	108	40	68											3		
Б1.В.ДВ.05.01	Мобильные системы связи		9					9	3	3	108	108	40	68											3		
Б1.В.ДВ.05.02	Подвижные системы связи		9					9	3	3	108	108	40	68											3		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	А						А	4	4	144	144	40	68	36											4	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы и технические средства защиты информации	А						А	4	4	144	144	40	68	36											4	
Б1.В.ДВ.06.02	Защита информации в радиотелекоммуникационных системах	А						А	4	4	144	144	40	68	36											4	
Блок 2.Практика									51	51	1836	1836	96	1740			3		3		6		6	6	6	21	
Обязательная часть									51	51	1836	1836	96	1740			3		3		6		6	6	6	21	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			24					6	6	216	216	12	204			3		3								
Б2.О.02(П)	Производственная практика (конструкторская)			9А					12	12	432	432	24	408										6	6		
Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			68					12	12	432	432	24	408							6		6				
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная)			В					21	21	756	756	36	720												21	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	60.5	191.5	72											9	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В							3	3	108	108	36	36	36											3	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	В							6	6	216	216	24.5	155.5	36											6	
ФТД.Факультативы									10	10	360	360	84	276		3	2	2						3			
ФТД.01	Основы военной подготовки		1						3	3	108	108	38	70		3											
ФТД.02	Промышленные цифровые технологии		2						2	2	72	72	14	58			2										
ФТД.03	Введение в искусственный интеллект		3						2	2	72	72	12	60				2									
ФТД.04	Техническая эксплуатация радиоэлектронных средств						9		3	3	108	108	20	88										3			