

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»
 Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль: Информационные системы на транспорте

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
 Учебный год 2025-2026
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора филиала

*Начальник управления
по региональному образованию*

УТВЕРЖДАЮ

*Проректор по работе
с филиалами
и международной
деятельности*



Смягликова Е.А.

/ Глинкина Е.Ф. /
/ Ежова Е.И. /

Календарный учебный график

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

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	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	9	26	128
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа											2	2	2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8
																			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	История России		12				12		4	4	144	144	126	126	18			2	2						
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности		1					11	3	3	108	108	51	51	57			3							
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи		2			22			2	2	72	72	34	34	38				2						
+	Б1.О.04	Физика	2	1			1		11	6	6	216	216	136	136	53	27		3	3						
+	Б1.О.05	Психология		4				4		2	2	72	72	51	51	21						2				
+	Б1.О.06	Иностранный язык		12						4	4	144	144	102	102	42			2	2						
+	Б1.О.07	Деловой иностранный язык		5						2	2	72	72	34	34	38							2			
+	Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык		34						4	4	144	144	68	68	76						2	2			
+	Б1.О.09	Философия	1					1		3	3	108	108	51	51	30	27		3							
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		1				1		2	2	72	72	51	51	21			2							
+	Б1.О.11	Управление ИТ-проектами	6				6			5	5	180	180	68	68	85	27							5		
+	Б1.О.12	Правовые аспекты в области информационных технологий		2						2	2	72	72	34	34	38				2						
+	Б1.О.13	Проектный менеджмент		5						2	2	72	72	34	34	38							2			
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	68	68	4			2							
+	Б1.О.15	Алгебра и геометрия	1				1		1	4	4	144	144	68	68	49	27		4							
+	Б1.О.16	Математический анализ	3	2					2233	7	7	252	252	136	136	89	27			3	4					
+	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	3						33	5	5	180	180	85	85	68	27				5					
+	Б1.О.18	Информатика	1						1	5	5	180	180	102	102	51	27		5							
+	Б1.О.19	Моделирование процессов и систем	4				4			4	4	144	144	68	68	49	27					4				
+	Б1.О.20	Теория информации, данные, знания	3						3	4	4	144	144	68	68	49	27				4					
+	Б1.О.21	Языки программирования	2				2			5	5	180	180	119	119	34	27			5						
+	Б1.О.22	Архитектура информационных систем	4						4	4	4	144	144	68	68	49	27					4				
+	Б1.О.23	Информационные технологии	5				5			5	5	180	180	68	68	85	27						5			
+	Б1.О.24	Технологии программирования	3				3			5	5	180	180	68	68	85	27				5					
+	Б1.О.25	Управление данными	4						4	5	5	180	180	68	68	85	27					5				
+	Б1.О.26	Инструментальные средства информационных систем	7				7			6	6	216	216	68	68	148									6	
+	Б1.О.27	Информационно-коммуникационные системы и сети	6						6	5	5	180	180	68	68	85	27							5		
+	Б1.О.28	Администрирование информационных систем		7					7	4	4	144	144	51	51	93									4	
+	Б1.О.29	Анализ больших данных	6				6			6	6	216	216	102	102	87	27							6		
+	Б1.О.30	Экология	5						5	4	4	144	144	68	68	49	27						4			
+	Б1.О.31	Культурология		7				7		2	2	72	72	34	34	38									2	
+	Б1.О.32	Экономика		6					6	3	3	108	108	51	51	57								3		
+	Б1.О.33	Дифференциальные уравнения		4					4	3	3	108	108	68	68	40						3				
+	Б1.О.34	Численные методы	6						6	3	3	108	108	51	51	30	27							3		
+	Б1.О.35	Корпоративные информационные системы	7				7			6	6	216	216	85	85	104	27								6	
+	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234								328	328	204	204	124										
+	Б1.О.37	Основы информационной безопасности		8					8	2	2	72	72	36	36	36										2
+	Б1.О.38	Алгоритмы и структуры данных	3				3			6	6	216	216	68	68	121	27				6					

+	Б1.О.39	Операционные системы	7						3	3	108	108	51	51	57								3	
+	Б1.О.40	Системы искусственного интеллекта		6				66	2	2	72	72	34	34	38							2		
+	Б1.О.41	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		3				3	2	2	72	72	17	17	55			2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б1.В.01	Базовые информационные процессы и технологии на транспорте	4			4			6	6	216	216	136	136	53	27			6					
+	Б1.В.02	Проектирование информационных систем управления на транспорте	7			7			6	6	216	216	68	68	121	27							6	
+	Б1.В.03	Компьютерная графика		3				3	4	4	144	144	85	85	59				4					
+	Б1.В.04	Технологии обработки информации	5			5			6	6	216	216	68	68	121	27					6			
+	Б1.В.05	Автоматизация гидротехнических сооружений и водные пути		5				5	2	2	72	72	51	51	21					2				
+	Б1.В.06	Автоматизация перегрузочного процесса в портах и транспортных терминалах		6				6	2	2	72	72	51	51	21						2			
+	Б1.В.07	Синтез программных систем	8					8	4	4	144	144	72	72	45	27								4
+	Б1.В.08	Основы автоматизации бухгалтерского учета		5				5	2	2	72	72	34	34	38						2			
+	Б1.В.09	Управление технологическими процессами		8				8	3	3	108	108	54	54	54									3
+	Б1.В.10	Протоколы и интерфейсы информационных систем на транспорте	5					5	3	3	108	108	51	51	57					3				
+	Б1.В.11	Основы Data Mining		7					3	3	108	108	51	51	57								3	
+	Б1.В.12	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6					6	4	4	144	144	68	68	49	27						4		
+	Б1.В.13	Методы искусственного интеллекта	7					7	3	3	108	108	51	51	30	27							3	
+	Б1.В.14	Основы робототехники		3					3	3	108	108	51	51	57				3					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8					2	2	72	72	36	36	36									2
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии интеллектуального анализа данных		8					2	2	72	72	36	36	36									2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Стандартизация и унификация информационных технологий		8					2	2	72	72	36	36	36									2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8					2	2	72	72	36	36	36									2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Телекоммуникационные технологии		8					2	2	72	72	36	36	36									2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии		8					2	2	72	72	36	36	36									2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8				8	2	2	72	72	36	36	36									2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления транспортными процессами		8				8	2	2	72	72	36	36	36									2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы логистики		8				8	2	2	72	72	36	36	36									2
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная		2					3	3	108	108	4	4	104			3						
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4					6	6	216	216	3	3	213					6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6					6	6	216	216	4	4	212							6		
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8					3	3	108	108			108									3
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		8					3	3	108	108	4	4	104									3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР							9	9	324	324	4	4	320									9
ФТД.Факультативы																								
+	ФТД.01	Олимпиадное программирование		2					3	3	108	108	51	51	57			3						
+	ФТД.02	Применение ИИ-технологий в образовании		3					3	3	108	108	51	51	57				3					

+	ФТД.03	Основы 3D-визуализации		4						3	3	108	108	51	51	57						3				
+	ФТД.04	Введение в VR/AR-технологии		5						3	3	108	108	51	51	57						3				
+	ФТД.05	Разработка мобильных приложений в среде 1С		6						3	3	108	108	51	51	57							3			
+	ФТД.06	Основы квантовой информатики		7						3	3	108	108	51	51	57								3		
+	ФТД.07	Основы мобильной робототехники		8						3	3	108	108	54	54	54									3	

У. Сурова О.Е.