

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

Проректор по работе
с филиалами
и международной
деятельности



Смягликова Е.А.

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 лет

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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

/ 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	К	Э	Э	Э													Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																		*	К	К	Э	Э	Э													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																		*	К	К	Э	Э	Э													Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV																		*	К	К	Э	Э	Э													Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К			
V																		*	К	К	Э	Э	Э								Э	Э	Н	Н	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	34	34	34	26	164
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	5	29
У	Учебная практика		2				2
Н	Научно-исслед. работа					2	2
П	Производственная практика			4	4		8
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	9	7	7	10	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Экза мен	Зачет	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
										210	210	7888	7888	986	986	6505	397		36	45	51	44	34
Блок 1.Дисциплины (модули)										153	153	5836	5836	718	718	4824	294		36	38	26	32	21
Обязательная часть																							
+	Б1.О.01	История России		11				11		4	4	144	144	60	60	76	8		4				
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности		1					11	3	3	108	108	16	16	88	4		3				
+	Б1.О.03	Русский язык и культура речи		1			1			2	2	72	72	8	8	64			2				
+	Б1.О.04	Физика	1	1			1		11	6	6	216	216	32	32	171	13		6				
+	Б1.О.05	Психология		3				3		2	2	72	72	8	8	60	4				2		
+	Б1.О.06	Иностранный язык		11						4	4	144	144	24	24	112	8		4				
+	Б1.О.07	Деловой иностранный язык		3						2	2	72	72	12	12	56	4				2		
+	Б1.О.08	Профессиональный иностранный язык		22						4	4	144	144	24	24	112	8			4			
+	Б1.О.09	Философия	1					1		3	3	108	108	12	12	87	9		3				
+	Б1.О.10	Основы российской государственности		2				2		2	2	72	72	8	8	60	4			2			
+	Б1.О.11	Управление ИТ-проектами	3			3				5	5	180	180	16	16	155	9				5		
+	Б1.О.12	Правовые аспекты в области информационных технологий		2						2	2	72	72	8	8	60	4			2			
+	Б1.О.13	Проектный менеджмент		3	3					2	2	72	72	8	8	60	4				2		
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		11						2	2	72	72	10	10	54	8		2				
+	Б1.О.15	Алгебра и геометрия	1				1		1	4	4	144	144	16	16	119	9		4				
+	Б1.О.16	Математический анализ	2	1					1122	7	7	252	252	32	32	207	13		3	4			
+	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	2						22	5	5	180	180	20	20	151	9			5			
+	Б1.О.18	Информатика	1						1	5	5	180	180	20	20	151	9		5				
+	Б1.О.19	Моделирование процессов и систем	3			3				4	4	144	144	16	16	119	9				4		
+	Б1.О.20	Теория информации, данные, знания	2						2	4	4	144	144	16	16	119	9			4			
+	Б1.О.21	Языки программирования	2			2				5	5	180	180	20	20	151	9			5			
+	Б1.О.22	Архитектура информационных систем	2						2	4	4	144	144	16	16	119	9			4			
+	Б1.О.23	Информационные технологии	4			4				5	5	180	180	20	20	151	9					5	
+	Б1.О.24	Технологии программирования	2			2				5	5	180	180	16	16	155	9			5			
+	Б1.О.25	Управление данными	3						3	5	5	180	180	16	16	155	9				5		
+	Б1.О.26	Инструментальные средства информационных систем	5			5				6	6	216	216	24	24	183	9						6
+	Б1.О.27	Информационно-коммуникационные системы и сети	4						4	5	5	180	180	20	20	151	9					5	
+	Б1.О.28	Администрирование информационных систем		5					5	4	4	144	144	20	20	120	4						4
+	Б1.О.29	Анализ больших данных	4	4		4				6	6	216	216	32	32	171	13					6	
+	Б1.О.30	Экология	4						4	4	4	144	144	16	16	119	9					4	
+	Б1.О.31	Культурология		4				4		2	2	72	72	8	8	60	4					2	
+	Б1.О.32	Экономика		4					4	3	3	108	108	12	12	92	4					3	
+	Б1.О.33	Дифференциальные уравнения		2					2	3	3	108	108	16	16	88	4			3			
+	Б1.О.34	Численные методы	4						4	3	3	108	108	16	16	83	9					3	
+	Б1.О.35	Корпоративные информационные системы	5			5				6	6	216	216	24	24	183	9						6
+	Б1.О.36	Основы информационной безопасности		5					5	2	2	72	72	16	16	52	4						2
+	Б1.О.37	Алгоритмы и структуры данных	3			3				6	6	216	216	20	20	187	9				6		

+	Б1.О.38	Операционные системы	5							3	3	108	108	16	16	83	9						3	
+	Б1.О.39	Системы искусственного интеллекта		4					44	2	2	72	72	16	16	52	4					2		
+	Б1.О.40	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		4				4		2	2	72	72	8	8	60	4					2		
+	Б1.О.41	Элективные курсы по физической культуре и спорту		11								328	328			328								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										57	57	2052	2052	268	268	1681	103			7	25	12	13	
+	Б1.В.01	Базовые информационные процессы и технологии на транспорте	3			3				6	6	216	216	24	24	183	9				6			
+	Б1.В.02	Проектирование информационных систем управления на транспорте	4			4				6	6	216	216	20	20	187	9					6		
+	Б1.В.03	Компьютерная графика		2					2	4	4	144	144	20	20	120	4			4				
+	Б1.В.04	Технологии обработки информации	3			3				6	6	216	216	20	20	187	9					6		
+	Б1.В.05	Автоматизация гидротехнических сооружений и водные пути		3					3	2	2	72	72	12	12	56	4					2		
+	Б1.В.06	Автоматизация перегрузочного процесса в портах и транспортных терминалах		3					3	2	2	72	72	12	12	56	4					2		
+	Б1.В.07	Синтез программных систем	5						5	4	4	144	144	28	28	107	9						4	
+	Б1.В.08	Основы автоматизации бухгалтерского учета		3					3	2	2	72	72	8	8	60	4					2		
+	Б1.В.09	Управление технологическими процессами		5					5	3	3	108	108	24	24	80	4						3	
+	Б1.В.10	Протоколы и интерфейсы информационных систем на транспорте	3						3	3	3	108	108	12	12	87	9					3		
+	Б1.В.11	Основы Data Mining		4						3	3	108	108	12	12	92	4						3	
+	Б1.В.12	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	3						3	4	4	144	144	16	16	119	9					4		
+	Б1.В.13	Методы искусственного интеллекта	4						4	3	3	108	108	8	8	91	9						3	
+	Б1.В.14	Основы робототехники		2						3	3	108	108	12	12	92	4			3				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5							2	2	72	72	12	12	56	4						2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии интеллектуального анализа данных		5						2	2	72	72	12	12	56	4						2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Стандартизация и унификация информационных технологий		5						2	2	72	72	12	12	56	4						2	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5							2	2	72	72	12	12	56	4						2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Телекоммуникационные технологии		5						2	2	72	72	12	12	56	4						2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные технологии		5						2	2	72	72	12	12	56	4						2	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5						5	2	2	72	72	16	16	52	4						2	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы управления транспортными процессами		5					5	2	2	72	72	16	16	52	4						2	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы логистики		5					5	2	2	72	72	16	16	52	4						2	
Блок 2. Практика										21	21	756	756	8	8	748					3	6	6	6
Обязательная часть										9	9	324	324	4	4	320					3	6		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная		2						3	3	108	108	2	2	106				3				
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		3						6	6	216	216	2	2	214						6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12	432	432	4	4	428							6	6
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4						6	6	216	216	2	2	214						6		
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		5						3	3	108	108			108							3	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		5						3	3	108	108	2	2	106							3	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	4	4	320							9	
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР								9	9	324	324	4	4	320							9	
ФТД. Факультативы										21	21	756	756	93	93	663			3	6	6	6		

+	ФТД.01	Олимпиадное программирование		1					3	3	108	108	17	17	91			3				
+	ФТД.02	Применение ИИ-технологий в образовании		2					3	3	108	108	12	12	96				3			
+	ФТД.03	Основы 3D-визуализации		2					3	3	108	108	12	12	96				3			
+	ФТД.04	Введение в VR/AR-технологии		3					3	3	108	108	12	12	96					3		
+	ФТД.05	Разработка мобильных приложений в среде 1С		3					3	3	108	108	12	12	96					3		
+	ФТД.06	Основы квантовой информатики		4					3	3	108	108	12	12	96						3	
+	ФТД.07	Основы мобильной робототехники		4					3	3	108	108	16	16	92						3	

г. Сурова Д.Е.