

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"  
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ И.М. Шадрина  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями  
Протокол № 8 от 29.03.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии в морской отрасли

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД \_\_\_\_\_ / Яценко В.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Кизима Е.И./

Директор ИИСиЦТ \_\_\_\_\_ / Мотина Т.Н./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Ляш О.И./

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	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.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									201	201	7564	7564	3348	3460	756	28	29	30	25	33	16	26	14			
<b>Обязательная часть</b>									161	161	6124	6124	2654	2894	576	28	29	30	23	23	9	8	11			
Б1.О.01	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>	<b>Б1.О</b>		<b>1123456</b>						2	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>118</b>	<b>282</b>		2									
Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1						2	2	72	72	10	62		2									
Б1.О.01.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.О		123456								328	328	108	220											
Б1.О.02	<b>Гуманитарный модуль</b>	<b>Б1.О</b>	<b>1</b>	<b>22334</b>			<b>13</b>	<b>3</b>		13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>114</b>	<b>318</b>	<b>36</b>	3	4	4	2						
Б1.О.02.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1				1			3	3	108	108	18	54	36	3									
Б1.О.02.02	Философия	Б1.О		3				3		2	2	72	72	18	54				2							
Б1.О.02.03	Основы деловой коммуникации	Б1.О		2						2	2	72	72	18	54			2								
Б1.О.02.04	Правоведение	Б1.О		4						2	2	72	72	18	54					2						
Б1.О.02.05	Культурология	Б1.О		2						2	2	72	72	18	54			2								
Б1.О.02.06	Психология саморазвития и социального взаимодействия	Б1.О		3			3			2	2	72	72	24	48				2							
Б1.О.03	<b>Модуль иностранных языков</b>	<b>Б1.О</b>	<b>5</b>	<b>134</b>	<b>2</b>		<b>12345</b>			11	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>166</b>	<b>194</b>	<b>36</b>	2	2	2	2	3					
Б1.О.03.01	Иностранный язык	Б1.О		1	2		12			4	4	144	144	68	76		2	2								
Б1.О.03.02	Профессиональный иностранный язык	Б1.О	5	34			345			7	7	252	252	98	118	36			2	2	3					
Б1.О.04	<b>Экология и безопасность жизнедеятельности</b>	<b>Б1.О</b>	<b>5</b>						<b>5</b>	4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40</b>	<b>68</b>	<b>36</b>					4					
Б1.О.04.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5						5	4	4	144	144	40	68	36					4					
Б1.О.05	<b>Математический модуль</b>	<b>Б1.О</b>	<b>22</b>	<b>111</b>	<b>345</b>		<b>12345</b>		<b>11122345</b>	27	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>494</b>	<b>406</b>	<b>72</b>	11	7	3	3	3					
Б1.О.05.01	Алгебра и геометрия	Б1.О		1					1	4	4	144	144	54	90		4									
Б1.О.05.02	Дискретная математика	Б1.О	2	1					12	6	6	216	216	112	68	36	3	3								
Б1.О.05.03	Математический анализ	Б1.О	2	1			12		12	8	8	288	288	144	108	36	4	4								
Б1.О.05.04	Специальные разделы высшей математики	Б1.О			4		4		4	3	3	108	108	60	48					3						
Б1.О.05.05	Дополнительные разделы математического анализа	Б1.О			3		3		3	3	3	108	108	64	44				3							
Б1.О.05.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			5		5		5	3	3	108	108	60	48					3						
Б1.О.06	<b>Физический модуль</b>	<b>Б1.О</b>	<b>34</b>	<b>23</b>					<b>2334</b>	14	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>504</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>72</b>		4	7	3						
Б1.О.06.01	Физика	Б1.О	3	2					23	8	8	288	288	108	144	36		4	4							
Б1.О.06.02	Основы электротехники	Б1.О		3					3	3	3	108	108	54	54				3							
Б1.О.06.03	Электроника и схемотехника	Б1.О	4						4	3	3	108	108	54	18	36				3						
Б1.О.07	<b>Модуль экономики и управления</b>	<b>Б1.О</b>		<b>13</b>			<b>13</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>38</b>	<b>106</b>		2		2							
Б1.О.07.01	Экономика	Б1.О		3			3			2	2	72	72	20	52				2							
Б1.О.07.02	Тайм-менеджмент	Б1.О		1			1			2	2	72	72	18	54		2									
Б1.О.08	<b>Современные информационные технологии и программирование</b>	<b>Б1.О</b>	<b>13668</b>	<b>257</b>	<b>1237</b>		<b>1155</b>		<b>1223366778</b>	42	<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>1512</b>	<b>712</b>	<b>620</b>	<b>180</b>	8	8	8		3	7	5	3		

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	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.
Б1.О.08.01	Программирование	Б1.О	3						3	4	4	144	144	60	48	36			4						
Б1.О.08.02	Информатика	Б1.О	1				11			5	5	180	180	60	84	36	5								
Б1.О.08.03	Информационные системы	Б1.О			2				2	4	4	144	144	48	96			4							
Б1.О.08.04	Базы данных	Б1.О	6	5	7		55		67	9	9	324	324	180	108	36					3	3	3		
Б1.О.08.05	Пакеты инженерной графики	Б1.О			3				3	4	4	144	144	44	100			4							
Б1.О.08.06	Геоинформационные системы	Б1.О	6						6	4	4	144	144	80	28	36						4			
Б1.О.08.07	Основы программирования	Б1.О		2	1				12	7	7	252	252	152	100		3	4							
Б1.О.08.ДВ.01	<b>Современные информационные технологии</b>	<b>Б1.О</b>	<b>8</b>	<b>7</b>					<b>78</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>88</b>	<b>56</b>	<b>36</b>								2	3
Б1.О.08.ДВ.01.01	Распределенные системы управления базами данных и облачные технологии	Б1.О	8	7					78	5	5	180	180	88	56	36								2	3
Б1.О.08.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование и обработка данных	Б1.О	8	7					78	5	5	180	180	88	56	36								2	3
Б1.О.09	<b>Проектирование информационных и автоматизированных систем</b>	<b>Б1.О</b>	<b>378</b>	<b>56</b>	<b>458</b>	<b>4</b>	<b>58</b>		<b>356788</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>462</b>	<b>402</b>	<b>108</b>			4	3	7	2	3	8	
Б1.О.09.01	Теория систем и системный анализ	Б1.О	3						3	4	4	144	144	64	44	36			4						
Б1.О.09.02	Моделирование систем	Б1.О			45	4			5	6	6	216	216	110	106					3	3				
Б1.О.09.03	Проектирование информационных систем	Б1.О	7	6					67	5	5	180	180	120	24	36						2	3		
Б1.О.09.04	Информационная безопасность	Б1.О			8		8		8	4	4	144	144	72	72									4	
Б1.О.09.05	Метрология, стандартизация и сертификация программных средств	Б1.О		5			5			4	4	144	144	48	96						4				
Б1.О.09.06	Надежность информационных систем	Б1.О	8						8	4	4	144	144	48	60	36									4
Б1.О.10	<b>Автоматизированные системы управления</b>	<b>Б1.О</b>		<b>44</b>	<b>5</b>		<b>445</b>		<b>45</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>172</b>	<b>152</b>					6	3				
Б1.О.10.01	Компьютерные системы управления	Б1.О			5		5		5	3	3	108	108	56	52						3				
Б1.О.10.02	Теория автоматического управления	Б1.О		4			4			3	3	108	108	60	48					3					
Б1.О.10.03	Микроконтроллерные системы управления	Б1.О		4			4		4	3	3	108	108	56	52					3					
Б1.О.11	<b>Организация ЭВМ и сетей</b>	<b>Б1.О</b>	<b>4</b>		<b>2</b>				<b>24</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>122</b>	<b>130</b>	<b>36</b>			4		4				
Б1.О.11.01	Операционные системы	Б1.О	4						4	4	4	144	144	68	40	36					4				
Б1.О.11.02	Электронно-вычислительные машины и периферийные устройства	Б1.О			2				2	4	4	144	144	54	90			4							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>40</b>	<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>1440</b>	<b>694</b>	<b>566</b>	<b>180</b>				2	10	7	18	3		
Б1.В.01	<b>Системное администрирование информационно-коммуникационных систем и сетевых устройств</b>	<b>Б1.В</b>	<b>56778</b>	<b>45557</b>	<b>6677</b>	<b>7</b>	<b>5777</b>		<b>5556667778</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>1440</b>	<b>694</b>	<b>566</b>	<b>180</b>					2	10	7	18	3
Б1.В.01.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Б1.В	5		6				56	6	6	216	216	108	72	36					4	2			
Б1.В.01.02	Специализированные компьютерные системы и сети	Б1.В	7						7	4	4	144	144	56	52	36							4		
Б1.В.01.03	Программирование и администрирование решений на платформе 1С	Б1.В		45	6				56	6	6	216	216	138	78					2	2	2			
Б1.В.01.04	Картографические навигационные системы	Б1.В	8						8	3	3	108	108	40	32	36									3
Б1.В.01.05	Теория и устройство судна	Б1.В		5			5			2	2	72	72	42	30						2				

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	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.
Б1.В.01.06	Энергетические установки и электрооборудование судов	Б1.В			7		77			4	4	144	144	56	88								4	
Б1.В.01.07	Судовые механизмы, системы и устройства	Б1.В			7		7			3	3	108	108	56	52								3	
Б1.В.01.08	Информационно-измерительные системы	Б1.В	7						7	3	3	108	108	48	24	36							3	
Б1.В.01.09	Обслуживание информационно-коммуникационных систем	Б1.В		7		7			7	4	4	144	144	60	84								4	
Б1.В.01.10	Технические средства автоматики	Б1.В	6	5					56	5	5	180	180	90	54	36				2	3			
<b>Блок 2. Практика</b>										30	30	1080	1080	28	1052				6		12	6	6	
<b>Обязательная часть</b>										12	12	432	432	12	420				6			6		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			4					6	6	216	216	4	212				6					
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	Б2.О			7					6	6	216	216	8	208								6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										18	18	648	648	16	632							12	6	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	Б2.В			6					12	12	432	432	8	424							12		
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	Б2.В			8					6	6	216	216	8	208									6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>										9	9	324	324	28	260	36								9
<b>Обязательная часть</b>										9	9	324	324	28	260	36								9
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.О	8							3	3	108	108	24	48	36								3
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О			8					6	6	216	216	4	212									6
<b>К.М. Комплексные модули</b>																								
К.М.01	<b>Модуль 1</b>	<b>К.М</b>																						
<b>ФТД. Факультативы</b>										10	10	360	360	40	320		4			6				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										10	10	360	360	40	320		4			6				
ФТД.В.01	Введение в специальность	ФТД.В		1						4	4	144	144	20	124		4							
ФТД.В.02	Радиообмен	ФТД.В		4						6	6	216	216	20	196					6				