

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"  
Морская академия

**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 специалитета

**26.05.06**

Специальность 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок

Специализация: Эксплуатация главной судовой двигательной установки

Кафедра: Судовых энергетических установок и судоремонта

Квалификация: Инженер-механик

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2020 \_\_\_\_\_

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 192 от 15.03.2018 \_\_\_\_\_

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

**СОГЛАСОВАНО**

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационно-технологический и сервисный
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	производственно-технологический

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

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

Директор МА \_\_\_\_\_ / Саватеев Д.А./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Сергеев К.О./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									215	215	8068	8068	2692	4296	1080	23	23	19	19	21	17	22	23	16	20	12			
<b>Обязательная часть</b>									146	146	5256	5256	1790	2674	792	21	21	19	19	20	14	12	15	5					
Б1.О.01	История	1						3	3	108	108	18	54	36	3														
Б1.О.02	Философия	2						3	3	108	108	18	54	36		3													
Б1.О.03	Иностранный язык	8	1234567				123456	17	17	612	612	174	402	36	2	2	2	2	2	2	2	3							
Б1.О.04	Экономика		3					2	2	72	72	20	52				2												
Б1.О.05	Правоведение		4					2	2	72	72	18	54				2												
Б1.О.06	Высшая математика	3	12				123	12	12	432	432	120	276	36	4	4	4												
Б1.О.07	Физика	3	12				12	3	8	8	288	288	84	168	36	3	2	3											
Б1.О.08	Химия		1				1	3	3	108	108	24	84		3														
Б1.О.09	Информатика	4					4	3	3	108	108	40	32	36				3											
Б1.О.10	Экология		2					2	2	72	72	20	52			2													
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	6					6	4	4	144	144	40	68	36					4										
Б1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика		12				12	4	4	144	144	40	104		2	2													
Б1.О.13	Теоретическая механика	4	3					6	6	216	216	90	90	36			3	3											
Б1.О.14	Сопротивление материалов	4	3				34	5	5	180	180	74	70	36			2	3											
Б1.О.15	Теория механизмов машин		5				5	2	2	72	72	36	36						2										
Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	5					5	4	4	144	144	62	46	36					4										
Б1.О.17	Гидромеханика		5				5	3	3	108	108	42	66						3										
Б1.О.18	Техническая термодинамика и теплопередача	4					4	4	4	144	144	64	44	36				4											
Б1.О.19	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	1				12	5	5	180	180	88	56	36	2	3													
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2	3	3	108	108	36	36	36		3													
Б1.О.21	Общая электротехника и электроника	5					5	4	4	144	144	50	58	36					4										
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники			3			3	3	3	108	108	42	66				3												
Б1.О.23	Теория и устройство судна	5	4				5	5	5	180	180	56	88	36				2	3										
Б1.О.24	Судовые двигатели внутреннего сгорания	8	7		8		7	7	7	252	252	96	120	36						2	5								
Б1.О.25	Судовые турбомашин	8	7		8		7	6	6	216	216	92	88	36						2	4								
Б1.О.26	Судовые котельные и паропроизводящие установки	6	5		6			4	4	144	144	72	36	36					1	3									
Б1.О.27	Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха		8				8	3	3	108	108	36	72									3							
Б1.О.28	Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства	6	5		6			4	4	144	144	72	36	36					1	3									
Б1.О.29	Электрооборудование судов	7	6				6	5	5	180	180	76	68	36					2	3									
Б1.О.30	Основы автоматики и теории управления техническими системами	7					7	3	3	108	108	30	42	36							3								
Б1.О.31	Технология технического обслуживания и ремонта судов	9					9	5	5	180	180	50	94	36								5							
Б1.О.32	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	10	62		2														
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									69	69	2812	2812	902	1622	288	2	2			1	3	10	8	11	20	12			
Б1.В.01	Деловой английский язык	В		9А			9АВ	9	9	324	324	88	200	36								3	3	3					

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.02	Введение в специальность		2						2	2	72	72	18	54		2														
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления СЭУ	А	89			А			5	5	180	180	80	64	36									1	2	2				
Б1.В.04	Вахтенное обслуживание СЭУ (тренажер машинного отделения)		9А	В					7	7	252	252	86	166										2	2	3				
Б1.В.05	Управление технической эксплуатацией судов		А				А		2	2	72	72	20	52											2					
Б1.В.06	Техническое обеспечение безопасности судов	В					В		3	3	108	108	32	40	36												3			
Б1.В.07	Эксплуатация дизельных энергетических установок	А	9						4	4	144	144	56	52	36									2	2					
Б1.В.08	Эксплуатация судовых турбинных установок		В				В		3	3	108	108	32	76													3			
Б1.В.09	Эксплуатация судовых котельных и паропроизводящих установок	7					7		3	3	108	108	30	42	36							3								
Б1.В.10	Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем	7					7		3	3	108	108	36	36	36							3								
Б1.В.11	Судовое оборудование и процедуры предотвращения загрязнения окружающей среды	А					А		3	3	108	108	28	44	36										3					
Б1.В.12	Курс подготовки экипажей гражданских судов		А				А		2	2	72	72	10	62											2					
Б1.В.13	Основы теории надежности и диагностики		8				8		2	2	72	72	30	42									2							
Б1.В.14	Двухтопливные и традиционные двигательные установки судов	8			8				3	3	108	108	36	36	36								3							
Б1.В.15	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		123456								328	328	144	184																
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>1</b>						<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>54</b>		2														
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		1						2	2	72	72	18	54		2														
Б1.В.ДВ.01.02	История транспорта России		1						2	2	72	72	18	54		2														
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>7</b>				<b>7</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>								2								
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов		7				7		2	2	72	72	20	52									2							
Б1.В.ДВ.02.02	Применение топлив и масел на судах		7				7		2	2	72	72	20	52									2							
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии обработки воды на судах		7				7		2	2	72	72	20	52									2							
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>А</b>				<b>А</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>											2					
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ причин повреждений судовых технических средств		А				А		2	2	72	72	20	52											2					
Б1.В.ДВ.03.02	Эксплуатация судовых систем гидравлики		А				А		2	2	72	72	20	52											2					
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>А</b>				<b>А</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>												2				
Б1.В.ДВ.04.01	Диагностирование систем автоматического управления		А				А		2	2	72	72	20	52												2				
Б1.В.ДВ.04.02	Термодинамические основы перевозки сжиженных газов		А				А		2	2	72	72	20	52												2				
Б1.В.ДВ.04.03	Измерение параметров рабочих процессов в СЭУ и контрольно-измерительные приборы		А				А		2	2	72	72	20	52												2				
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>						<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>56</b>									2							

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.ДВ.05.01	Лидерство и психологические основы управления экипажем судна		7						2	2	72	72	16	56										2						
Б1.В.ДВ.05.02	Психология и педагогика		7						2	2	72	72	16	56									2							
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>8</b>					<b>8</b>	2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>52</b>										2						
Б1.В.ДВ.06.01	Диагностирование судового электрооборудования		8					8	2	2	72	72	20	52									2							
Б1.В.ДВ.06.02	Диагностирование САЭС		8					8	2	2	72	72	20	52									2							
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>56</b>					<b>5</b>	<b>6</b>	4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>100</b>						1	3								
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные системы в эксплуатации судов		56					5	6	4	4	144	144	44	100						1	3								
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии		56					5	6	4	4	144	144	44	100						1	3								
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>9</b>					<b>9</b>	2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>54</b>										2						
Б1.В.ДВ.08.01	Управление социально-трудовыми отношениями в судовых экипажах		9					9	2	2	72	72	18	54										2						
Б1.В.ДВ.08.02	Конвенция о труде в морском судоходстве		9					9	2	2	72	72	18	54										2						
<b>Блок 2.Практика</b>									103	103	3708	3708	308	3400							15	21	6	11	6	11	5	21	7	
<b>Обязательная часть</b>									27	27	972	972	12	960																
Б2.0.01(П)	Производственная-плавательная (1 этап)			456					27	27	972	972	12	960																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									76	76	2736	2736	296	2440							15	3	8	6	11	5	21	7		
Б2.В.01(У)	Учебная - технологическая (судоремонтная)			2					15	15	540	540	64	476							15									
Б2.В.02(П)	Производственная –плавательная (2 этап)			6789АВ					54	54	1944	1944	26	1918									8	6	11	5	21	3		
Б2.В.03(У)	Учебная практика по конвенционной подготовке по Разделу А-VI Кодекса ПДНВ			4В					7	7	252	252	206	46							3						4			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									12	12	432	432	42	354	36													12		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			В					9	9	324	324	24	300														9		
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В							3	3	108	108	18	54	36													3		
<b>ФТД.Факультативы</b>									10	10	360	360	170	190									2	2	2		2		2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									10	10	360	360	170	190																2
ФТД.В.01	Подготовка вахтенного моториста			6					2	2	72	72	54	18									2							
ФТД.В.02	Основы водоподготовки на судах		А						2	2	72	72	20	52													2			
ФТД.В.03	Основы научных исследований			4					2	2	72	72	18	54						2										
ФТД.В.04	Подготовка матроса		5						2	2	72	72	60	12								2								
ФТД.В.05	Судовые электрические станции и высоковольтные установки		8						2	2	72	72	18	54											2					