Документ подписан электронной подписью в системе электронного документооборота НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат	01d75238666329e0000062cd03130002
Владелец	Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен	с 26.05.21 по 26.05.22

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Институт транспортных систем

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Ивашкин Е.Г.*

«28» 04 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза
Протокол № 9 от 26.04.2018 г

26.03.02

Направление 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

Направленность (профиль): Судовые энергетические установки

Кафедра: Энергетические установки и тепловые двигатели

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 960

03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Нчальник ОСПМ _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИТС _____ / Тумасов А.В./

Зав. кафедрой _____ / Хрунков С.Н./

Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	**34**	17	17	**34**	15	16	**31**	16 1/6	11 3/6	**27 4/6**	126 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	**6 3/6**	3 1/6	3 1/6	**6 2/6**	2 2/6	1 3/6	**3 5/6**	2 2/6	1 1/6	**3 3/6**	20 1/6
У	Учебная практика					2	**2**	2		**2**				4
П	Производственная практика								6	**6**		2	**2**	8
П	Производственная практика (рассред.)										5/6	3/6	**1 2/6**	1 2/6
Д	Выпускная квалификационная работа											4 2/6	**4 2/6**	4 2/6
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1 4/6	**1 4/6**	1 4/6
К	Каникулы	1 2/6	8	**9 2/6**	1 3/6	6	**7 3/6**	2	5	**7**	1 2/6	8	**9 2/6**	33 1/6
Итого		21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	21 2/6	28 3/6	**49 5/6**	20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	199 2/6
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра
												в том числе											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
													из них										тр 1 [1	тр 2 [1	тр 3 [1	тр 4 [1	тр 5 [1	тр 6 [1	тр 7 [1	тр 8 [1	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕ	ЗЕТ	
	Итого	32	36	9	5	5	12	5	16	9226	9226	4426	1643	516	1907	331	2784	1080	247	247	31.75	30.25	28.75	33.25	29	33	28.25	32.75	
	Итого по ООП (без факультативов)	32	32	9	5	5	12	5	16	8974	8974	4292	1621	473	1854	315	2666	1080	240	240	29.75	30.25	26.75	33.25	29	31	28.25	31.75	
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=24.7%											54%	38%	11%	44%	7%	33%	14%											
	Итого по блоку Б1	31	32	9	5	5	12	5	16	7930	7930	4253	1621	473	1854	305	2597	1080	211	211	29.75	30.25	26.75	30.25	26	22	27	19	
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=24.7%											54%	38%	11%	44%	7%	33%	14%											
Б1	Дисциплины (модули)	31	32	9	5	5	12	5	16	7930	7930	4253	1621	473	1854	305	2597	1080	211	211	29.75	30.25	26.75	30.25	26	22	27	19	
Б1.Б	Базовая часть	16	12	7	3	3	5		10	3960	3960	2038	754	236	909	139	1346	576	110	110	23.75	27.25	17	11	9	11.75	9	1.25	
Б1.Б.1	История	1								108	108	57	34		17	6	24	27	3	3	3								27
Б1.Б.2	Философия	4								108	108	57	34		17	6	24	27	3	3				3					27
Б1.Б.3	Иностранный язык		1-3	4						288	288	174			170	4	114		8	8	2.75	1.75	1.5	2					13
Б1.Б.4	Экономика	6								108	108	54	32		16	6	27	27	3	3						3			65
Б1.Б.5	Культурология		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2					34
Б1.Б.6	Правоведение		5							72	72	34	15		15	4	38		2	2					2				34
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи		2							72	72	38	17		17	4	34		2	2		2							27
Б1.Б.8	Социология		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2				2					34
Б1.Б.9	Математика	12	3				1-3			648	648	317	153		153	11	223	108	18	18	8.5	6.5	3						32
Б1.Б.10	Информатика	1	2						2	216	216	109	34	68		7	62	45	6	6	3.5	2.5							32
Б1.Б.11	Физика	23					23			324	324	163	68	34	51	10	71	90	9	9		5	4						48
Б1.Б.12	Химия	2								108	108	57	17	34		6	24	27	3	3		3							71
Б1.Б.13	Экология		1							72	72	38	17		17	4	34		2	2	2								71
Б1.Б.14	Начертательная геометрия			2					1	72	72	39			34	5	33		2	2	2								68
Б1.Б.15	Инженерная графика			2-5		4			22335 5	288	288	141		34	98	9	147		8	8		2.25	1.75	2	2				37
Б1.Б.16	Теоретическая механика	23							23	288	288	146	68		68	10	70	72	8	8		4.25	3.75						10
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	3								108	108	57	17	17	17	6	15	36	3	3			3						71
Б1.Б.18	Основы кораблестроения	57	8	6	56	78				540	540	297	144	16	119	18	180	63	15	15					5	4.25	4.5	1.25	37
Б1.Б.19	Основы судовой энергетики	67			7					324	324	176	66	33	66	11	94	54	9	9						4.5	4.5		9
Б1.Б.20	Физическая культура		1							72	72	8	4			4	64		2	2	2								21
Б1.В	Вариативная часть	15	20	2	2	2	7	5	6	3970	3970	2215	867	237	945	166	1251	504	101	101	6	3	9.75	19.25	17	10.25	18	17.75	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14	6	2	2	2	5	4	4	2736	2736	1406	620	191	470	125	853	477	76	76	6	3	6.75	19.25	14	10.25	9	7.75	
Б1.В.ОД.1	Аэрогидродинамика	4							4	216	216	92	34	17	34	7	70	54	6	6				6					39
Б1.В.ОД.2	Техническая гидромеханика	5					5			108	108	52	15	15	15	7	20	36	3	3					3				39
Б1.В.ОД.3	Геометрическое моделирование		5						5	108	108	50	15	30		5	58		3	3					3				37
Б1.В.ОД.4	История судостроения и судоходства		1					1		72	72	39	17		17	5	33		2	2	2								37
Б1.В.ОД.5	Управление качеством, стандартизация и сертификация		8							72	72	40	12		24	4	32		2	2								2	9
Б1.В.ОД.6	Организация и управление производством в судостроении		8				8			72	72	41	24		12	5	31		2	2								2	50
Б1.В.ОД.7	Объекты морской техники	4						4		108	108	58	34		17	7	23	27	3	3				3					37
Б1.В.ОД.8	Сварка судовых конструкций		4							108	108	55	34	17		4	53		3	3				3					28
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения	78	6		8					360	360	220	90	29	90	11	77	63	10	10						2.25	4	3.75	9
Б1.В.ОД.10	Судовые системы	7				7				180	180	93	51		34	8	51	36	5	5							5		37

ПЛАН Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра
												в том числе										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
													из них									тр 1 [1	тр 2 [1	тр 3 [1	тр 4 [1	тр 5 [1	тр 6 [1	тр 7 [1	тр 8 [1		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
Б1.В.ОД.11	Основы конструирования судовых устройств	6			6					144	144	73	32		32	9	44	27	4	4						4				37
Б1.В.ОД.12	Детали машин	4								108	108	57	34	17		6	24	27	3	3				3						10
Б1.В.ОД.13	Судостроительные материалы	5						5		108	108	52	30		15	7	29	27	3	3					3					9
Б1.В.ОД.14	Сопротивление материалов	34				4			3	288	288	147	68		68	11	60	81	8	8			3.75	4.25						39
Б1.В.ОД.15	Техническая термодинамика и теплопередача	5		6			5		6	324	324	165	62	32	61	10	132	27	9	9					5	4				9
Б1.В.ОД.16	Морская энциклопедия	1						1		144	144	58	34		17	7	41	45	4	4	4									37
Б1.В.ОД.17	Материаловедение	2					2			108	108	58	17	17	17	7	23	27	3	3		3								72
Б1.В.ОД.18	Электротехника и электроника			3			3			108	108	56	17	17	17	5	52		3	3			3							38
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	14				2	1	2	1234	1234	809	247	46	475	41	398	27	25	25			3		3		9	10		
	Элективные курсы по физической культуре		1-6							334	334	334			334															21
Б1.Б.ДВ.1																														
1	Экономика предприятия		7						7	108	108	56	34		17	5	52		3	3							3			50
2	Менеджмент		7						7	108	108	56	34		17	5	52		3	3							3			50
Б1.В.ДВ.2																														
1	Прикладная газодинамика		5							108	108	49	15		30	4	59		3	3					3					9
2	Физическое и математическое моделирование в газодинамике		5							108	108	49	15		30	4	59		3	3					3					9
Б1.В.ДВ.3																														
1	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ		8				8			108	108	53	24		24	5	55		3	3									3	9
2	Техническая эксплуатация СЭУ		8				8			108	108	53	24		24	5	55		3	3									3	9
Б1.В.ДВ.4																														
1	Устройство и теория СДВС	8	7							180	180	106	58	12	29	7	47	27	5	5							2	3		9
2	Судовые газотурбинные установки	8	7							180	180	106	58	12	29	7	47	27	5	5							2	3		9
Б1.В.ДВ.5																														
1	Судовые котлы		7							144	144	73	34	17	17	5	71		4	4							4			9
2	Теплообменные аппараты СЭУ		7							144	144	73	34	17	17	5	71		4	4							4			9
Б1.В.ДВ.6																														
1	Судовые ядерные энергетические установки		8					8		72	72	41	24		12	5	31		2	2								2		9
2	Судовые паротурбинные установки		8					8		72	72	41	24		12	5	31		2	2								2		9
Б1.В.ДВ.7																														
1	Динамика СДВС		8						8	72	72	41	24		12	5	31		2	2								2		9
2	Судовые вспомогательные механизмы		8						8	72	72	41	24		12	5	31		2	2								2		9
Б1.В.ДВ.8																														
1	Технология конструкционных материалов		3				3			108	108	56	34	17		5	52		3	3			3							28
2	Технология обработки материалов		3				3			108	108	56	34	17		5	52		3	3			3							28

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ												
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	

ПЛАН Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование			Формы контроля								Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам									Закрепленная кафедра
															в том числе									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
															из них									тр 1 [1	тр 2 [1	тр 3 [1	тр 4 [1	тр 5 [1	тр 6 [1	тр 7 [	тр 8 [1		
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
Б2	Практики											720	720	29					43		20	20				3	3	9	1.25	3.75		
Б2.У	Учебная практика											216	216								6	6				3	3					
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)	Вар	☐			5						216	216								6	6				3	3					9
Б2.П	Производственная практика											504	504	29					43		14	14						9	1.25	3.75		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐			6						324	324								9	9						9				9
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар	☑			78						72	72	29					43		2	2							1.25	0.75		9
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	☐			8						108	108								3	3								3		9

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов							ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт								
Б3	Государственная итоговая аттестация	1						324	324	10				26		9	9							9	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов										ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт									
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1								36	36	10				10	26		1	1								1	
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	8								36	36	10				10	26		1	1								1	9

Индекс	Наименование		Всего часов						ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
			По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт								
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		288	288						8	8							8	
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз	288	288						8	8							8	9

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов										ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт									
ФТД	Факультативы		4							252	252	134	22	43	53	16	118		7	7	2		2			2		1	
ФТД.1	Надежность механизмов и оборудования СЭУ		8							36	36	22	6		12	4	14		1	1								1	9
ФТД.2	Дополнительные главы по компьютерной графике		3							72	72	38		34		4	34		2	2			2						37
ФТД.3	Океанотехника		6							72	72	36	16	9	7	4	36		2	2					2				39
ФТД.4	Основы физических явлений и процессов		1							72	72	38			34	4	34		2	2	2								48

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов		в том числе							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	Компетенции
													из них								Курс 1																
																					Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [17 нед]								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	Гс плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	32	36	9	5	5	12	5	16	9226	9226	4455	1672	516	1907	331	2746	1089	247	247	191	34	340	44	422	180	31.75	187	102	289	40	368	171	30.25		
	Итого по ООП (без факультативов)	32	32	9	5	5	12	5	16	8974	8974	4321	1650	473	1854	315	2628	1089	240	240	191	34	306	40	388	180	29.75	187	102	289	40	368	171	30.25		
	Б=52% В=48% ДВ(от Б)=23.7%											54%	39%	11%	43%	7%	32%	14%																		
	Итого по блоку Б1	31	32	9	5	5	12	5	16	7930	7930	4282	1650	473	1854	305	2559	1089	211	211	191	34	306	40	388	180	29.75	187	102	289	40	368	171	30.25		
	Б=52% В=48% ДВ(от Б)=23.7%											54%	39%	11%	43%	7%	32%	14%																		
Б1	Дисциплины (модули)	31	32	9	5	5	12	5	16	7930	7930	4282	1650	473	1854	305	2559	1089	211	211	191	34	306	40	388	180	29.75	187	102	289	40	368	171	30.25		
Б1.Б	Базовая часть	16	12	7	3	3	5		10	3960	3960	2038	754	236	909	139	1346	576	110	110	140	34	204	28	314	135	23.75	170	85	204	33	345	144	27.25		
Б1.Б.1	История	1								108	108	57	34		17	6	24	27	3	3	34		17	6	24	27	3								27	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.3	Иностранный язык		1-3	4						288	288	174			170	4	114		8	8			68	1	30		2.75			34	1	28		1.75	13	ОК-5, 7
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи		2							72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2	27	ОК-5
Б1.Б.9	Математика	12	3				1-3			648	648	317	153		153	11	223	108	18	18	68		68	5	102	63	8.5	51		51	4	83	45	6.5	32	ОПК-3, 4
Б1.Б.10	Информатика	1	2						2	216	216	109	34	68		7	62	45	6	6	17	34		3	27	45	3.5	17	34		4	35		2.5	32	ОПК-1, 2
Б1.Б.11	Физика	23					23			324	324	163	68	34	51	10	71	90	9	9								34	17	34	5	45	45	5	48	ОПК-3
Б1.Б.12	Химия	2								108	108	57	17	34		6	24	27	3	3								17	34		6	24	27	3	71	ОПК-3
Б1.Б.13	Экология		1							72	72	38	17		17	4	34		2	2	17		17	4	34		2								71	ОК-1
Б1.Б.14	Начертательная геометрия			1					1	72	72	39			34	5	33		2	2			34	5	33		2								68	ОПК-5
Б1.Б.15	Инженерная графика			2-5		4			22335 5	288	288	141		34	98	9	147		8	8										34	3	44		2.25	37	ОПК-5
Б1.Б.16	Теоретическая механика	23							23	288	288	146	68		68	10	70	72	8	8								34		34	6	52	27	4.25	10	ОПК-3, 4
Б1.Б.20	Физическая культура		1							72	72	8	4			4	64		2	2	4			4	64		2								21	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	15	20	2	2	2	7	5	6	3970	3970	2244	896	237	945	166	1213	513	101	101	51		102	12	74	45	6	17	17	85	7	23	27	3		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14	6	2	2	2	5	4	4	2772	2772	1418	632	191	470	125	868	486	77	77	51		34	12	74	45	6	17	17	17	7	23	27	3		
Б1.В.ОД.4	История судостроения и судоходства		1					1		72	72	39	17		17	5	33		2	2	17		17	5	33		2								37	ОК-2; ПК-11
Б1.В.ОД.16	Морская энциклопедия	1						1		144	144	58	34		17	7	41	45	4	4	34		17	7	41	45	4								37	ОПК-3, 5; ПК-11
Б1.В.ОД.17	Материаловедение	2					2			108	108	58	17	17	17	7	23	27	3	3								17	17	17	7	23	27	3	72	ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	14				2	1	2	1198	1198	826	264	46	475	41	345	27	24	24			68							68						
	Элективные курсы по физической культуре		1-6							334	334	334			334								68							68					21	ОК-8

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов									ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
										По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Экспл	Факт																	
ФТД	Факультативы		4							252	252	134	22	43	53	16	118		7	7			34	4	34		2										
ФТД.4	Основы физических явлений и процессов		1							72	72	38			34	4	34		2	2			34	4	34		2								48	ОПК-3

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЗУ 2018 plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	Компетенции
												в том числе									Курс 2																
													из них								Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [17 нед]								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	32	36	9	5	5	12	5	16	9226	9226	4455	1672	516	1907	331	2746	1089	247	247	204	102	289	39	298	171	28.75	238	85	238	47	378	171	33.25		
	Итого по ООП (без факультативов)	32	32	9	5	5	12	5	16	8974	8974	4321	1650	473	1854	315	2628	1089	240	240	204	68	289	35	264	171	26.75	238	85	238	47	378	171	33.25		
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=23.7%											54%	39%	11%	43%	7%	32%	14%																		
	Итого по блоку Б1	31	32	9	5	5	12	5	16	7930	7930	4282	1650	473	1854	305	2559	1089	211	211	204	68	289	35	264	171	26.75	238	85	238	47	378	171	30.25		
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=23.7%											54%	39%	11%	43%	7%	32%	14%																		
Б1	Дисциплины (модули)	31	32	9	5	5	12	5	16	7930	7930	4282	1650	473	1854	305	2559	1089	211	211	204	68	289	35	264	171	26.75	238	85	238	47	378	171	30.25		
Б1.Б	Базовая часть	16	12	7	3	3	5		10	3960	3960	2038	754	236	909	139	1346	576	110	110	119	34	170	19	144	126	17	68	34	85	18	164	27	11		
Б1.Б.2	Философия	4								108	108	57	34		17	6	24	27	3	3														27	ОК-1; ОПК-2
Б1.Б.3	Иностранный язык		1-3	4						288	288	174			170	4	114		8	8			34	1	19		1.5			34	1	37		2	13	ОК-5, 7
Б1.Б.5	Культурология		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2	34	ОК-6; ОПК-2
Б1.Б.8	Социология		4							72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2	34	ОК-2, 6; ОПК-2
Б1.Б.9	Математика	12	3				1-3			648	648	317	153		153	11	223	108	18	18	34		34	2	38		3								32	ОПК-2, 4
Б1.Б.11	Физика	23					23			324	324	163	68	34	51	10	71	90	9	9	34	17	17	5	26	45	4								48	ОПК-3
Б1.Б.15	Инженерная графика			2-5		4			223355	288	288	141		34	98	9	147		8	8			34	1	28		1.75		34		3	35		2	37	ОПК-5
Б1.Б.16	Теоретическая механика	23							23	288	288	146	68		68	10	70	72	8	8	34		34	4	18	45	3.75								10	ОПК-3, 4
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	3								108	108	57	17	17	17	6	15	36	3	3	17	17	17	6	15	36	3								71	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	15	20	2	2	2	7	5	6	3970	3970	2244	896	237	945	166	1213	513	101	101	85	34	119	16	120	45	9.75	170	51	153	29	214	144	19.25		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14	6	2	2	2	5	4	4	2772	2772	1418	632	191	470	125	868	486	77	77	51	17	51	11	68	45	6.75	170	51	85	29	214	144	19.25		
Б1.В.ОД.1	Аэрогидродинамика	4							4	216	216	92	34	17	34	7	70	54	6	6															39	ОПК-3; ПК-9, 11
Б1.В.ОД.7	Объекты морской техники	4						4		108	108	58	34		17	7	23	27	3	3								34		17	7	23	27	3	37	ОПК-1; ПК-11
Б1.В.ОД.8	Сварка судовых конструкций		4							108	108	55	34	17		4	53		3	3								34	17		4	53		3	28	ОПК-3, 5; ПК-9
Б1.В.ОД.12	Детали машин	4								108	108	57	34	17		6	24	27	3	3								34	17		6	24	27	3	10	ОПК-3, 5; ПК-11
Б1.В.ОД.14	Сопротивление материалов	34				4		3		288	288	147	68		68	11	60	81	8	8	34		34	6	16	45	3.75	34		34	5	44	36	4.25	39	ОПК-2, 5; ПК-9, 11
Б1.В.ОД.18	Электротехника и электроника			3			3			108	108	56	17	17	17	5	52		3	3	17	17	17	5	52		3								38	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	14				2	1	2	1188	1188	826	264	46	476	41	345	27	24	24	34	17	68	5	52		3			68						
	Элективные курсы по физической культуре		1-6							334	334	334			334								68							68					21	ОК-8
Б1.В.ДВ.8																																				
1	Технология конструкционных материалов		3				3			108	108	56	34	17		5	52		3	3	34	17		5	52		3								28	ОПК-3; ПК-11
2	Технология обработки материалов		3				3			108	108	56	34	17		5	52		3	3	34	17		5	52		3								28	ОПК-3; ПК-11

Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		Компетенции
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Экспл	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		
Б2	Практики									720	720	29			43		20	20					2		108			3	
Б2.У	Учебная практика									216	216						6	6					2		108			3	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)	Вар	☐			5				216	216						6	6					2		108			3	9	ОК-6, 7; ОПК-3, 4, 5; ПК-11

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов									ЗЕТ		Лек	Лаб	Гр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Экспл	Факт																	
ФТД	Факультативы		4							252	252	134	22	43	53	16	118		7	7		34		4	34		2									
ФТД.2	Дополнительные главы по компьютерной графике		3							72	72	38		34		4	34		2	2		34		4	34		2								37	ОПК-1; ПК-9

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЗУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	Компетенции
												в том числе									Курс 3																
													из них								Семестр 5 [15 нед]							Семестр 6 [16 нед]								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	32	36	9	5	5	12	5	16	9226	9226	4426	1643	516	1907	331	2784	1080	247	247	165	45	210	40	380	126	29	224	73	199	36	283	81	33		
	Итого по ООП (без факультативов)	32	32	9	5	5	12	5	16	8974	8974	4292	1621	473	1854	315	2666	1080	240	240	165	45	210	40	380	126	29	208	64	192	32	247	81	31		
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=24.7%											54%	38%	11%	44%	7%	33%	14%																		
	Итого по блоку Б1	31	32	9	5	5	12	5	16	7930	7930	4253	1621	473	1854	305	2597	1080	211	211	165	45	210	40	380	126	26	208	64	192	32	247	81	22		
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=24.7%											54%	38%	11%	44%	7%	33%	14%																		
Б1	Дисциплины (модули)	31	32	9	5	5	12	5	16	7930	7930	4253	1621	473	1854	305	2597	1080	211	211	165	45	210	40	380	126	26	208	64	192	32	247	81	22		
Б1.Б	Базовая часть	16	12	7	3	3	5		10	3960	3960	2038	754	236	909	139	1346	576	110	110	60		75	12	141	36	9	112	32	80	15	130	54	11.75		
Б1.Б.4	Экономика	6								108	108	54	32		16	6	27	27	3	3								32		16	6	27	27	3	65	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.6	Правоведение		5							72	72	34	15		15	4	38		2	2	15		15	4	38		2								34	ОК-4
Б1.Б.15	Инженерная графика			2-5		4			22335 5	288	288	141		34	98	9	147		8	8			30	2	40		2								37	ОПК-5
Б1.Б.18	Основы кораблестроения	57	8	6	56	78				540	540	297	144	16	119	18	180	63	15	15	45		30	6	63	36	5	48	16	32	4	53		4.25	37	ОПК-3, 5; ПК-9, 11
Б1.Б.19	Основы судовой энергетики	67			7					324	324	176	66	33	66	11	94	54	9	9								32	16	32	5	50	27	4.5	9	ОПК-3, 5; ПК-9, 11
Б1.В	Вариативная часть	15	20	2	2	2	7	5	6	3970	3970	2215	867	237	945	166	1251	504	101	101	105	45	135	28	239	90	17	96	32	112	17	117	27	10.25		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14	6	2	2	2	5	4	4	2736	2736	1406	620	191	470	125	853	477	76	76	90	45	75	24	180	90	14	96	32	80	17	117	27	10.25		
Б1.В.ОД.2	Техническая гидромеханика	5					5			108	108	52	15	15	15	7	20	36	3	3	15	15	15	7	20	36	3								39	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ОД.3	Геометрическое моделирование		5						5	108	108	50	15	30		5	58		3	3	15	30		5	58		3								37	ОПК-1, 3; ПК-10
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения	78	6		8					360	360	220	90	29	90	11	77	63	10	10								32		32	3	14		2.25	9	ОПК-3, 5; ПК-9, 11
Б1.В.ОД.11	Основы конструирования судовых устройств	6			6					144	144	73	32		32	9	44	27	4	4								32		32	9	44	27	4	37	ОПК-4, 5; ПК-9
Б1.В.ОД.13	Судостроительные материалы	5						5		108	108	52	30		15	7	29	27	3	3	30		15	7	29	27	3								9	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ОД.15	Техническая термодинамика и теплопередача	5		6			5		6	324	324	165	62	32	61	10	132	27	9	9	30		45	5	73	27	5	32	32	16	5	59		4	9	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	14				2	1	2	1234	1234	809	247	46	475	41	398	27	25	25	15		60	4	59		3			32						
	Элективные курсы по физической культуре		1-6							334	334	334			334								30							32					21	ОК-8
Б1.В.ДВ.2																																				
1	Прикладная газодинамика		5							108	108	49	15		30	4	59		3	3	15		30	4	59		3								9	ОПК-3; ПК-11
2	Физическое и математическое моделирование в газодинамике		5							108	108	49	15		30	4	59		3	3	15		30	4	59		3								9	ОПК-1, 3; ПК-11

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов						ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		Компетенции
								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд							
Б2	Практики							720	720	29			43		20	20	2	108			3	6	324			9		
Б2.У	Учебная практика							216	216						6	6	2	108			3							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)	Вар	☐	5				216	216						6	6	2	108			3						9	ОК-6, 7; ОПК-3, 4, 5; ПК-11
Б2.П	Производственная практика							504	504	29			43		14	14						6	324			9		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐	6				324	324						9	9						6	324			9	9	ОК-6, 7; ОПК-4, 5; ПК-11

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт															
ФТД	Факультативы		4							252	252	134	22	43	53	16	118		7	7								16	9	7	4	36		2		
ФТД.3	Океанотехника		6							72	72	36	16	9	7	4	36		2	2								16	9	7	4	36		2	39	ПК-9, 11

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бахалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля								Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	Компетенции
												в том числе										Курс 4																	
													из них									Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [12 нед]									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Гр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
	Итого	32	36	9	5	5	12	5	16	9226	9226	4426	1643	516	1907	331	2784	1080	247	247	272	51	204	35	300	117	28.25	162	24	138	50	312	63	32.75		
	Итого по ООП (без факультативов)	32	32	9	5	5	12	5	16	8974	8974	4292	1621	473	1854	315	2666	1080	240	240	272	51	204	35	300	117	28.25	156	24	126	46	298	63	31.75		
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=24.7%											54%	38%	11%	44%	7%	33%	14%																			
	Итого по блоку Б1	31	32	9	5	5	12	5	16	7930	7930	4253	1621	473	1854	305	2597	1080	211	211	272	51	204	35	300	117	27	156	24	126	36	272	63	19		
	Б=52% В=48% ДВ(от В)=24.7%											54%	38%	11%	44%	7%	33%	14%																			
Б1	Дисциплины (модули)	31	32	9	5	5	12	5	16	7930	7930	4253	1621	473	1854	305	2597	1080	211	211	272	51	204	35	300	117	27	156	24	126	36	272	63	19		
Б1.Б	Базовая часть	16	12	7	3	3	5		10	3960	3960	2038	754	236	909	139	1346	576	110	110	85	17	85	12	76	54	9			6	2	32		1.25		
Б1.Б.18	Основы кораблестроения	57	8	6	56	78				540	540	297	144	16	119	18	180	63	15	15	51		51	6	32	27	4.5			6	2	32		1.25	37	ОПК-3, 5; ПК-9, 11
Б1.Б.19	Основы судовой энергетики	67			7					324	324	176	66	33	66	11	94	54	9	9	34	17	34	6	44	27	4.5								9	ОПК-3, 5; ПК-9, 11
Б1.В	Вариативная часть	15	20	2	2	2	7	5	6	3970	3970	2215	867	237	945	166	1251	504	101	101	187	34	119	23	224	63	18	156	24	120	34	240	63	17.75		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14	6	2	2	2	5	4	4	2736	2736	1406	620	191	470	125	853	477	76	76	85	17	68	10	83	63	9	60	12	80	15	94	36	7.75		
Б1.В.ОД.5	Управление качеством, стандартизация и сертификация		8							72	72	40	12		24	4	32		2	2								12		24	4	32		2	9	ОПК-4; ПК-10, 11
Б1.В.ОД.6	Организация и управление производством в судостроении		8				8			72	72	41	24		12	5	31		2	2								24		12	5	31		2	50	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения	78	6		8					360	360	220	90	29	90	11	77	63	10	10	34	17	34	2	32	27	4	24	12	24	6	31	36	3.75	9	ОПК-3, 5; ПК-9, 11
Б1.В.ОД.10	Судовые системы	7				7				180	180	93	51		34	8	51	36	5	5	51		34	8	51	36	5								37	ОПК-3, 4, 5; ПК-11
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	14				2	1	2	1234	1234	809	247	46	475	41	398	27	25	25	102	17	51	13	141		9	96	12	80	19	146	27	10		
Б1.В.ДВ.1																																					
1	Экономика предприятия		7						7	108	108	56	34		17	5	52		3	3	34		17	5	52		3								50	ОК-3; ОПК-2; ПК-11
2	Менеджмент		7						7	108	108	56	34		17	5	52		3	3	34		17	5	52		3								50	ОК-3; ОПК-2; ПК-10
Б1.В.ДВ.3																																					
1	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ		8				8			108	108	53	24		24	5	55		3	3								24		24	5	55		3	9	ОПК-5; ПК-10
2	Техническая эксплуатация СЭУ		8				8			108	108	53	24		24	5	55		3	3								24		24	5	55		3	9	ПК-9, 10
Б1.В.ДВ.4																																					
1	Устройство и теория СДВС	8	7							180	180	106	58	12	29	7	47	27	5	5	34		17	3	18		2	24	12	12	4	29	27	3	9	ОПК-5; ПК-11
2	Судовые газотурбинные установки	8	7							180	180	106	58	12	29	7	47	27	5	5	34		17	3	18		2	24	12	12	4	29	27	3	9	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.5																																					
1	Судовые котлы		7							144	144	73	34	17	17	5	71		4	4	34	17	17	5	71		4								9	ОПК-5; ПК-11
2	Теплообменные аппараты СЭУ		7							144	144	73	34	17	17	5	71		4	4	34	17	17	5	71		4								9	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.6																																					
1	Судовые ядерные энергетические установки		8					8		72	72	41	24		12	5	31		2	2								24		12	5	31		2	9	ОПК-5; ПК-11
2	Судовые паротурбинные установки		8					8		72	72	41	24		12	5	31		2	2								24		12	5	31		2	9	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.7																																					
1	Динамика СДВС		8						8	72	72	41	24		12	5	31		2	2								24		12	5	31		2	9	ОПК-1, 3; ПК-11, 12
2	Судовые вспомогательные механизмы		8						8	72	72	41	24		12	5	31		2	2								24		12	5	31		2	9	ОПК-3; ПК-11, 12

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б2	Практики							720	720	29				43		20	20	5/6	45	28	17	1.25	2 1/2	135	15	12	3.75		
Б2.П	Производственная практика							504	504	29				43		14	14	5/6	45	28	17	1.25	2 1/2	135	15	12	3.75		
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа Вар ☑			78				72	72	29				43		2	2	5/6	45	28	17	1.25	1/2	27	15	12	0.75	9	ОПК-1, 3, 5; ПК-11, 12
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар ☐			8				108	108							3	3						2	108			3	9	ОК-6, 7; ОПК-1, 3, 4, 5; ПК-9, 11

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	1						324	324	10				26		9	9						6				9		

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1								36	36	10				10	26		1	1											10	26		1		
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	8								36	36	10				10	26		1	1											10	26		1	9	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 3, 4, 5; ПК-9, 10, 11, 12

Индекс	Наименование	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Компетенции

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование		Формы контроля								Всего часов		в том числе						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	Компетенции
																					Курс 4																
																					Семестр 7 [17 нед]							Семестр 8 [12 нед]									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	По	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		
														Лек	Лаб	Пр	КСР																				
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР										288	288								8	8								5	1/3	288				8		
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз									288	288								8	8								5	1/3	288				8	9	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-9, 10, 11, 12

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	Всего часов									ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ		Компетенции
										По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт																	
ФТД	Факультативы		4							252	252	134	22	43	53	16	118		7	7								6		12	4	14		1		
ФТД.1	Надежность механизмов и оборудования СЭУ		8							36	36	22	6		12	4	14		1	1								6		12	4	14		1	9	ОПК-5; ПК-11

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.13	Экология
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.8	Социология
	Б1.В.ОД.4	История судостроения и судоходства
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия
	Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Русский язык и культура речи
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.5	Культурология
	Б1.Б.8	Социология
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.10	Информатика
	Б1.В.ОД.3	Геометрическое моделирование
	Б1.В.ОД.7	Объекты морской техники
	Б1.В.ДВ.2.2	Физическое и математическое моделирование в газодинамике
	Б1.В.ДВ.6.2	Судовые паротурбинные установки
	Б1.В.ДВ.7.1	Динамика СДВС
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Дополнительные главы по компьютерной графике
	Б2.Г.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.Г.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОПК-2	способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.5	Культурология
	Б1.Б.8	Социология
	Б1.Б.10	Информатика
	Б1.В.ОД.6	Организация и управление производством в судостроении
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия
	Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
12	ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.12	Химия
	Б1.Б.16	Теоретическая механика
	Б1.Б.18	Основы кораблестроения
	Б1.Б.19	Основы судовой энергетики
	Б1.В.ОД.1	Аэрогидродинамика
	Б1.В.ОД.2	Техническая гидромеханика
	Б1.В.ОД.3	Геометрическое моделирование
	Б1 В.ОД.8	Сварка судовых конструкций
	Б1 В.ОД.9	Технология судостроения
	Б1.В.ОД.10	Судовые системы
	Б1.В.ОД.12	Детали машин
	Б1.В.ОД.13	Судостроительные материалы
	Б1.В.ОД.14	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.15	Техническая термодинамика и теплопередача
	Б1.В.ОД.16	Морская энциклопедия
	Б1.В.ОД.17	Материаловедение
	Б1.В.ОД.18	Электротехника и электроника
	Б1.В.ДВ.2.1	Прикладная газодинамика
	Б1.В.ДВ.2.2	Физическое и математическое моделирование в газодинамике
	Б1.В.ДВ.7.1	Динамика СДВС
	Б1.В.ДВ.7.2	Судовые вспомогательные механизмы
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.8.2	Технология обработки материалов
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Надежность механизмов и оборудования СЭУ
	ФТД.4	Основы физических явлений и процессов
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОПК-4	способностью организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.16	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.5	Управление качеством, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.10	Судовые системы

	Индекс	Содержание
	Б1.В.СД.11	Основы конструирования судовых устройств
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОПК-5	способностью читать чертежи и разрабатывать проектно - конструкторскую документацию под руководством специалистов
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия
	Б1.Б.15	Инженерная графика
	Б1.Б.18	Основы кораблестроения
	Б1.Б.19	Основы судовой энергетики
	Б1.В.ОД.8	Сварка судовых конструкций
	Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
	Б1.В.ОД.10	Судовые системы
	Б1.В.ОД.11	Основы конструирования судовых устройств
	Б1.В.ОД.12	Детали машин
	Б1.В.ОД.14	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.16	Морская энциклопедия
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ
	Б1.В.ДВ.4.1	Устройство и теория СДВС
	Б1.В.ДВ.4.2	Судовые газотурбинные установки
	Б1.В.ДВ.5.1	Судовые котлы
	Б1.В.ДВ.5.2	Теплообменные аппараты СЭУ
	Б1.В.ДВ.6.1	Судовые ядерные энергетические установки
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ПК-1	готовностью участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской(речной) инфраструктуры с учетом технико - эксплуатационных, эргономических, технологических, экономических, экологических требований
16	ПК-2	готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов новых образцов морской (речной) техники
17	ПК-3	способностью применять методы обеспечения технологичности и ремонтопригодности морской (речной) техники, унификации и стандартизации
18	ПК-4	готовностью участвовать в технологической проработке проектируемых судов и средств океанотехники, корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской (речной) инфраструктуры
19	ПК-5	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
20	ПК-6	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской (речной) техники, элементы экономического анализа в практической деятельности
21	ПК-7	готовностью обосновывать принятие конкретных технических решений при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
22	ПК-8	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест
23	ПК-9	готовностью участвовать в экспериментальных исследованиях мореходных, технических и эксплуатационных характеристик и свойств морской техники, систем объектов морской (речной) инфраструктуры, включая использование готовых методик, технических средств и оборудования, а также обработку полученных результатов
	Б1.Б.18	Основы кораблестроения
	Б1.Б.19	Основы судовой энергетики
	Б1.В.ОД.1	Аэрогидродинамика
	Б1.В.ОД.2	Техническая гидромеханика
	Б1.В.ОД.8	Сварка судовых конструкций
	Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
	Б1.В.СД.11	Основы конструирования судовых устройств
	Б1.В.СД.14	Сопротивление материалов
	Б1.В.ДВ.3.2	Техническая эксплуатация СЭУ
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Дополнительные главы по компьютерной графике
	ФТД.3	Океанотехника
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-10	способностью применять методы организации и проведения диагностирования, исследования и испытаний морской (речной) техники современными техническими средствами
	Б1.В.ОД.3	Геометрическое моделирование
	Б1.В.ОД.5	Управление качеством, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.6	Организация и управление производством в судостроении
	Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ
	Б1.В.ДВ.3.2	Техническая эксплуатация СЭУ
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ПК-11	готовностью изучать научно - техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	Б1.Б.18	Основы кораблестроения
	Б1.Б.19	Основы судовой энергетики
	Б1.В.ОД.1	Аэрогидродинамика
	Б1.В.ОД.4	История судостроения и судоходства
	Б1.В.ОД.5	Управление качеством, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.7	Объекты морской техники

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.9	Технология судостроения
	Б1.В.ОД.10	Судовые системы
	Б1.В.ОД.12	Детали машин
	Б1.В.ОД.13	Судостроительные материалы
	Б1 В.ОД.14	Сопротивление материалов
	Б1 В.ОД.15	Техническая термодинамика и теплопередача
	Б1 В.ОД.16	Морская энциклопедия
	Б1 В.ОД.18	Электротехника и электроника
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика предприятия
	Б1.В.ДВ.2.1	Прикладная газодинамика
	Б1.В.ДВ.2.2	Физическое и математическое моделирование в газодинамике
	Б1 В.ДВ.4.1	Устройство и теория СДВС
	Б1 В.ДВ.4.2	Судовые газотурбинные установки
	Б1 В.ДВ.5.1	Судовые котлы
	Б1 В.ДВ.5.2	Теплообменные аппараты СЭУ
	Б1 В.ДВ.6.1	Судовые ядерные энергетические установки
	Б1 В.ДВ.7.1	Динамика СДВС
	Б1.В.ДВ.7.2	Судовые вспомогательные механизмы
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.8.2	Технология обработки материалов
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Надежность механизмов и оборудования СЭУ
	ФТД.3	Океанотехника
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
26	ПК-12	готовностью участвовать в научных исследованиях основных объектов, явлений и процессов, связанных с конкретной областью специальной подготовки
	Б1.В.ОД.17	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.6.2	Судовые паротурбинные установки
	Б1.В.ДВ.7.1	Динамика СДВС
	Б1.В.ДВ.7.2	Судовые вспомогательные механизмы
	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
*		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**						
Б1.Б.1	История	27	ОК-2	ОПК-2										
Б1.Б.2	Философия	27	ОК-1	ОПК-2										
Б1.Б.3	Иностранный язык	13	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.4	Экономика	65	ОК-3	ОПК-2										
Б1.Б.5	Культурология	34	ОК-6	ОПК-2										
Б1.Б.6	Правоведение	34	ОК-4											
Б1.Б.7	Русский язык и культура речи	27	ОК-5											
Б1.Б.8	Социология	34	ОК-2	ОК-6	ОПК-2									
Б1.Б.9	Математика	32	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.10	Информатика	32	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.11	Физика	48	ОПК-3											
Б1.Б.12	Химия	71	ОПК-3											
Б1.Б.13	Экология	71	ОК-1											
Б1.Б.14	Начертательная геометрия	68	ОПК-5											
Б1.Б.15	Инженерная графика	37	ОПК-5											
Б1.Б.16	Теоретическая механика	10	ОПК-3	ОПК-4										
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	71	ОК-9											
Б1.Б.18	Основы кораблестроения	37	ОПК-3	ОПК-5	ПК-9	ПК-11								
Б1.Б.19	Основы судовой энергетики	9	ОПК-3	ОПК-5	ПК-9	ПК-11								
Б1.Б.20	Физическая культура	21	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Аэрогидродинамика	39	ОПК-3	ПК-9	ПК-11									
Б1.В.ОД.2	Техническая гидромеханика	39	ОПК-3	ПК-9										
Б1.В.ОД.3	Геометрическое моделирование	37	ОПК-1	ОПК-3	ПК-10									
Б1.В.ОД.4	История судостроения и судоходства	37	ОК-2	ПК-11										
Б1.В.ОД.5	Управление качеством, стандартизация и сертификация	9	ОПК-4	ПК-10	ПК-11									
Б1.В.ОД.6	Организация и управление производством в судостроении	50	ОПК-2	ПК-10										
Б1.В.ОД.7	Объекты морской техники	37	ОПК-1	ПК-11										
Б1.В.ОД.8	Сварка судовых конструкций	28	ОПК-3	ОПК-5	ПК-9									
Б1.В.ОД.9	Технология судостроения	9	ОПК-3	ОПК-5	ПК-9	ПК-11								
Б1.В.ОД.10	Судовые системы	37	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-11								
Б1.В.ОД.11	Основы конструирования судовых устройств	37	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9									
Б1.В.ОД.12	Детали машин	10	ОПК-3	ОПК-5	ПК-11									
Б1.В.ОД.13	Судостроительные материалы	9	ОПК-3	ПК-11										
Б1.В.ОД.14	Сопротивление материалов	39	ОПК-3	ОПК-5	ПК-9	ПК-11								
Б1.В.ОД.15	Техническая термодинамика и теплопередача	9	ОПК-3	ПК-11										
Б1.В.ОД.16	Морская энциклопедия	37	ОПК-3	ОПК-5	ПК-11									
Б1.В.ОД.17	Материаловедение	72	ОПК-3	ПК-12										
Б1.В.ОД.18	Электротехника и электроника	38	ОПК-3	ПК-11										
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ 1.1	Экономика предприятия	50	ОК-3	ОПК-2	ПК-11									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03 02, год начала подготовки 2018**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.1.2	Менеджмент	50	ОК-3	ОПК-2	ПК-10									
Б1.В.ДВ.2.1	Прикладная газодинамика	9	ОПК-3	ПК-11										
Б1.В.ДВ.2.2	Физическое и математическое моделирование в газодинамике	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-11									
Б1.В.ДВ.3.1	Основы автоматического регулирования и автоматизации СЭУ	9	ОПК-5	ПК-10										
Б1.В.ДВ.3.2	Техническая эксплуатация СЭУ	9	ПК-9	ПК-10										
Б1.В.ДВ.4.1	Устройство и теория СДВС	9	ОПК-5	ПК-11										
Б1.В.ДВ.4.2	Судовые газотурбинные установки	9	ОПК-5	ПК-11										
Б1.В.ДВ.5.1	Судовые котлы	9	ОПК-5	ПК-11										
Б1.В.ДВ.5.2	Теплообменные аппараты СЭУ	9	ОПК-5	ПК-11										
Б1.В.ДВ.6.1	Судовые ядерные энергетические установки	9	ОПК-5	ПК-11										
Б1.В.ДВ.6.2	Судовые паротурбинные установки	9	ОПК-1	ПК-12										
Б1.В.ДВ.7.1	Динамика СДВС	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-11	ПК-12								
Б1.В.ДВ.7.2	Судовые вспомогательные механизмы	9	ОПК-3	ПК-11	ПК-12									
Б1.В.ДВ.8.1	Технология конструкционных материалов	28	ОПК-3	ПК-11										
Б1.В.ДВ.8.2	Технология обработки материалов	28	ОПК-3	ПК-11										
Б2	**Практики**		**ОК-6**	**ОК-7**	**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-9**	**ПК-11**	**ПК-12**			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (плавательная практика)		ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-11						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-5	ПК-11							
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-11	ПК-12							
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-11				
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**						
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ОПК-4**
			ОПК-5	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**							
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	9	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4
			ОПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12							
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**						
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12						
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ПК-9**	**ПК-11**								
ФТД.1	Надежность механизмов и оборудования СЭУ	9	ОПК-3	ПК-11										
ФТД.2	Дополнительные главы по компьютерной графике	37	ОПК-1	ПК-9										
ФТД.3	Океанотехника	39	ПК-9	ПК-11										
ФТД.4	Основы физических явлений и процессов	48	ОПК-3											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '26-03-02 Академический бакал. СЭУ 2018.plm.xml', код направления 26.03.02, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				234	256	247	62	31.75	30.25	62	28.75	33.25	62	29	33	61	28.25	32.75
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	29.75	30.25	60	26.75	33.25	60	29	31	60	28.25	31.75
Итого по блоку Б1	52%	48%	24.7%	210	213	211	60	29.75	30.25	57	26.75	30.25	48	26	22	46	27	19
Дисциплины (модули)	52%	48%	24.7%	210	213	211	60	29.75	30.25	57	26.75	30.25	48	26	22	46	27	19
Базовая часть				108	114	110	51	23.75	27.25	28	17	11	20.75	9	11.75	10.25	9	1.25
Вариативная часть				99	102	101	9	6	3	29	9.75	19.25	27.25	17	10.25	35.75	18	17.75
Практики				18	24	20				3		3	12	3	9	5	1.25	3.75
Базовая часть																		
Вариативная часть				18	24	20				3		3	12	3	9	5	1.25	3.75
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					10	7	2	2		2	2		2		2	1		1

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	44.86%																
	в интерактивной форме	0%																
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	56.1	-	60.7	58	-	54.9	58	-	56	51	-	53.4	56.5				
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	53.6	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	50.2	54				
	в период гос.экзаменов	21.6	-			-			-			-		21.6				
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	28.6	-	27.3	30	-	29	29	-	26	27	-	32.6	26.7				
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	28.5	-	27.3	30	-	29	29	-	26	27	-	32	26.5				
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.7	-	4	4	-	4	4	-	2	2	-						

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	9	4	5	9	4	5	7	4	3	7	4	3					
	ЗАЧЕТЫ (За)	7	4	3	6	3	3	4	3	1	9	3	6					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	2	1	1	4	2	2	3	1	2								
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							3	1	2	2	1	1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				2		2				3	2	1					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)	4	1	3	4	4		2	2		2		2					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)	2	2		1		1	1	1		1		1					
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)	5	1	4	5	4	1	4	3	1	2	1	1					