Учтённый экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова" в г. Северодвинске
Институт судостроения и морской арктической техники (Севмашвтуз)

Утверждаю

Ректор _____ *Кудряшова Е.В.*
"8" февраля 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 08.02.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 (по СУОС): Машиностроение
профиль подготовки "Оборудование и технология сварочного призводства"

Кафедра: Кораблестроения и сварки

Виды деят.: производственно-технологическая; научно-исследовательская; проектно-конструкторская;

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт _____

Согласовано

Проректор по учебно-методической работе _____ / *Коршунов А.А./*

Начальник УУ _____ / *Чуркина Ю.В./*

Директор института _____ / *Иевлев М.Л./*

Зав. кафедрой _____ / *Лебедева Е.Г./*

Начальник учебного отдела _____ / *Губницына О.П./*

Учебный план бакалавров '15.03.01-01-0012345-СУОС Сварщ 2015 проект.plm.xml', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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
	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																					Э	Э	К	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К
II																				Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
V	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К												Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	20	20	**40**	19	15 4/6	**34 4/6**	17	19	**36**	15 4/6	19	**34 4/6**	17 4/6	12	**29 4/6**	175
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	1	**3**	19
У	Учебная практика (рассред.)					3 2/6	**3 2/6**										3 2/6
П	Производственная практика														4	**4**	4
Пр	Производственная практика (рассред.)							2		**2**	3 2/6		**3 2/6**	1 2/6		**1 2/6**	6 4/6
Д	Выпускная квалификационная работа														3	**3**	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР														1	**1**	1
К	Каникулы	2	6	**8**	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	48
Итого		24	28	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	260
Студентов																	
Групп																	

ПЛАН Учебный план бакалавров "15.03.01-01-0012345-СУОС Сварка 2015 проект.plx.xml", код направления 15.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Рефераты	ГЭ	Всего часов: По ЗЕТ	По планам	Контакт. раб.	в том числе: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспер.	Факт
1		Итого	27	39	3	5	2	39	3	11	9840	9840	3438	1364	768	1284	4407	783	273	273
6		Итого по ООП (без факультативов)	27	37	3	4	2	39	3	11	9360	9360	3294	1294	756	1284	4219	783	260	260
8		Б=50% В=42% ДЭ=8% ГЭ=30%											42%	31%	22%	43%	40%	30%		
9		Итого по Блоку Б1	27	37	3	5	2	39	3	11	7596	7596	3294	1294	756	1284	3019	783	211	211
11		Б=50% В=42% ДЭ=8% ГЭ=30%											42%	31%	22%	43%	40%	30%		
12	Б1	Дисциплины (модули)	27	37	3	5	2	39	3	11	7596	7596	3294	1294	756	1284	3019	783	211	211
14	Б1.Б	Базовая часть	15	20		1	1	26	2	7	4428	4428	1860	598	508	756	2176	432	123	123
15	Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики		2					5		108	108	54	18		36	54		3	3
19	Б1.Б.1.1	История		1					1		72	72	40	20		20	32		2	2
21	Б1.Б.1.2	История Русского Севера и Арктики		1							36	36	14	8		6	22		1	1
25	Б1.Б.2	Философия		2					2		108	108	40	20		20	68		3	3
29	Б1.Б.3	Модуль языковой подготовки	1	2				3			360	360	146			146	187	27	10	10
31	Б1.Б.3.1	Иностранный язык	3	2				1.3			360	360	146			146	187	27	10	10
35	Б1.Б.4	Модуль здоровьесберегающий		2							180	180	70	38	18	14	110		5	5
39	Б1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности		6							108	108	42	18	18	6	66		3	3
41	Б1.Б.4.2	Физическая культура и спорт. Дисциплины (модули) по выбору Крайнего Севера		9							72	72	28	20		8	44		2	2
45	Б1.Б.5	Модуль физико-математический	3	2				12		2	828	828	352	148	122	142	346	30	23	23
48	Б1.Б.5.1	Математика	12	3				11.2		12	324	324	130	58	42	30	137	27	9	9
51	Б1.Б.5.2	Физика	3	2				1.2.2.3			324	324	130	56	64	50	137	27	9	9
55	Б1.Б.6	Экономическая теория	5					5			108	108	42	24		18	39	27	3	3
58	Б1.Б.7	Информационные технологии	12					12			324	324	94	18	76		167	63	9	9
61	Б1.Б.8	Модуль общеинженерной подготовки		1				1			108	108	42	18		24	66		3	3
64	Б1.Б.8.1	Введение в инженерную деятельность		3				3			108	108	42	18		24	66		3	3
68	Б1.Б.9	Правоведение		1				1			108	108	54	18		36	54		3	3
71	Б1.Б.10	Инженерная графика	1	2						12	216	216	114	18	20	76	75	27	6	6
74	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация		3							108	108	54	18	18	18	54		3	3
77	Б1.Б.12	Электротехника и электроника		5						5	108	108	48	16	16	16	60		3	3
80	Б1.Б.13	Химия	1	2				12			288	288	114	20	38	56	147	27	8	8
83	Б1.Б.14	Теоретическая механика		3						3	108	108	48	16		32	60		3	3
86	Б1.Б.15	Техническая механика	2	1		1		1		1	432	432	130	50	40	40	229	34	12	12
89	Б1.Б.15.1	Сопротивление материалов	4					4			144	144	64	18	18	28	53	27	4	4
92	Б1.Б.15.2	Теория машин и механизмов		4						4	108	108	48	16	16	16	60		3	3
95	Б1.Б.15.3	Детали машин и основы конструирования	5			5					180	180	46	14	14	18	103	27	5	5
99	Б1.Б.16	Оборудование и технологии судового машиностроения	2	3				3			468	468	222	76	110	36	192	54	13	13
102	Б1.Б.16.1	Материаловедение	3	2				2.3			180	180	94	38	56		59	27	5	5
105	Б1.Б.16.2	Основы технологии машиностроения	8								180	180	80	20	24	36	72	27	5	5
108	Б1.Б.16.3	Функциональные системы судостроения		8				8			108	108	48	18	30		60		3	3
112	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа		4				4			108	108	54	18	18	18	54		3	3
115	Б1.Б.18	Контроль качества сварных соединений	8					8			144	144	42	18	24		75	27	4	4
118	Б1.Б.19	Теория сварочных деформаций и напряжений	9				9				216	216	72	18	18	36	108	36	6	6
123	Б1.В	Вариативная часть	12	17	1	4	1	13	1	4	3168	3168	1134	466	250	818	1683	351	90	90
125	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	9	1	4	1	8		2	2268	2268	808	238	230	332	1146	234	63	63
126	Б1.В.ОД.1	Модуль языковой подготовки		1				2			108	108	54		54		54		3	3
129	Б1.В.ОД.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		3				3.6			108	108	54		54		54		3	3
133	Б1.В.ОД.2	Проектный	2	1		2					324	324	94	32	40	12	177	63	9	9
136	Б1.В.ОД.2.1	Введение в проектную деятельность		3							108	108	44	12		32	64		3	3
139	Б1.В.ОД.2.2	Проекты	4.6			4.6					216	216	40		40		113	63	6	6
143	Б1.В.ОД.3	Основы научных исследований		6				6			72	72	32	16		16	40		2	2
146	Б1.В.ОД.4	Основы организационно-технологического проектирования производственных систем		8						8	144	144	46	18	18	10	98		4	4
149	Б1.В.ОД.5	Прикладная информатика	1	1				2			216	216	90	38	72		99	27	6	6
152	Б1.В.ОД.5.1	Информационные технологии в жизненном цикле изделий (машиностроение)	4					4			108	108	34	18	16		47	27	3	3
155	Б1.В.ОД.5.2	САПР в судостроении и сварке		4				4			108	108	56		56		52		3	3
159	Б1.В.ОД.6	Физико-химические методы анализа		6				6			108	108	32	16		16	76		3	3
162	Б1.В.ОД.7	Теория сварочных процессов	1	1				1			216	216	64	40	10	14	103	27	6	6
165	Б1.В.ОД.7.1	Основы физической химии и металлов процессы при сварке		3				3			108	108	40	16	10	14	68		3	3
168	Б1.В.ОД.7.2	Теория физико-металлургических процессов при сварке	6								108	108	44	24		20	37	27	3	3
172	Б1.В.ОД.8	Источники электропитания для сварки	6								108	108	40	16	10	14	41	27	3	3
175	Б1.В.ОД.9	Проектирование и прочность сварных конструкций	7			7					252	252	90	36	18	36	126	36	7	7
178	Б1.В.ОД.10	Технология сварки плавлением и давлением			7					7	144	144	60	32	16	12	64		4	4
181	Б1.В.ОД.11	Производство сварных конструкций	8	9		9					288	288	122	44		78	139	27	8	8
184	Б1.В.ОД.12	Сварка судовых конструкций	8				8				180	180	66	26		40	87	27	5	5
187	Б1.В.ОД.13	Оборудование, механизация и автоматизация сварочного производства		9				9			108	108	68	32		36	40		3	3
192	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8				5	1	2	1080	1080	446	140	20	466	537	117	27	27
194		Прикладная физическая культура и спорт		13-6							328	328	328			328				
198	Б1.В.ДВ.1																			
199	1	Морская энциклопедия		2					2		72	72	40	20		20	32		2	2
202	2	Основы Арктического шельфа		2					2		72	72	40	20		20	32		2	2
206	Б1.В.ДВ.2																			
206	1	Физика твердого деформируемого тела		3							108	108	56	24		32	52		3	3
209	2	Техническая физика		5							108	108	56	24		32	52		3	3
212	Б1.В.ДВ.3																			
213	1	Устройство и конструкция судов	8					8		8	180	180	58	26		32	95	27	5	5
216	2	Проектирование судовых конструкций	8					8		8	180	180	58	26		32	95	27	5	5
219	Б1.В.ДВ.4																			
220	1	Технология судостроения	8					8		8	180	180	58	26		32	95	27	5	5
223	2	Основы судоремонта	8					8		8	180	180	58	26		32	95	27	5	5
226	Б1.В.ДВ.5																			
227	1	Сварка кладочных материалов		9				9			108	108	28	10		18	80		3	3
230	2	Сварка морских неметаллических сооружений		9				9			108	108	28	10		18	80		3	3
233	Б1.В.ДВ.6																			
234	1	Судостроительные материалы	7					7			144	144	48	24		24	60	36	4	4
237	2	Сварочные материалы	7					7			144	144	48	24		24	60	36	4	4
240	Б1.В.ДВ.7																			
241	1	Специальные способы сварки	А					А			180	180	30	10	20		123	27	5	5
244	2	Поверхностная сварка	А					А			180	180	30	10	20		123	27	5	5
247	Б1.В.ДВ.8																			
251	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	КП		Всего часов: По НТ	По планам	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Экспер.	Факт.	Недель	Часов: Итого	СР	Акад.	ЗЕТ
252	Б2	Практики							756	756		540		21	21					
254	Б2 У	Учебная практика							180	180		180		5	5	3	1/3	180	180	5
255	Б2 У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		4				108	108		108		3	3	2		108	108	3

	Индекс	Наименование	Курс 1: Семестр 1 (20 нед.): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 (20 нед.): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2: Семестр 3 (19 нед.): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 (19 нед.): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
1		Итого	126	72	290	140	108	30	140	180	284	468	72	30	154	58	210	421	81	24	70	88	126	266	90	22
6		Итого по ООП (без факультативов)	126	72	290	140	108	30	140	180	284	468	72	30	154	58	210	421	81	24	70	88	126	266	90	22
8		Б=50% В=42% ДЭ=8% ГЭ=30%																								
9		Итого по Блоку Б1	126	72	290	140	108	30	140	180	284	468	72	30	154	58	210	421	81	24	70	88	126	266	90	22
11		Б=50% В=42% ДЭ=8% ГЭ=30%																								
12	Б1	Дисциплины (модули)	126	72	290	140	108	30	140	180	284	468	72	30	154	58	210	421	81	24	70	88	126	266	90	22
14	Б1.Б	Базовая часть	92	52	62	167	27	15	56	30	30	206	54	11	38	42	174	361	81	24	42	42	179	27	8
15	Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики																								
19	Б1.Б.1.1	История																								
21	Б1.Б.1.2	История Русского Севера и Арктики																								
25	Б1.Б.2	Философия																								
29	Б1.Б.3	Модуль языковой подготовки																								
31	Б1.Б.3.1	Иностранный язык																								
35	Б1.Б.4	Модуль здоровьесберегающий																			18	18	6	66		3
39	Б1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности																			18	18	6	66		3
41	Б1.Б.4.2	Физическая культура и спорт. Дисциплины (модули) по выбору Крайнего Севера																								
45	Б1.Б.5	Модуль физико-математический	36	18	36	99	27	6	60	60	80	160	36	11	52	24	26	67	27	8
48	Б1.Б.5.1	Математика	36	18	36	99	27	6	40	20	40	80	36	6	18		26	67		2
51	Б1.Б.5.2	Физика							20	40	40	80		5	36	24	26	67	27	6
55	Б1.Б.6	Экономическая теория													24		18	39	27	3
58	Б1.Б.7	Информационные технологии	18	36		99	27	5		40		68	36	4						
61	Б1.Б.8	Модуль общеинженерной подготовки													18		24	66		3
64	Б1.Б.8.1	Введение в инженерную деятельность													18		24	66		3
68	Б1.Б.9	Правоведение	18		36	54		3												
71	Б1.Б.10	Инженерная графика	18		36	27	27	3		20	40	48		3						
74	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация													18	18	18	54		3
77	Б1.Б.12	Электротехника и электроника																		
80	Б1.Б.13	Химия	18	18	18	135	27	6	20	20	20	12		2						
83	Б1.Б.14	Теоретическая механика													16		32	60		3
86	Б1.Б.15	Техническая механика														34	36	44	113	27
89	Б1.Б.15.1	Сопротивление материалов														18	18	28	53	27
92	Б1.Б.15.2	Теория машин и механизмов														18	18	18	62	
95	Б1.Б.15.3	Детали машин и основы конструирования														18	14	26	103	27
99	Б1.Б.16	Оборудование и технологии судового машиностроения							20	40		12		2	18	16		47	27	3
102	Б1.Б.16.1	Материаловедение							20	40		12		2	18	18		47	27	3
105	Б1.Б.16.2	Основы технологии машиностроения																		
108	Б1.Б.16.3	Функциональные системы судостроения																		
112	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа													18	18	18	54		3
115	Б1.Б.18	Контроль качества сварных соединений																		
118	Б1.Б.19	Теория сварочных деформаций и напряжений																		
123	Б1.В	Вариативная часть	20		84	32		2	32		76	64		3	18	36	64	99	63	6
125	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины							32		12	64		3	18	36		99	63	6
126	Б1.В.ОД.1	Модуль языковой подготовки																		
129	Б1.В.ОД.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере																		
133	Б1.В.ОД.2	Проектный							32		12	64		3		20		52	36	3
136	Б1.В.ОД.2.1	Введение в проектную деятельность							32		12	64		3						
139	Б1.В.ОД.2.2	Проекты														20		52	38	3
143	Б1.В.ОД.3	Основы научных исследований																		
146	Б1.В.ОД.4	Основы организационно-технологического проектирования производственных систем																		
149	Б1.В.ОД.5	Прикладная информатика													18	16		47	27	3
152	Б1.В.ОД.5.1	Информационные технологии в жизненном цикле изделий (машиностроение)													18	16		47	27	3
155	Б1.В.ОД.5.2	САПР в судостроении и сварке																		
159	Б1.В.ОД.6	Физико-химические методы анализа																		
162	Б1.В.ОД.7	Теория сварочных процессов																		
165	Б1.В.ОД.7.1	Основы физической химии и металлов процессы при сварке																		
168	Б1.В.ОД.7.2	Теория физико-металлургических процессов при сварке																		
172	Б1.В.ОД.8	Источники электропитания для сварки																		
175	Б1.В.ОД.9	Проектирование и прочность сварных конструкций																		
178	Б1.В.ОД.10	Технология сварки плавлением и давлением																		
181	Б1.В.ОД.11	Производство сварных конструкций																		
184	Б1.В.ОД.12	Сварка судовых конструкций																		
187	Б1.В.ОД.13	Оборудование, механизация и автоматизация сварочного производства																		
192	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	20		84	32		2			64							64		
194		Прикладная физическая культура и спорт									64							64		
198	Б1.В.ДВ.1																			
199	1	Морская энциклопедия	20		20	32		2												
202	2	Основы Арктического шельфа	20		20	32		2												
206	Б1.В.ДВ.2																			
206	1	Физика твердого деформируемого тела																		
209	2	Техническая физика																		
212	Б1.В.ДВ.3																			
213	1	Устройство и конструкция судов																		
216	2	Проектирование судовых конструкций																		
219	Б1.В.ДВ.4																			
220	1	Технология судостроения																		
223	2	Основы судоремонта																		
226	Б1.В.ДВ.5																			
227	1	Сварка кладочных материалов																		
230	2	Сварка морских неметаллических сооружений																		
233	Б1.В.ДВ.6																			
234	1	Судостроительные материалы																		
237	2	Сварочные материалы																		
240	Б1.В.ДВ.7																			
241	1	Специальные способы сварки																		
244	2	Поверхностная сварка																		
247	Б1.В.ДВ.8																			
251	Индекс	Наименование	Недель	Часов: Итого	СР	Акад.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Акад.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Акад.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Акад.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Акад.	ЗЕТ
252	Б2	Практики																								
254	Б2 У	Учебная практика	3	1/3	180	180	5																			
255	Б2 У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков						2		108	108		3													

	Индекс	Наименование	Курс 3: Семестр 5 (19 нед.): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 (19 нед.): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4: Семестр 7 (19 нед.): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 (19 нед.): Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
1		Итого	98	40	132	326	54	25	110	128	144	448	108	25	92	34	82	250	72	23	114	110	104	404	108	25
6		Итого по ООП (без факультативов)	98	40	132	326	54	25	110	128	144	448	108	25	92	34	82	250	72	23	114	110	104	404	108	25
8		Б=50% В=42% ДЭ=8% ГЭ=30%																								
9		Итого по Блоку Б1	98	40	132	326	54	25	110	128	144	448	108	25	92	34	82	250	72	23	114	110	104	404	108	25
11		Б=50% В=42% ДЭ=8% ГЭ=30%																								
12	Б1	Дисциплины (модули)	98	40	132	326	54	25	110	128	144	448	108	25	92	34	82	250	72	23	114	110	104	404	108	25
14	Б1.Б	Базовая часть	56	30	30	206	54	11	38	42	42	179	27	8							36	54		175	27	7
15	Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики																								
19	Б1.Б.1.1	История																								
21	Б1.Б.1.2	История Русского Севера и Арктики																								
25	Б1.Б.2	Философия																								
29	Б1.Б.3	Модуль языковой подготовки																								
31	Б1.Б.3.1	Иностранный язык																								
35	Б1.Б.4	Модуль здоровьесберегающий													18	18	6	66		3						
39	Б1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности													18	18	6	66		3						
41	Б1.Б.4.2	Физическая культура и спорт. Дисциплины (модули) по выбору Крайнего Севера																								
45	Б1.Б.5	Модуль физико-математический	36	18	36	99	27	6	60	60	80	160	36	11	52	24	26	67	27	8						
48	Б1.Б.5.1	Математика	36	18	36	99	27	6	40	20	40	80	36	6	18		26	67		2						
51	Б1.Б.5.2	Физика							20	40	40	80		5	36	24	26	67	27	6						
55	Б1.Б.6	Экономическая теория													24		18	39	27	3						
58	Б1.Б.7	Информационные технологии	18	36		99	27	5		40		68	36	4												
61	Б1.Б.8	Модуль общеинженерной подготовки													18		24	66		3						
64	Б1.Б.8.1	Введение в инженерную деятельность													18		24	66		3						
68	Б1.Б.9	Правоведение	18		36	54		3																		
71	Б1.Б.10	Инженерная графика	18		36	27	27	3		20	40	48		3												
74	Б1.Б.11	Метрология, стандартизация и сертификация													18	18	18	54		3						
77	Б1.Б.12	Электротехника и электроника													16	18	18	60		3						
80	Б1.Б.13	Химия	18	18	18	135	27	6	20	20	20	12		2												
83	Б1.Б.14	Теоретическая механика													16		32	60		3						
86	Б1.Б.15	Техническая механика		34	36	44	113	27	7		36	14	16	107	27	5										
89	Б1.Б.15.1	Сопротивление материалов		18	18	28	53	27	4																	
92	Б1.Б.15.2	Теория машин и механизмов		18	18	18	62		3																	
95	Б1.Б.15.3	Детали машин и основы конструирования		18	14	26	103	27	5																	
99	Б1.Б.16	Оборудование и технологии судового машиностроения							20	24	36	72	27	5							18	30		60		3
102	Б1.Б.16.1	Материаловедение							20	24	36	72	27	5												
105	Б1.Б.16.2	Основы технологии машиностроения																								
108	Б1.Б.16.3	Функциональные системы судостроения																			18	30		60		3
112	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа																								
115	Б1.Б.18	Контроль качества сварных соединений																			18	24		75	27	4
118	Б1.Б.19	Теория сварочных деформаций и напряжений																								
123	Б1.В	Вариативная часть	40	19	82	120		6	72	84	102	309	81	17	68	34	62	250	72	13	78	56	104	323	81	25
125	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	26	13	14	68		3	72	84	66	309	81	17	68	34	68	190	36	11	26	56	40	179	27	8
126	Б1.В.ОД.1	Модуль языковой подготовки									54		3													
129	Б1.В.ОД.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере									54		3													
133	Б1.В.ОД.2	Проектный	16	12	14	68		3	24		30	81	27	3												
136	Б1.В.ОД.2.1	Введение в проектную деятельность	16	12	14	68		3	24		30	81	27	3												
139	Б1.В.ОД.2.2	Проекты																								
143	Б1.В.ОД.3	Основы научных исследований							16		16	40		2												
146	Б1.В.ОД.4	Основы организационно-технологического проектирования производственных систем																			18	10	18	98		4
149	Б1.В.ОД.5	Прикладная информатика																					56		52	
152	Б1.В.ОД.5.1	Информационные технологии в жизненном цикле изделий (машиностроение)																								
155	Б1.В.ОД.5.2	САПР в судостроении и сварке																					56		52	
159	Б1.В.ОД.6	Физико-химические методы анализа							16		16	76		3												
162	Б1.В.ОД.7	Теория сварочных процессов	16	12	14	68		3	24		20	37	27	3												
165	Б1.В.ОД.7.1	Основы физической химии и металлов процессы при сварке	16	12	14	68		3																		
168	Б1.В.ОД.7.2	Теория физико-металлургических процессов при сварке							24		20	37	27	3												
172	Б1.В.ОД.8	Источники электропитания для сварки	16	12	14	41	27	3																		
175	Б1.В.ОД.9	Проектирование и прочность сварных конструкций													36	18	36	126	36	7						
178	Б1.В.ОД.10	Технология сварки плавлением и давлением													32	16	32	64		4						
181	Б1.В.ОД.11	Производство сварных конструкций																								
184	Б1.В.ОД.12	Сварка судовых конструкций													26		40	87	27	5						
187	Б1.В.ОД.13	Оборудование, механизация и автоматизация сварочного производства																			32		36	40		3
192	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	29		84	52		3			64	52		3			36				29		24	60	36	4
194		Прикладная физическая культура и спорт									36						36									
198	Б1.В.ДВ.1																									
199	1	Морская энциклопедия																								
202	2	Основы Арктического шельфа																								
206	Б1.В.ДВ.2																									
206	1	Физика твердого деформируемого тела	24		32	52		3																		
209	2	Техническая физика	24		32	52		3																		
212	Б1.В.ДВ.3																									
213	1	Устройство и конструкция судов													26		32	95	27	5						
216	2	Проектирование судовых конструкций													26		32	95	27	5						
219	Б1.В.ДВ.4																									
220	1	Технология судостроения													26		32	95	27	5						
223	2	Основы судоремонта													26		32	95	27	5						
226	Б1.В.ДВ.5																									
227	1	Сварка кладочных материалов																			10		18	80		3
230	2	Сварка морских неметаллических сооружений																			10		18	80		3
233	Б1.В.ДВ.6																									
234	1	Судостроительные материалы	24		24	60	36	4																		
237	2	Сварочные материалы	24		24	60	36	4																		
240	Б1.В.ДВ.7																									
241	1	Специальные способы сварки																			10	20		123	27	5
244	2	Поверхностная сварка																			10	20		123	27	5
247	Б1.В.ДВ.8																									
251	Индекс	Наименование	Недель	Часов: Итого	СР	Акад.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Акад.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Акад.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Акад.	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Акад.	ЗЕТ
252	Б2	Практики																					1	1/3	72	72	2
254	Б2 У	Учебная практика	3	1/3	180	180	5																			
255	Б2 У.1	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков						3	1/3	180	180		5													

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.01-01-0812345-СУОС Сварка 2015 проект plm.xml', код направления 15.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	ЭР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ Экспертное	ЗЕТ Факт
256	Б2.У.2	Учебная практика, исполнительская практика	Вар	✓			4						72	72					72		2	2
262	Б2.П	Производственная практика											576	576					360		16	16
263	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	✓			5						108	108					108		3	3
264	Б2.П.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Вар	✓			7						72	72					72		2	2
265	Б2.П.3	Производственная практика, практика по получению основных навыков ведения организационно-управленческой и производственно-технологической деятельности	Вар	✓			9						72	72					72		2	2
266	Б2.П.4	Производственная практика, практика по получению основных навыков сервисно-эксплуатационной деятельности	Вар	✓			7						108	108					108		3	3
267	Б2.П.5	Производственная практика, преддипломная практика	Вар				А						216	216							6	6
271	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт
272	Б3	Государственная итоговая аттестация											216	216							6	6
280	Индекс	Наименование											По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт
281	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР											216	216							6	6
282	Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Вар										216	216							6	6
286	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Реф	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт
287	ФТД	Факультативы				2							72	72	24	12	12		48		2	2
288	ФТД.1	Адаптивный модуль. Цифровые технологии в предметной области				4							36	36	12		12		24		1	1
291	ФТД.2	Теоретические и практические основы написания выпускной квалификационной работы				А							36	36	12	12			24		1	1

Распределение по курсам и семестрам (Курс 1: Семестр 1 [20 нед], Семестр 2 [20 нед]; Курс 2: Семестр 3 [19 нед], Семестр 4 [19 нед]; Курс 3: Семестр 5 [19 нед], Семестр 6 [19 нед]; Курс 4: Семестр 7 [19 нед], Семестр 8 [19 нед]; Курс 5: Семестр 9 [19 нед], Семестр А [12 нед]). Семестры 1, 2, 3, 6, 8 (Лек, Лаб, Пр, СРС, Контроль, ЗЕТ) не содержат значений.

№	Сем. 4 Лек	Сем. 4 Лаб	Сем. 4 Пр	Сем. 4 СРС	Сем. 4 Контроль	Сем. 4 ЗЕТ	Сем. 5 Лек	Сем. 5 Лаб	Сем. 5 Пр	Сем. 5 СРС	Сем. 5 Контроль	Сем. 5 ЗЕТ	Сем. 7 Лек	Сем. 7 Лаб	Сем. 7 Пр	Сем. 7 СРС	Сем. 7 Контроль	Сем. 7 ЗЕТ	Сем. 9 Лек	Сем. 9 Лаб	Сем. 9 Пр	Сем. 9 СРС	Сем. 9 Контроль	Сем. 9 ЗЕТ	Сем. А Лек	Сем. А Лаб	Сем. А Пр	Сем. А СРС	Сем. А Контроль	Сем. А ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
256	1	1/3	72	72		2																									36	1.50			
262							2		108	108		3	3	1/3	180	180		5	1	1/3	72	72		2	4		216			6					
263							2		108	108		3																			36	1.50			
264													1	1/3	72	72		2													36	1.50			
265																			1	1/3	72	72		2							36	1.50			
266													2		108	108		3													36	1.50			
267																									4		216			6	36	1.50			
272																									4					6					
281																									4		216			6					
282																									4		216			6	36	1.50			
287		12		24		1																			12			24		1					
288		12		24		1																									36				
291																									12			24		1	36				