МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

Утверждаю

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ *Шушин А. Н.*

"20" марта 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 03-16 от 31.03.2016

15.03.01

Машиностроение

Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Сварочного производства

Факультет: ИШ

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

Виды деятельности
- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ 19.04.2016

Согласовано

Начальник отдела образовательных программ ДКУР _____ / *Жилина Е. В.*/

Начальник УМУ ИШ _____ / *Сумская К. В.*/

Руководитель образовательной программы _____ / *Стаценко В. Н.*/

1. Календарный учебный график

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																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К												Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

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	18	18	**36**	18	16	**34**	18	16	**34**	18	11	**29**	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	2	**5**	3	2	**5**	3	2	**5**	21
У	Учебная практика		2	**2**										2
П	Производственная практика					6	**6**		6	**6**		4	**4**	16
Д	Выпускная квалификационная работа											2	**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	6	**8**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	8	**10**	32
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов					24									
Групп					1									

7;21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74
					Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение по																							
														в том числе								Курс 1												Курс 2											
															из них							Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [16 нед]					
	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
4		Итого			33	40	1	7	5	13	1	9040	9040	3782	1214	381	2187	3116	954	242	242	137	54	383	326	108	28	198	18	432	315	153	32	180	72	306	342	108	26	150	34	262	418	108	34
6		Итого по ООП (без факультативов)			33	39	1	7	5	13	1	8968	8968	3764	1214	381	2169	3062	954	240	240	137	54	383	326	108	28	198	18	432	315	153	32	180	72	306	342	108	26	150	34	262	418	108	34
8		Б=52% В=48% ДВ(от В)=33.33%												48%	32%	10%	58%	39%	12%																										
9		Итого по блоку Б1			33	39	1	7	5	13	1	7780	7780	3764	1214	381	2169	3062	954	207	207	137	54	383	326	108	28	198	18	432	315	153	29	180	72	306	342	108	26	150	34	262	418	108	25
11		Б=52% В=48% ДВ(от В)=33.3%												48%	32%	10%	58%	39%	12%																										
12	Б1	Дисциплины (модули)			33	39	1	7	5	13	1	7780	7780	3764	1214	381	2169	3062	954	207	207	137	54	383	326	108	28	198	18	432	315	153	29	180	72	306	342	108	26	150	34	262	418	108	25
14	Б1.Б	Базовая часть			18	19	1	1	1	10	1	3888	3888	1998	667	180	1151	1377	513	108	108	137	54	383	326	108	28	162	18	360	306	126	27	180	72	198	306	108	24	116	18	120	286	108	18
15	Б1.Б.1	Иностранный язык			24	13						432	432	288			288	90	54	12	12			108	36		4			108	9	27	4			36	36		2			36	9	27	2
16														216			216							72						72					36						36			
17												12		12			12							4						4					2						2			
18	Б1.Б.2	История			1							108	108	54	18		36	27	27	3	3	18		36	27	27	3																		
19														54	18		36					18		36																					
20												2		2			2							2																					
21	Б1.Б.3	Философия			2							108	108	54	18		36	27	27	3	3							18		36	27	27	3												
22														18	10		8											10		8															
23												2		2			2													2															
24	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности				4						108	108	54	18		36	54		3	3																			18		36	54		3
25														4	4																									4					
26																																													
27	Б1.Б.5	Физическая культура				1						72	72	70	2		68	2		2	2	2		68	2		2																		
28																																													
29												4		4			4							4																					
30	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности				2						108	108	54	18		36	54		3	3							18		36	54		3												
31														36			36													36															
32																																													
33	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо				1						108	108	54	18		36	54		3	3	18		36	54		3																		
34														27			27							27																					
35																																													
36	Б1.Б.8	Математика				1						72	72	54	18		36	18		2	2	18		36	18		2																		
37																																													
38												2		2			2							2																					
39	Б1.Б.9	Логика				2						72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2												
40														12	6		6											6		6															
41												2		2			2													2															
42	Б1.Б.10	Современные информационные технологии				1						72	72	45	9	36		27		2	2	9	36		27		2																		
43														36		36							36																					
44												2		2		2							2																					
45	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление				2						72	72	54	18		36	18		2	2							18		36	18		2												
46														18			18													18															
47																																													
48	Б1.Б.12	Математический анализ			3	12				1-3		252	252	126	54		72	99	27	7	7	18		36	54		3	18		18	36		2	18		18	9	27	2						
49														22	8		14					4		10				2		2				2		2									
50																																													
51	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия			1					1		108	108	36	18		18	45	27	3	3	18		18	45	27	3																		
52														4	2		2					2		2																					
53																																													
54	Б1.Б.14	Химия			1					1		108	108	45	18	18	9	36	27	3	3	18	18	9	36	27	3																		
55														12	6		6					6		6																					
56																																													
57	Б1.Б.15	Физика			3	2				23		216	216	126	36	36	54	63	27	6	6							18	18	18	18		2	18	18	36	45	27	4						
58														16	16													8						8											
59																																													
60	Б1.Б.16	Начертательная геометрия			1						1	108	108	54	18		36	27	27	3	3	18		36	27	27	3																		
61														10	6		4					6		4																					
62																																													
63	Б1.Б.17	Основы теоретической механики					2					72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2												
64														10	4		6											4		6															
65																																													
66	Б1.Б.18	Информационные технологии в машиностроении			2					2		108	108	54	18		36	18	36	3	3							18		36	18	36	3												
67														18	6		12											6		12															
68																																													
69	Б1.Б.19	Инженерная графика в машиностроении			2							144	144	54	18		36	54	36	4	4							18		36	54	36	4												
70														12	2		10											2		10															
71																																													
72	Б1.Б.20	Инженерная экология				3						72	72	36	18		18	36		2	2													18		18	36		2						
73														12	6		6																	6		6									
74																																													
75	Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика				3				3		72	72	36	18		18	36		2	2													18		18	36		2						
76														10	4		6																	4		6									
77																																													
78	Б1.Б.22	Материаловедение				3						108	108	72	36	18	18	36		3	3													36	18	18	36		3						
79														12	6		6																	6		6									
80																																													
81	Б1.Б.23	Механика жидкости и газа			3							108	108	54	18		36	27	27	3	3													18		36	27	27	3						
82														16	4		12																	4		12									
83																																													

84	Б1.Б.24	Электротехника и электроника	4	3						144	144	90	36	36	18	27	27	4	4													18	18	18	18		2	18	18		9	27	2
85		*в т.ч. часов в инт. форме:*										6	4		2																	2		2				2						
86		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
87	Б1.Б.25	Техническая механика	3	4			4			252	252	86	52	18	16	139	27	7	7													36	18		63	27	4	16		16	76		3
88		*в т.ч. часов в инт. форме:*										30	12	10	8																	8	10					4		8			
89		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
90	Б1.Б.26	Технология конструкционных материалов	4							144	144	48	32		16	69	27	4	4																			32		16	69	27	4
91		*в т.ч. часов в инт. форме:*										16	6		10																							6		10			
92		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
93	Б1.Б.27	Основы проектирования	4	5		5				252	252	102	50		52	123	27	7	7																			32		16	69	27	4
94		*в т.ч. часов в инт. форме:*										34	16		18																							8		8			
95		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
96	Б1.Б.28	Основы технологии машиностроения	5							180	180	72	36	18	18	72	36	5	5																									
97		*в т.ч. часов в инт. форме:*										22	6	10	6																													
98		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
99	Б1.Б.29	Экономика и организация машиностроительного производства	7					7		108	108	54	18		36	27	27	3	3																									
100		*в т.ч. часов в инт. форме:*										14	4		10																													
101		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
102	*																																											
103																																												
104	Б1.В	Вариативная часть	15	20		6	4	3		3892	3892	1766	547	201	1018	1685	441	99	99							36		72	9	27	2			108	36		2	34	16	142	132		7
105																																												
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	10		6	4			2376	2376	1018	372	68	578	1034	324	66	66															36	36		2	18		54	72		4
107	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод	6	5						288	288	72			72	189	27	8	8																									
108		*в т.ч. часов в инт. форме:*										72			72																													
109		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
110	Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность	6	3-5		3-6				288	288	144			144	117	27	8	8															36	36		2			36	36		2
111		*в т.ч. часов в инт. форме:*										72			72																			18						18			
112		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
113	Б1.В.ОД.3	Научные исследования в сварке		7						144	144	72	36		36	72		4	4																									
114		*в т.ч. часов в инт. форме:*										14	4		10																													
115		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
116	Б1.В.ОД.4	Теория сварочных процессов	56	4			6			324	324	138	68	16	54	132	54	9	9																			18		18	36		2
117		*в т.ч. часов в инт. форме:*										44	18	10	16																							2		4			
118		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
119	Б1.В.ОД.5	Проектирование сварных конструкций	7	6		7				252	252	120	68		52	96	36	7	7																									
120		*в т.ч. часов в инт. форме:*										44	24		20																													
121		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
122	Б1.В.ОД.6	Производство сварных конструкций	8	7		8				252	252	116	58		58	109	27	7	7																									
123		*в т.ч. часов в инт. форме:*										44	22		22																													
124		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
125	Б1.В.ОД.7	Автоматизация сварочных процессов	8	7						216	216	98	40		58	91	27	6	6																									
126		*в т.ч. часов в инт. форме:*										38	18		20																													
127		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
128	Б1.В.ОД.8	Теория сварочных напряжений и деформаций	5				5			144	144	48	16		32	60	36	4	4																									
129		*в т.ч. часов в инт. форме:*										16	4		12																													
130		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
131	Б1.В.ОД.9	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	7				7			144	144	54	18		36	63	27	4	4																									
132		*в т.ч. часов в инт. форме:*										18	8		10																													
133		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
134	Б1.В.ОД.10	Технологические основы сварки и термической резки	57	6			6			324	324	156	68	52	36	105	63	9	9																									
135		*в т.ч. часов в инт. форме:*										74	28	30	16																													
136		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
137	*																																											
138																																												
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	10				3		1516	1516	748	175	133	440	651	117	33	33							36		72	9	27	2			72				16	16	88	60		3
140																																												
141		Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-6						328	328	328			328													72						72						72				
142		*в т.ч. часов в инт. форме:*																																										
143		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
144																																												
145	Б1.В.ДВ.1																																											
146	1	История сварочного производства	2							72	72	36	36			9	27	2	2							36			9	27	2													
147		*в т.ч. часов в инт. форме:*										4	4													4																		
148		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
149	2	Энциклопедия сварки	2							72	72	36	36			9	27	2	2							36			9	27	2													
150	*																																											
151																																												
152	Б1.В.ДВ.2																																											
153	1	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	6					6		144	144	48	16	32		69	27	4	4																									
154		*в т.ч. часов в инт. форме:*										24	4	20																														
155		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
156	2	Математические методы в машиностроении	6					6		144	144	48	16	32		69	27	4	4																									
157	*																																											
158																																												
159	Б1.В.ДВ.3																																											
160	1	Основы технической диагностики сварных конструкций	8	4						252	252	92	38	16	38	124	36	7	7																			16	16	16	60		3
161		*в т.ч. часов в инт. форме:*										40	14	10	16																							4	10	6			
162		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
163	2	Механика разрушений сварных конструкций	8	4						252	252	92	38	16	38	124	36	7	7																			16	16	16	60		3
164	*																																											
165																																												
166	Б1.В.ДВ.4																																											
167	1	Физические основы прочности конструкционных материалов		5						144	144	54	18	18	18	90		4	4																									
168		*в т.ч. часов в инт. форме:*										14	4	10																														
169		*в т.ч. часов в электронной форме:*																																										
170	2	Теоретические основы надежности технических		5						144	144	54	18	18	18	90		4	4																									

173	Б1.В.ДВ.5																																										
174			7							144	144	54	18	18	18	63	27	4	4																								
175	1	Специальные методы сварки							*в т.ч. часов в инт. форме:*			18	4	10	4																												
176									*в т.ч. часов в электронной форме:*																																		
177	2	Сварка неметаллических материалов	7							144	144	54	18	18	18	63	27	4	4																								
178	*																																										
179																																											
180	Б1.В.ДВ.6																																										
181				8				8		144	144	44	11	11	22	100		4	4																								
182	1	Контроль качества сварных конструкций							*в т.ч. часов в инт. форме:*			14	2	8	4																												
183									*в т.ч. часов в электронной форме:*																																		
184	2	Мониторинг и контроль качества сварных		8				8		144	144	44	11	11	22	100		4	4																								
185	*																																										
186																																											
187	Б1.В.ДВ.7																																										
188				8				8		144	144	44	22	22		100		4	4																								
189	1	Система автоматизированного проектирования сварочного производства							*в т.ч. часов в инт. форме:*			14	4	10																													
190									*в т.ч. часов в электронной форме:*																																		
191	2	Система автоматизированного проектирования		8				8		144	144	44	22	22		100		4	4																								
192	*																																										
193																																											
194	Б1.В.ДВ.8																																										
195				6						144	144	48	16	16	16	96		4	4																								
196	1	Электросварочное оборудование							*в т.ч. часов в инт. форме:*			10	2	4	4																												
197									*в т.ч. часов в электронной форме:*																																		
198	2	Источники питания в сварочном производстве		6						144	144	48	16	16	16	96		4	4																								
199	*																																										
200																																											
201																																											
202	ДВ*																																										
203																																											
204										Всего часов								ЗЕТ				Часов						Часов						Часов						Часов			
205	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
206	Б2	Практики								972	972							27	27							2		108			3							6		324			9
207																																											
208	Б2.У	Учебная практика								108	108							3	3							2		108			3												
209	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Вар			2					108	108							3	3							2		108			3												
210	*																																										
211																																											
212	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																									
213	*																																										
214																																											
215	Б2.П	Производственная практика								864	864							24	24																			6		324			9
216	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Вар			4					324	324							9	9																			6		324			9
217	Б2.П.2	Технологическая практика Вар			6					324	324							9	9																								
218	Б2.П.3	Преддипломная практика Вар			8					216	216							6	6																								
219	*																																										
220																																											
221										Всего часов								ЗЕТ				Часов						Часов						Часов						Часов			
222	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
223	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216							6	6																								
224																																											
225										Всего часов								ЗЕТ																									
226	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
227	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																									
228	*																																										
229																																											
230										Всего часов								ЗЕТ				Часов						Часов						Часов						Часов			
231	Индекс	Наименование								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
232	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР								216	216							6	6																								
233	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР Баз				8				216	216							6	6																								
236										Всего часов								ЗЕТ																									
237	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
238	ФТД	Факультативы		1						72	72	18			18	54		2	2																								
239				6						72	72	18			18	54		2	2																								
240	ФТД.1	Основы теории и устройства судна							*в т.ч. часов в инт. форме:*																																		
241									*в т.ч. часов в электронной форме:*																																		
242	*																																										

80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	###	172,00	173	174	175	176	177
курсам и семестрам																															
Курс 3												Курс 4																			
Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [11 нед]													
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра: Код	Закрепленная кафедра: Наименование	Компетенции
124	54	302	465	135	28	128	80	162	462	108	34	198	36	252	414	144	29	99	33	88	374	90	31	-		57.8%	1 271	26			
124	54	302	465	135	28	128	80	144	408	108	32	198	36	252	414	144	29	99	33	88	374	90	31	-		57.6%	1 271	26			
124	54	302	465	135	28	128	80	144	408	108	23	198	36	252	414	144	29	99	33	88	374	90	19	-		57.6%	1 271	26			
124	54	302	465	135	28	128	80	144	408	108	23	198	36	252	414	144	29	99	33	88	374	90	19	-		57.6%	1 271	26			
54	18	54	126	36	8							18		36	27	27	3							-		57.6%	697	26			
																								36		100%	216	12	142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 12
																								36		66.7%	54	2	137	Департамент истории и археологии	ОК-9, 13
																								36		66.7%	18	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
																								36		66.7%	4		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-4; ПК-16
																								36		97.1%		4	21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
																								36		66.7%	36		133	Академический департамент	ОК-3, 13, 1
																								36		66.7%	27		76	Русского языка и литературы	ОК-14, 6, 12
																								36		66.7%		2	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4, 5
																								36		50%	12	2	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-6
																								36			36	2	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4, 5
																								36		66.7%	18		133	Академический департамент	ОК-10, 11, 2, 3
																								36		57.1%	22		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
																								36		50%	4		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
																								36		20%	12		106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1
																								36		42.9%	16		104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
																								36		66.7%	10		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1
																								36		50%	10		54	Механики и математического моделирования	ОПК-1
																								36		66.7%	18		53	Сварочного производства	ОПК-3, 5, 2
																								36		66.7%	12		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1
																								36		50%	12		42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ПК-16
																								36		50%	10		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
																								36		25%	12		48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-17, 18
																								36		66.7%	16		52	Судовой энергетики и автоматики	ОПК-1; ПК-14, 17

																								36		20%	6		55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-1; ПК-14
																								36		18.6%	30		54	Механики и математического моделирования	ПК-11, 14, 18
																								36		33.3%	16		48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-17, 14
18		36	54		3																			36		51%	34		49	Технологий промышленного производства	ПК-11, 19
8		10																													
36	18	18	72	36	5																			36		25%	22		49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-11, 13, 14
6	10	6																													
												18		36	27	27	3							36		66.7%	14		143	Экономики предприятия	ОК-10
												4		10																	

70	36	248	339	99	20	128	80	144	408	108	23	180	36	216	387	117	26	99	33	88	374	90	19	-		57.6%	574	

52	18	158	249	99	16	96	32	88	243	81	15	162	18	198	324	90	22	44		44	110	54	7	-		56.8%	436			
		36	108		4			36	81	27	4													36		100%	72		142	Академический департамент английского языка	ОК-7, 12
		36						36																							
		36	36		2			36	9	27	2													36		100%	72		149	Резерв 21	ОК-1; ПК-12
		18						18																							
												36		36	72		4							36		50%	14		53	Сварочного производства	ПК-14, 18
												4		10																	
18		36	27	27	3	32	16		69	27	4													36		39.1%	44		53	Сварочного производства	ОПК-1; ПК-17, 18
4		12				12	10																								
						32		16	24		2	36		36	72	36	5							36		43.3%	44		53	Сварочного производства	ПК-11, 12, 17, 20
						12		12				12		8																	
												36		36	36		3	22		22	73	27	4	36		50%	44		53	Сварочного производства	ПК-11, 13, 14
												12		12				10		10											
												18		36	54		3	22		22	37	27	3	36		59.2%	38		53	Сварочного производства	ОПК-5; ПК-12
												8		10				10		10											
16		32	60	36	4																			36		66.7%	16		53	Сварочного производства	ПК-11, 14
4		12																													
												18		36	63	27	4							36		66.7%	18		53	Сварочного производства	ПК-11, 13
												8		10																	
18	18	18	18	36	3	32	16		60		3	18	18	18	27	27	3							36		23.1%	74		53	Сварочного производства	ПК-11, 12, 14
8	10	8				12	10					8	10	8																	

18	18	90	90		4	32	48	56	165	27	8	18	18	18	63	27	4	55	33	44	264	36	12	-		58.8%	138			

		72						40																36		100%			21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15

																								36			4		53	Сварочного производства	ПК-12
																								36			4		53	Сварочного производства	ПК-12

						16	32		69	27	4													36			24		53	Сварочного производства	ОПК-5
						16	32		69	27	4													36			24		54	Механики и математического моделирования	ОПК-5

																		22		22	64	36	4	36		41.3%	40		53	Сварочного производства	ПК-15, 18, 19, 21
																		22		22	64	36	4	36		41.3%	40		53	Сварочного производства	ПК-15, 18, 19, 21

18	18	18	90		4																			36		33.3%	14		53	Сварочного производства	ПК-15, 17, 18
4	10																														
18	18	18	90		4																			36		33.3%	14		53	Сварочного производства	ПК-15, 17, 18

												18	18	18	63	27	4							36		33.3%	18		53	Сварочного производства	ПК-14, 17
												4	10	4																	
												18	18	18	63	27	4							36		33.3%	18		53	Сварочного производства	ПК-14, 17

																		11	11	22	100		4	36		50%	14		53	Сварочного производства	ПК-15, 19, 21
																		2	8	4											
																		11	11	22	100		4	36		50%	14		53	Сварочного производства	ПК-15, 19, 21

																		22	22		100		4	36			14		53	Сварочного производства	ПК-12, 17
																		4	10												
																		22	22		100		4	36			14		53	Сварочного производства	ПК-12, 17

						16	16	16	96		4													36		33.3%	10		53	Сварочного производства	ПК-14, 15, 13, 20
						2	4	4																							
						16	16	16	96		4													36		33.3%	10		53	Сварочного производства	ПК-14, 15, 13, 20

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
						6		324			9							4		216			6								
																								36	1,50				53	Сварочного производства	ПК-12

						6		324			9							4		216			6								
																								36	1,50				53	Сварочного производства	ПК-16, 17, 11
						6		324			9													36	1,50				53	Сварочного производства	ПК-13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
																		4		216			6	36	1,50				53	Сварочного производства	ПК-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
																		4					6	-							

Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
																								-							

Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
		Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
																		4		216			6								
																		4		216			6	36	1,50				53	Сварочного производства	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21
Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции
								18	54		2													-		100%					
								18	54		2													36		100%			51	Кораблестроения и океанотехники	ПК-11

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**2468**			**18**							
Факт					**18**							
План	***Учебная практика (У)***	**2**			**2**							
Факт					**2**							
План	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			2							
Факт					2							
Б2.У.1			53	True	2							
План	***Производственная практика (П)***	**468**			**16**							
Факт					**16**							
План	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	4			6							
Факт					6							
Б2.П.1			53	True	6							
План	Технологическая практика	6			6							
Факт					6							
Б2.П.2			53	True	6							
План	Преддипломная практика	8			4							
Факт					4							
Б2.П.3			53	True	4							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

1	ОК-1		способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
		Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
		Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность
		Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2		готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
		Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление
		Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3		способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
		Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
		Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление
		Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4		способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
		Б1.Б.8	Математика
		Б1.Б.10	Современные информационные технологии
		Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5		способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
		Б1.Б.8	Математика
		Б1.Б.10	Современные информационные технологии
		Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6		способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
		Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
		Б1.Б.9	Логика
		Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7		владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
		Б1.Б.1	Иностранный язык
		Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
		Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8		способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
		Б1.Б.3	Философия
		Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОК-9		способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
		Б1.Б.2	История
		Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ОК-10		способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности

	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление
	Б1.Б.29	Экономика и организация машиностроительного производства
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.6	Основы проектной деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
16	ОК-16	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.12	Математический анализ
	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.14	Химия
	Б1.Б.15	Физика
	Б1.Б.16	Начертательная геометрия
	Б1.Б.17	Основы теоретической механики
	Б1.Б.19	Инженерная графика в машиностроении
	Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.23	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.24	Электротехника и электроника

	Б1.В.ОД.4	Теория сварочных процессов
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
18	ОПК-2	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества
	Б1.Б.18	Информационные технологии в машиностроении
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
19	ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
	Б1.Б.18	Информационные технологии в машиностроении
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
20	ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.20	Инженерная экология
	Б1.Б.28	Основы технологии машиностроения
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
21	ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.18	Информационные технологии в машиностроении
	Б1.В.ОД.7	Автоматизация сварочных процессов
	Б1.В.ДВ.2.1	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки
	Б1.В.ДВ.2.2	Математические методы в машиностроении
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
22	ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
	Б1.Б.25	Техническая механика
	Б1.Б.27	Основы проектирования
	Б1.Б.28	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.ОД.5	Проектирование сварных конструкций
	Б1.В.ОД.6	Производство сварных конструкций
	Б1.В.ОД.8	Теория сварочных напряжений и деформаций
	Б1.В.ОД.9	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов
	Б1.В.ОД.10	Технологические основы сварки и термической резки
	ФТД.1	Основы теории и устройства судна
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
23	ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств
	Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность
	Б1.В.ОД.5	Проектирование сварных конструкций

	Б1.В.ОД.7	Автоматизация сварочных процессов
	Б1.В.ОД.10	Технологические основы сварки и термической резки
	Б1.В.ДВ.1.1	История сварочного производства
	Б1.В.ДВ.1.2	Энциклопедия сварки
	Б1.В.ДВ.7.1	Система автоматизированного проектирования сварочного производства
	Б1.В.ДВ.7.2	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
24	ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование
	Б1.Б.28	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.ОД.6	Производство сварных конструкций
	Б1.В.ОД.9	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов
	Б1.В.ДВ.8.1	Электросварочное оборудование
	Б1.В.ДВ.8.2	Источники питания в сварочном производстве
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
25	ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
	Б1.Б.23	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.24	Электротехника и электроника
	Б1.Б.25	Техническая механика
	Б1.Б.26	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.28	Основы технологии машиностроения
	Б1.В.ОД.3	Научные исследования в сварке
	Б1.В.ОД.6	Производство сварных конструкций
	Б1.В.ОД.8	Теория сварочных напряжений и деформаций
	Б1.В.ОД.10	Технологические основы сварки и термической резки
	Б1.В.ДВ.5.1	Специальные методы сварки
	Б1.В.ДВ.5.2	Сварка неметаллических материалов
	Б1.В.ДВ.8.1	Электросварочное оборудование
	Б1.В.ДВ.8.2	Источники питания в сварочном производстве
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
26	ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы технической диагностики сварных конструкций

	Б1.В.ДВ.3.2	Механика разрушений сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.4.1	Физические основы прочности конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.4.2	Теоретические основы надежности технических систем
	Б1.В.ДВ.6.1	Контроль качества сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.6.2	Мониторинг и контроль качества сварных трубопроводов
	Б1.В.ДВ.8.1	Электросварочное оборудование
	Б1.В.ДВ.8.2	Источники питания в сварочном производстве
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
27	ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.20	Инженерная экология
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
28	ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения
	Б1.Б.22	Материаловедение
	Б1.Б.23	Механика жидкости и газа
	Б1.Б.26	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.4	Теория сварочных процессов
	Б1.В.ОД.5	Проектирование сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.4.1	Физические основы прочности конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.4.2	Теоретические основы надежности технических систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Специальные методы сварки
	Б1.В.ДВ.5.2	Сварка неметаллических материалов
	Б1.В.ДВ.7.1	Система автоматизированного проектирования сварочного производства
	Б1.В.ДВ.7.2	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
29	ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
	Б1.Б.22	Материаловедение
	Б1.Б.25	Техническая механика
	Б1.В.ОД.3	Научные исследования в сварке
	Б1.В.ОД.4	Теория сварочных процессов

	Б1.В.ДВ.3.1	Основы технической диагностики сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.3.2	Механика разрушений сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.4.1	Физические основы прочности конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.4.2	Теоретические основы надежности технических систем
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
30	ПК-19	способность к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции
	Б1.Б.27	Основы проектирования
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы технической диагностики сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.3.2	Механика разрушений сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.6.1	Контроль качества сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.6.2	Мониторинг и контроль качества сварных трубопроводов
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
31	ПК-20	умением выбирать основное и вспомогательное технологическое оборудование, а также оснастку в условиях импортозамещения
	Б1.В.ОД.5	Проектирование сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.8.1	Электросварочное оборудование
	Б1.В.ДВ.8.2	Источники питания в сварочном производстве
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
32	ПК-21	способностью обеспечивать технологические процессы соответствующим измерительным оборудованием, обеспечивать заданную точность изготовления
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы технической диагностики сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.3.2	Механика разрушений сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.6.1	Контроль качества сварных конструкций
	Б1.В.ДВ.6.2	Мониторинг и контроль качества сварных трубопроводов
	Б2.П.2	Технологическая практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
*		

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**	**ОК-10**	**ОК-11**	**ОК-12**
			ОК-13	**ОК-14**	**ОК-15**	**ОК-16**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**
			ПК-14	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**				
Б1.Б.1	Иностранный язык	142	ОК-7	ОК-12										
Б1.Б.2	История	137	ОК-9	ОК-13										
Б1.Б.3	Философия	140	ОК-8											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	43	ОПК-4	ПК-16	ОК-16									
Б1.Б.5	Физическая культура	21	ОК-15											
Б1.Б.6	Основы проектной деятельности	133	ОК-3	ОК-13	ОК-1									
Б1.Б.7	Риторика и академическое письмо	76	ОК-14	ОК-6	ОК-12									
Б1.Б.8	Математика	95	ОК-4	ОК-5										
Б1.Б.9	Логика	140	ОК-6											
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	105	ОК-4	ОК-5										
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	133	ОК-10	ОК-11	ОК-2	ОК-3								
Б1.Б.12	Математический анализ	95	ОПК-1											
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	95	ОПК-1											
Б1.Б.14	Химия	106	ОПК-1											
Б1.Б.15	Физика	104	ОПК-1											
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	51	ОПК-1											
Б1.Б.17	Основы теоретической механики	54	ОПК-1											
Б1.Б.18	Информационные технологии в машиностроении	53	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-2									
Б1.Б.19	Инженерная графика в машиностроении	51	ОПК-1											
Б1.Б.20	Инженерная экология	42	ПК-16	ОПК-4										
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	95	ОПК-1											
Б1.Б.22	Материаловедение	48	ПК-17	ПК-18										
Б1.Б.23	Механика жидкости и газа	52	ОПК-1	ПК-14	ПК-17									
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	55	ОПК-1	ПК-14										
Б1.Б.25	Техническая механика	54	ПК-11	ПК-14	ПК-18									
Б1.Б.26	Технология конструкционных материалов	48	ПК-17	ПК-14										
Б1.Б.27	Основы проектирования	49	ПК-11	ПК-19										
Б1.Б.28	Основы технологии машиностроения	49	ОПК-4	ПК-11	ПК-13	ПК-14								
Б1.Б.29	Экономика и организация машиностроительного производства	143	ОК-10											
Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод	142	ОК-7	ОК-12										
Б1.В.ОД.2	Проектная деятельность	149	ОК-1	ПК-12										
Б1.В.ОД.3	Научные исследования в сварке	53	ПК-14	ПК-18										
Б1.В.ОД.4	Теория сварочных процессов	53	ОПК-1	ПК-17	ПК-18									
Б1.В.ОД.5	Проектирование сварных конструкций	53	ПК-11	ПК-12	ПК-17	ПК-20								
Б1.В.ОД.6	Производство сварных конструкций	53	ПК-11	ПК-13	ПК-14									
Б1.В.ОД.7	Автоматизация сварочных процессов	53	ПК-12	ОПК-5										
Б1.В.ОД.8	Теория сварочных напряжений и деформаций	53	ПК-11	ПК-14										
Б1.В.ОД.9	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	53	ПК-11	ПК-13										
Б1.В.ОД.10	Технологические основы сварки и термической резки	53	ПК-11	ПК-12	ПК-14									

	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-15											
Б1.В.ДВ.1.1	История сварочного производства	53	ПК-12											
Б1.В.ДВ.1.2	Энциклопедия сварки	53	ПК-12											
Б1.В.ДВ.2.1	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	53	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.2.2	Математические методы в машиностроении	54	ОПК-5											
Б1.В.ДВ.3.1	Основы технической диагностики сварных конструкций	53	ПК-15	ПК-18	ПК-19	ПК-21								
Б1.В.ДВ.3.2	Механика разрушений сварных конструкций	53	ПК-15	ПК-18	ПК-19	ПК-21								
Б1.В.ДВ.4.1	Физические основы прочности конструкционных материалов	53	ПК-15	ПК-17	ПК-18									
Б1.В.ДВ.4.2	Теоретические основы надежности технических систем	53	ПК-15	ПК-17	ПК-18									
Б1.В.ДВ.5.1	Специальные методы сварки	53	ПК-14	ПК-17										
Б1.В.ДВ.5.2	Сварка неметаллических материалов	53	ПК-14	ПК-17										
Б1.В.ДВ.6.1	Контроль качества сварных конструкций	53	ПК-15	ПК-19	ПК-21									
Б1.В.ДВ.6.2	Мониторинг и контроль качества сварных трубопроводов	53	ПК-15	ПК-19	ПК-21									
Б1.В.ДВ.7.1	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	53	ПК-12	ПК-17										
Б1.В.ДВ.7.2	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	53	ПК-12	ПК-17										
Б1.В.ДВ.8.1	Электросварочное оборудование	53	ПК-14	ПК-15	ПК-13	ПК-20								
Б1.В.ДВ.8.2	Источники питания в сварочном производстве	53	ПК-14	ПК-15	ПК-13	ПК-20								
Б2	**Практики**		**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-12											
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности		ПК-16	ПК-17	ПК-11									
Б2.П.2	Технологическая практика		ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21			
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1** **ОК-13** **ПК-14**	**ОК-2** **ОК-14** **ПК-15**	**ОК-3** **ОК-15** **ПК-16**	**ОК-4** **ОК-16** **ПК-17**	**ОК-5** **ОПК-1** **ПК-18**	**ОК-6** **ОПК-2** **ПК-19**	**ОК-7** **ОПК-3** **ПК-20**	**ОК-8** **ОПК-4** **ПК-21**	**ОК-9** **ОПК-5**	**ОК-10** **ПК-11**	**ОК-11** **ПК-12**	**ОК-12** **ПК-13**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1** **ОК-13** **ПК-14**	**ОК-2** **ОК-14** **ПК-15**	**ОК-3** **ОК-15** **ПК-16**	**ОК-4** **ОК-16** **ПК-17**	**ОК-5** **ОПК-1** **ПК-18**	**ОК-6** **ОПК-2** **ПК-19**	**ОК-7** **ОПК-3** **ПК-20**	**ОК-8** **ОПК-4** **ПК-21**	**ОК-9** **ОПК-5**	**ОК-10** **ПК-11**	**ОК-11** **ПК-12**	**ОК-12** **ПК-13**
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ОК-1 ОК-13 ПК-14	ОК-2 ОК-14 ПК-15	ОК-3 ОК-15 ПК-16	ОК-4 ОК-16 ПК-17	ОК-5 ОПК-1 ПК-18	ОК-6 ОПК-2 ПК-19	ОК-7 ОПК-3 ПК-20	ОК-8 ОПК-4 ПК-21	ОК-9 ОПК-5	ОК-10 ПК-11	ОК-11 ПК-12	ОК-12 ПК-13
ФТД	**Факультативы**		**ПК-11**											
ФТД.1	Основы теории и устройства судна	51	ПК-11											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				231	259	242	60	28	32	60	26	34	62	28	34	60	29	31
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	26	34	60	28	32	60	29	31
	Итого по блоку Б1	52%	48%	33.33%	201	207	207	57	28	29	51	26	25	51	28	23	48	29	19
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	33.3%	201	207	207	57	28	29	51	26	25	51	28	23	48	29	19
Б1.Б	Базовая часть				102	117	108	55	28	27	42	24	18	8	8		3	3	
Б1.В	Вариативная часть				90	99	99	2		2	9	2	7	43	20	23	45	26	19
Б2	Практики				24	33	27	3		3	9		9	9		9	6		6
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27	3		3	9		9	9		9	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	2							2		2			

	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	35.34%
		в интерактивной форме	36.9%

	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	51.9	-	50	53.5	-	50	54	-	52.5	52	-	50	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)	45.5	-	36	51	-	36	54	-	45	54	-	48	45
		в период гос.экзаменов		-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	25.9	-	31.9	32	-	27	23.4	-	22.7	19.5	-	27	20
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	25.9	-	31.9	32	-	27	23.4	-	22.7	19.5	-	27	20
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.5	-		4	-	4	4.5	-	4	2.5	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		9	4	5	8	4	4	8	4	4	8	5	3
		ЗАЧЕТЫ (За)		11	6	5	11	6	5	7	4	3	5	3	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1									
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					2	1	1	3	2	1	2	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	3	1	2	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		6	3	3	3	3		1		1	3	1	2
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
		РЕФЕРАТЫ (Реф)													
		ЭССЕ (Эс)													
		РГР (РГР)		1	1										