МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства
Департамент промышленной безопасности

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А.Н. Шушин*

«01» сентября 2021 г.

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5л	

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	производственно-технологическая

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Д.В. Колодин/*

Директор Политехнического института (Школы) _____ */ А.Р. Вагнер/*

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

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		*		К	К																		Э	Э	Э	Э								К	К	К	К	К
II											Э	Э				*		К	К																		Э	Э	Э	Э				У	У	У	У	К	К	К	К	К
III											Э	Э				*		К	К																		Э	Э	Э	Э	Э			П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV							Э	Э								*		К	К											Э	Э	Э	Э	Э								П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	Э						*		К	К											Э	Э	Э	Э				П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	14	24	38	14	20	34	14	19	33	14	17	31	12 3/6	13 3/6	26	162
Э	Экзаменационные сессии	2	4	6	2	4	6	2	5	7	2	5	7	3 3/6	3 3/6	7	33
У	Учебная практика					4	4										4
П	Производственная практика								4	4		6	6		4	4	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	260

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																		
																			Семестр 1								Семестр 2										
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7780	7780	850		6552	378	280	18	648	26	4	36	12	582	4	32	1480	42	20	8	54	34	1300	76	18	648
Базовая часть									112	112		4032	4032	426		3412	194	162	18	648	26	4	36	12	582	4	32	1152	40	20	8	54	34	978	72	17	612
Б1.Б.01	Философия		А						2	2	36	72	72	10		58	4	4																			
Б1.Б.02	История		2						2	2	36	72	72	10		58	4	10	1	36	2	2			34		1	36	2	2		6	6	24	4		
Б1.Б.03	**Иностранный язык**	**4**	**26**						12	**12**		**432**	**432**	**54**		**361**	**17**	**50**	2	**72**			**10**	**8**	**62**		2	**72**				**10**	**10**	**58**	**4**	2	**72**
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	4	2						8	8	36	288	288	38		237	13	34	2	72			10	8	62		2	72				10	10	58	4	2	72
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык		6						4	4	36	144	144	16		124	4	16																			
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	12		92	4	2									3	108	4	2		8		92	4		
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	4		64	4	2	2	72			4	2	64	4											
Б1.Б.06	Правоведение		2						2	2	36	72	72	6		62	4	2	1	36	2				34		1	36	4	2				28	4		
Б1.Б.07	Экономика		4						2	2	36	72	72	8		60	4	2																	1	36
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		2						2	2	36	72	72	2		66	4										2	72	2					66	4		
Б1.Б.09	Высшая математика	24					2244		12	12	36	432	432	42		372	18	16	3	108	6		8		94		5	180	8	4		8	6	155	9	2	72
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика		4						4	4	36	144	144	14		126	4	4																	2	72
Б1.Б.11	Информационные технологии	2					2		6	6	36	216	216	18		189	9	4	2	72	2		6	2	64		4	144	2			8	2	125	9		
Б1.Б.12	Физика	4	2				24		6	6	36	216	216	30		173	13	8	1	36	2	2	2		32		2	72	4		4	2	2	58	4	1	36
Б1.Б.13	Химия		2				2		3	3	36	108	108	14		90	4	4	1	36	2		2		32		2	72	4	2	4	2	2	58	4		
Б1.Б.14	Инженерная экология		2						3	3	36	108	108	8		96	4	4	1	36	2				34		2	72	2	2		4	2	62	4		
Б1.Б.15	Начертательная геометрия	2						2	4	4	36	144	144	10		125	9	4	1	36	2		2		32		3	108	2	2		4	2	93	9		
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении	4						4	3	3	36	108	108	12		87	9	2																	1	36
Б1.Б.17	Основы теоретической механики		2						3	3	36	108	108	8		96	4	2	1	36	2		2		32		2	72	2			2	2	64	4		
Б1.Б.18	Материаловедение	4					4		4	4	36	144	144	16		119	9	2																	2	72
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов		4				4		4	4	36	144	144	12		128	4	2																	2	72
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	4					4		3	3	36	108	108	10		89	9	4																	1	36
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	4							6	6	36	216	216	20		187	9																		3	108
Б1.Б.22	Техническая механика	6				6			6	6	36	216	216	32		175	9	12																		
Б1.Б.23	Основы проектирования	8	6		8				6	6	36	216	216	30		173	13	8																		
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	6					6		4	4	36	144	144	22		113	9	6																		
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства		8				8		3	3	36	108	108	14		90	4	4																		
Б1.Б.26	Введение в профессию	2							5	5	36	180	180	8		163	9	4	2	72	4				68		3	108	4	4				95	9		
Вариативная часть									95	95		3748	3748	424		3140	184	118										328	2					322	4	1	36
Б1.В.01	**Проектная деятельность**		**4**	**6**	**6**				6	**6**		**216**	**216**	**16**		**192**	**8**	**2**																	1	**36**
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	8		60	4	2																	1	36
Б1.В.01.02	Проект			6	6				4	4	36	144	144	8		132	4																			
Б1.В.02	Теория сварочных процессов	8	6				8		8	8	36	288	288	30		245	13	10																		
Б1.В.03	Тепловые основы сварки	8				8			4	4	36	144	144	14		121	9	6																		

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																		
																			Семестр 1								Семестр 2										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	68			8				8	8	36	288	288	34		236	18	14																			
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	А	8		А				9	9	36	324	324	38		273	13	14																			
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	А	8						6	6	36	216	216	34		169	13	8																			
Б1.В.07	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	А				А			4	4	36	144	144	26		109	9	6																			
Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки	8	6			8			9	9	36	324	324	46		265	13	14																			
Б1.В.09	Электросварочное оборудование		8				8		4	4	36	144	144	18		122	4	6																			
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве	6					6		4	4	36	144	144	16		119	9	6																			
Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	А				А			4	4	36	144	144	22		113	9	6																			
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2									328	328	2		322	4										328	2					322	4			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**А**				**А**		3	**3**		**108**	**108**	**20**		**84**	**4**	**4**																			
Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке		А				А		3	3	36	108	108	20		84	4	4																			
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций		А				А		3	3	36	108	108	20		84	4	4																			
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**8**					**8**		4	**4**		**144**	**144**	**12**		**123**	**9**	**4**																			
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	8					8		4	4	36	144	144	12		123	9	4																			
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении	8					8		4	4	36	144	144	12		123	9	4																			
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**А**					**А**		4	**4**		**144**	**144**	**20**		**115**	**9**	**4**																			
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	А					А		4	4	36	144	144	20		115	9	4																			
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	А					А		4	4	36	144	144	20		115	9	4																			
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**							4	**4**		**144**	**144**	**16**		**119**	**9**	**2**																			
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	8							4	4	36	144	144	16		119	9	2																			
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	8							4	4	36	144	144	16		119	9	2																			
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**А**					**А**		4	**4**		**144**	**144**	**14**		**121**	**9**	**6**																			
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	А					А		4	4	36	144	144	14		121	9	6																			
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов	А					А		4	4	36	144	144	14		121	9	6																			
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**А**				**А**		4	**4**		**144**	**144**	**16**		**124**	**4**	**2**																			
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства		А				А		4	4	36	144	144	16		124	4	2																			
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов		А				А		4	4	36	144	144	16		124	4	2																			
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**6**					**6**		3	**3**		**108**	**108**	**16**		**83**	**9**	**2**																			
Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций	6					6		3	3	36	108	108	16		83	9	2																			
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций	6					6		3	3	36	108	108	16		83	9	2																			
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**6**							3	**3**		**108**	**108**	**14**		**85**	**9**	**2**																			
Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений	6							3	3	36	108	108	14		85	9	2																			
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке	6							3	3	36	108	108	14		85	9	2																			
Блок 2.Практики									27	27		972	972	32	32	924	16																				
Вариативная часть									27	27		972	972	32	32	924	16																				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4					6	6	36	216	216	8	8	204	4																				
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности			6					6	6	36	216	216	8	8	204	4																				
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика			8					9	9	36	324	324	8	8	312	4																				
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			А					6	6	36	216	216	8	8	204	4																				

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																		
																			Семестр 1								Семестр 2										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	8	8	199	9																				
Базовая часть									6	6		216	216	8	8	199	9																				
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	А							6	6	36	216	216	8	8	199	9																				
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	8		56	8																				
Вариативная часть									2	2		72	72	8		56	8																				
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна		6						1	1	36	36	36	4		28	4																				
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования		6						1	1	36	36	36	4		28	4																				

-	-	Курс 2																							
		Семестр 3						Семестр 4										Семестр 5							
Индекс	Наименование	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)		32	2	4	26	6	586	21	756	28	6	12	44	30		593	79	19	684	32	12	6	24	8	622
Базовая часть		28	2	4	26	6	554	20	720	24	4	12	44	30		565	75	7	252	10	4	6	12	8	224
Б1.Б.01	Философия																								
Б1.Б.02	История																								
Б1.Б.03	**Иностранный язык**				**8**	**6**	**64**	2	**72**				**10**	**10**		**53**	**9**	2	**72**				**6**	**6**	**66**
Б1.Б.03.01	Иностранный язык				8	6	64	2	72				10	10		53	9								
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык																	2	72				6	6	66
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																								
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи																								
Б1.Б.06	Правоведение																								
Б1.Б.07	Экономика	2			2		32	1	36	2			2	2		28	4								
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт																								
Б1.Б.09	Высшая математика	2			4		66	2	72	2	2		4	4		57	9								
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	4			2		66	2	72	4			4	4		60	4								
Б1.Б.11	Информационные технологии																								
Б1.Б.12	Физика	4	2		4		28	2	72			4	4	2		55	9								
Б1.Б.13	Химия																								
Б1.Б.14	Инженерная экология																								
Б1.Б.15	Начертательная геометрия																								
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении	2			4		30	2	72	2			4	2		57	9								
Б1.Б.17	Основы теоретической механики																								
Б1.Б.18	Материаловедение	4			2		66	2	72	4	2	4	2			53	9								
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	4					68	2	72	4			4	2		60	4								
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	2					34	2	72	2			6	4		55	9								
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	4		4			100	3	108	4		4	4			87	9								
Б1.Б.22	Техническая механика																	3	108	6	2	4	4	2	94
Б1.Б.23	Основы проектирования																								
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения																	2	72	4	2	2	2		64
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства																								
Б1.Б.26	Введение в профессию																								
Вариативная часть		4					32	1	36	4	2					28	4	12	432	22	8		12		398
Б1.В.01	**Проектная деятельность**	**4**					**32**	1	**36**	**4**	**2**					**28**	**4**	2	**72**				**2**		**70**
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности	4					32	1	36	4	2					28	4								
Б1.В.01.02	Проект																	2	72				2		70
Б1.В.02	Теория сварочных процессов																	2	72	4	2		4		64
Б1.В.03	Тепловые основы сварки																								

-	-	Курс 2																							
		Семестр 3						Семестр 4										Семестр 5							
Индекс	Наименование	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций																	2	72	2	2				70
Б1.В.05	Производство сварных конструкций																								
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов																								
Б1.В.07	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов																								
Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки																	3	108	4	2		2		102
Б1.В.09	Электросварочное оборудование																								
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве																	1	36	4	2				32
Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов																								
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту																								
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																								
Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке																								
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций																								
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																								
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки																								
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении																								
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																								
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций																								
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций																								
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																								
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов																								
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем																								
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																								
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки																								
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов																								
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																								
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства																								
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов																								
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																	1	**36**	**4**			**4**		**28**
Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций																	1	36	4			4		28
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций																	1	36	4			4		28
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																	1	**36**	**4**					**32**
Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений																	1	36	4					32
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке																	1	36	4					32
Блок 2.Практики								6	216						8	204	4								
Вариативная часть								6	216						8	204	4								
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							6	216						8	204	4								
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности																								
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика																								
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																								

-	-	Курс 2																							
		Семестр 3						Семестр 4										Семестр 5							
Индекс	Наименование	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																								
ФТД.Факультативы																									
Вариативная часть																									
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна																								
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования																								

-	-	Курс 3											Курс 4																	
		Семестр 6											Семестр 7								Семестр 8									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		25	900	30	6	18	10	74	28		704	74	16	576	34	10	10	20	6	512	25	900	44	12	24	12	52	16		701	79
Базовая часть		9	324	12	2	10	6	32	16		244	26	3	108	8	2		4		96	4	144	8	2			12	6		111	13
Б1.Б.01	Философия																														
Б1.Б.02	История																														
Б1.Б.03	**Иностранный язык**	2	**72**					**10**	**10**		**58**	**4**																			
Б1.Б.03.01	Иностранный язык																														
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	2	72					10	10		58	4																			
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																														
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи																														
Б1.Б.06	Правоведение																														
Б1.Б.07	Экономика																														
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт																														
Б1.Б.09	Высшая математика																														
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика																														
Б1.Б.11	Информационные технологии																														
Б1.Б.12	Физика																														
Б1.Б.13	Химия																														
Б1.Б.14	Инженерная экология																														
Б1.Б.15	Начертательная геометрия																														
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении																														
Б1.Б.17	Основы теоретической механики																														
Б1.Б.18	Материаловедение																														
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов																														
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа																														
Б1.Б.21	Электротехника и электроника																														
Б1.Б.22	Техническая механика	3	108	4	2	6	4	8	2		81	9																			
Б1.Б.23	Основы проектирования	2	72	4				8	2		56	4	2	72	4	2		2		66	2	72	4				8	4		51	9
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	2	72	4		4	2	6	2		49	9																			
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства												1	36	4			2		30	2	72	4	2			4	2		60	4
Б1.Б.26	Введение в профессию																														
Вариативная часть		16	576	18	4	8	4	42	12		460	48	13	468	26	8	10	16	6	416	21	756	36	10	24	12	40	10		590	66
Б1.В.01	**Проектная деятельность**	2	**72**					**6**			**62**	**4**																			
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности																														
Б1.В.01.02	Проект	2	72					6			62	4																			
Б1.В.02	Теория сварочных процессов	2	72	2				6	2		60	4	2	72	4	2	4			64	2	72	2	2	4	2				57	9
Б1.В.03	Тепловые основы сварки												2	72	4	2		2	2	66	2	72	2				6	2		55	9

-	-	Курс 3											Курс 4																	
		Семестр 6											Семестр 7								Семестр 8									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	2	72	4	2			8	2		51	9	2	72	4	2		2	2	66	2	72	4	2			10	2		49	9
Б1.В.05	Производство сварных конструкций												2	72	2			4	2	66	2	72	6				6	2		56	4
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов												1	36	2			2		32	2	72	4	2			4	2		60	4
Б1.В.07	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов																														
Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки	3	108	4	2	4	2	4	2		92	4	1	36	6	2	4	4		22	2	72	6	2	4	2	4			49	9
Б1.В.09	Электросварочное оборудование												1	36	2			2		32	3	108	6	2	4	2	4	2		90	4
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве	3	108	2		4	2	6	2		87	9																			
Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов																														
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту																														
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																														
Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке																														
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций																														
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**												2	**72**	**2**		**2**			**68**	2	**72**	**2**		**6**	**4**				**55**	**9**
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки												2	72	2		2			68	2	72	2		6	4				55	9
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении												2	72	2		2			68	2	72	2		6	4				55	9
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																														
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций																														
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций																														
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																				4	**144**	**4**		**6**	**2**	**6**			**119**	**9**
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов																				4	144	4		6	2	6			119	9
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем																				4	144	4		6	2	6			119	9
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																														
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки																														
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов																														
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																														
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства																														
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов																														
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	2	**72**	**2**				**6**	**2**		**55**	**9**																			
Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций	2	72	2				6	2		55	9																			
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций	2	72	2				6	2		55	9																			
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	2	**72**	**4**				**6**	**2**		**53**	**9**																			
Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений	2	72	4				6	2		53	9																			
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке	2	72	4				6	2		53	9																			
Блок 2.Практики		6	216							8	204	4									9	324							8	312	4
Вариативная часть		6	216							8	204	4									9	324							8	312	4
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																														
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	6	216							8	204	4																			
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика																				9	324							8	312	4
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																														

-	-	Курс 3											Курс 4																		
		Семестр 6											Семестр 7								Семестр 8										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																														
ФТД.Факультативы		2	72					8			56	8																			
Вариативная часть		2	72					8			56	8																			
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	1	36					4			28	4																			
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	1	36					4			28	4																			

-	-	Курс 5																			Закрепленная кафедра		-
		Семестр 9								Семестр А													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		15	540	40	8	6	36	2	458	18	648	32	8	6	4	50	24		494	66			
Базовая часть										2	72	4	2			6	2		58	4			
Б1.Б.01	Философия									2	72	4	2			6	2		58	4	140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
Б1.Б.02	История																				137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	**Иностранный язык**																						**ОК-12; ОК-7**
Б1.Б.03.01	Иностранный язык																				142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык																				142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																				233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОПК-4; ОК-16; ПК-16
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи																				76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06	Правоведение																				89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11
Б1.Б.07	Экономика																				155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт																				152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.Б.09	Высшая математика																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.Б.11	Информационные технологии																				234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-2; ОК-5; ОПК-5; ОПК-3
Б1.Б.12	Физика																				104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.Б.13	Химия																				106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1
Б1.Б.14	Инженерная экология																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.15	Начертательная геометрия																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
Б1.Б.17	Основы теоретической механики																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
Б1.Б.18	Материаловедение																				234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов																				234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-17; ПК-14
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-17; ПК-14
Б1.Б.21	Электротехника и электроника																				236	Департамент энергетических систем	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.22	Техническая механика																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-11; ПК-14; ПК-18
Б1.Б.23	Основы проектирования																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-1; ПК-11; ПК-19
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-4; ПК-14; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства																				247	Департамент прикладной экономики	ОК-10
Б1.Б.26	Введение в профессию																				234	Департамент промышленной безопасности	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Вариативная часть		15	540	40	8	6	36	2	458	16	576	28	6	6	4	44	22		436	62			
Б1.В.01	**Проектная деятельность**																						**ПК-12**
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности																				228	Департамент инноваций	ПК-12
Б1.В.01.02	Проект																				245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-12
Б1.В.02	Теория сварочных процессов																				234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-18; ПК-17
Б1.В.03	Тепловые основы сварки																				234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-18; ПК-17

-	-	Курс 5																			Закрепленная кафедра		-
		Семестр 9								Семестр А													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-12; ПК-11; ПК-20; ПК-17
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	2	72	4	2		6	2	62	3	108	4	2			6	4		89	9	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	1	36	6	2		6		24	2	72	4				6	2		53	9	234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.07	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	2	72	6			6		60	2	72	6	2			8	4		49	9	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-13
Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.09	Электросварочное оборудование																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-13; ПК-20; ПК-15
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	2	72	6	2		6		60	2	72	4	2			6	2		53	9	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-13; ПК-16
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	2	**72**	**6**			**6**		**60**	1	**36**	**2**				**6**	**4**		**24**	**4**			**ПК-14; ПК-18**
Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке	2	72	6			6		60	1	36	2				6	4		24	4	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	2	72	6			6		60	1	36	2				6	4		24	4	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																						**ОПК-5; ПК-17**
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки																				234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении																				234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	2	**72**	**4**			**4**		**64**	2	**72**	**4**				**8**	**4**		**51**	**9**			**ПК-15; ПК-18**
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	2	72	4			4		64	2	72	4				8	4		51	9	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	2	72	4			4		64	2	72	4				8	4		51	9	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																						**ПК-15; ПК-17; ПК-18**
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	2	**72**	**4**	**2**	**2**	**2**		**64**	2	**72**			**2**	**2**	**4**	**2**		**57**	**9**			**ПК-14; ПК-17**
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	2	72	4	2	2	2		64	2	72			2	2	4	2		57	9	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов	2	72	4	2	2	2		64	2	72			2	2	4	2		57	9	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	2	**72**	**4**		**4**			**64**	2	**72**	**4**		**4**	**2**				**60**	**4**			**ПК-12; ПК-17**
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	2	72	4		4			64	2	72	4		4	2				60	4	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	2	72	4		4			64	2	72	4		4	2				60	4	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																						**ПК-11; ПК-14**
Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																						**ПК-17; ПК-18**
Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-17; ПК-18
Блок 2.Практики										6	216							8	204	4			
Вариативная часть										6	216							8	204	4			
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-12
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-16; ПК-17; ПК-11
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-20; ПК-21; ПК-18; ПК-19
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика									6	216							8	204	4	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-15; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-19; ПК-17; ПК-18

-	-	Курс 5																			Закрепленная кафедра		-
		Семестр 9								Семестр А													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	216							8	199	9			
Базовая часть										6	216							8	199	9			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	216							8	199	9	234	Департамент промышленной безопасности	ОК-12; ОК-11; ОК-10; ОК-13; ОК-16; ОК-15; ОК-14; ОК-9; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-20; ПК-13; ПК-12; ПК-11; ПК-16; ПК-15; ПК-14
ФТД.Факультативы																							
Вариативная часть																							
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-11
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-20

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				233	259	242	50	18	32	45	18	27	52	19	33	50	16	34	45	15	30
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	50	18	32	45	18	27	50	19	31	50	16	34	45	15	30
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.5%	201	207	207	50	18	32	39	18	21	44	19	25	41	16	25	33	15	18
Б1.Б	Базовая часть				102	117	112	50	18	32	37	17	20	16	7	9	7	3	4	2		2
Б1.В	Вариативная часть				90	99	95				2	1	1	28	12	16	34	13	21	31	15	16
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	27				6		6	6		6	9		9	6		6
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27				6		6	6		6	9		9	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2							2		2						
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.3	-	40.5	52.9	-	40.5	31.5	-	42.8	40.5	-	36	41	-	33.8	38.2
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					850	-	166		-	146		-	184		-	184		-	170	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	-	2		-			-			-			-		
		Блок Б2					32	-			-	8		-	8		-	8		-	8	
		Блок Б3					8	-			-			-			-			-	8	
		Блок ФТД					8	-			-			-	8		-			-		
		Итого по всем блокам					898	-	166		-	154		-	200		-	192		-	186	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4		4	7		7	6		6	7		7	6		6
		ЗАЧЕТ (За)						10	1	9	4		4	4		4	4		4	3		3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1						
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2		2	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2		2	2		2
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5		5	6		6	3		3	4		4	4		4
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1		1	1		1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.86%															
		в интерактивной форме					33%															