МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

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

"11" июня 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.06.19

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Машиностроение

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Сварочного производства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности _____ */ П.В. Кузьмин/*

Директор Инженерной школы _____ */ А.Т. Беккер/*

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	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	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	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	16	33	17	11	28	131
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	20
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	8	10	31
*	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)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Кур										
																			Сем. 1										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
Б1.Б.01	Философия		4						3	3	36	108	108	54	54		18	2											
Б1.Б.02	История	1							3	3	36	108	108	54	27	27	54	2	3	108	18	18		36	36	2		27	27
Б1.Б.03	**Иностранный язык**	**24**	**1356**						12	**12**		**432**	**432**	**216**	**162**	**54**	**180**	**12**	2	**72**				**36**	**36**	**4**		**36**	
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	90	54	144	12	2	72				36	36	4		36	
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык		56						4	4	36	144	144	72	72		36												
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54	54		4												
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		2						2	2	36	72	72	18	54		10												
Б1.Б.06	Правоведение		1						2	2	36	72	72	18	54		10		2	72	18	10						54	
Б1.Б.07	Экономика		3						2	2	36	72	72	36	36		14												
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2			68		4		2	
Б1.Б.09	Высшая математика	123					112233		15	15	36	540	540	252	198	90	44		6	216	54	6		54	12			72	36
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика		3						4	4	36	144	144	36	108		10												
Б1.Б.11	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72	81	63	36		3	108				36	18			36	36
Б1.Б.12	Физика	3	2				23		6	6	36	216	216	144	45	27	14												
Б1.Б.13	Химия		1				1		3	3	36	108	108	54	54		12		3	108	18	6	18	18	6			54	
Б1.Б.14	Инженерная экология		2						3	3	36	108	108	36	72		12												
Б1.Б.15	Начертательная геометрия	1						1	3	3	36	108	108	54	18	36	10		3	108	18	6		36	4			18	36
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении	2						2	3	3	36	108	108	54	27	27	12												
Б1.Б.17	Основы теоретической механики		2						3	3	36	108	108	36	72		10												
Б1.Б.18	Материаловедение	3							4	4	36	144	144	72	36	36	12												
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов		4						4	4	36	144	144	54	90		16												
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	3							3	3	36	108	108	54	18	36	16												
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	4	3						6	6	36	216	216	90	99	27	6												
Б1.Б.22	Техническая механика	3	4			4			6	6	36	216	216	90	90	36	30												
Б1.Б.23	Основы проектирования	4	5		5				6	6	36	216	216	108	81	27	34												
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	5							4	4	36	144	144	72	36	36	22												
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства		7				7		3	3	36	108	108	54	54		14												
Б1.Б.26	Введение в профессию		1						2	2	36	72	72	36	36				2	72	36							36	
									113	*113*		*4068*	*4068*	*1888*	*1658*	*522*	*600*	*20*	*26*	*936*	*164*	*46*	*18*	*284*	*112*	*10*		*335*	*135*
Вариативная часть																													
Б1.В.01	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**				6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**														
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	36	36														
Б1.В.01.02	Проект		5	6	56				4	4	36	144	144	72	72														
Б1.В.02	Теория сварочных процессов	56	4			5			10	10	36	360	360	138	168	54	22												
Б1.В.03	Проектирование сварных конструкций	67			7				8	8	36	288	288	102	123	63	38												
Б1.В.04	Производство сварных конструкций	7	8		8				9	9	36	324	324	116	172	36	44												
Б1.В.05	Автоматизация сварочных процессов	8	7						6	6	36	216	216	98	91	27	38												
Б1.В.06	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	7				7			4	4	36	144	144	54	54	36	18												
Б1.В.07	Технологические основы сварки и термической резки	5	67			6			9	9	36	324	324	156	141	27	74												
Б1.В.08	Электросварочное оборудование		6				6		4	4	36	144	144	64	80														
Б1.В.09	Технические измерения в сварочном производстве	4					4		4	4	36	144	144	54	63	27	20												

-	с 1											Курс 2																							
	Сем. 2											Сем. 3												Сем. 4											
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
лины (модули)																																			
Философия																								3	108	18	10			36	8	2		54	
История																																			
Иностранный язык	2	**72**				**36**	**36**	**4**		**9**	**27**	2	**72**					**36**	**36**	**2**		**36**		2	**72**					**36**	**36**	**2**		**9**	**27**
Иностранный язык	2	72				36	36	4		9	27	2	72					36	36	2		36		2	72					36	36	2		9	27
Профессиональный иностранный язык																																			
Безопасность жизнедеятельности	3	108	18	4		36				54																									
Русский язык и культура речи	2	72				18	10			54																									
Правоведение																																			
Экономика												2	72	18	6			18	8			36													
Физическая культура и спорт																																			
Высшая математика	6	216	36	6		54	12			99	27	3	108	18	2			36	6			27	27												
Теория вероятностей и математическая статистика												4	144	18	4			18	6			108													
Информационные технологии	3	108				36	18			45	27																								
Физика	3	108	36	8	18	18				36		3	108	18	2	18		36	4			9	27												
Химия																																			
Инженерная экология	3	108	18	6		18	6			72																									
Начертательная геометрия																																			
Инженерная графика в машиностроении	3	108	18	2		36	10			27	27																								
Основы теоретической механики	3	108	18	4		18	6			72																									
Материаловедение												4	144	36	6	18		18	6			36	36												
Технология конструкционных материалов																								4	144	36	6			18	10			90	
Механика жидкости и газа												3	108	18	4			36	12			18	36												
Электротехника и электроника												3	108	18	2	18	2	18				54		3	108	18	2	18						45	27
Техническая механика												3	108	36	8	18	10					18	36	3	108	18	4			18	8			72	
Основы проектирования																								3	108	36	8			18	8			27	27
Основы технологии машиностроения																																			
Экономика и организация машиностроительного производства																																			
Введение в профессию																																			
	28	*1008*	*144*	*30*	*18*	*270*	*98*	*4*		*468*	*108*	*27*	*972*	*180*	*34*	*72*	*12*	*216*	*78*	*2*		*342*	*162*	*18*	*648*	*126*	*30*	*18*		*126*	*70*	*4*		*297*	*81*
асть																																			
Проектная деятельность																								2	**72**					**36**				**36**	
Основы проектной деятельности																								2	72					36				36	
Проект																																			
Теория сварочных процессов																								3	108	18	2			18	4			72	
Проектирование сварных конструкций																																			
Производство сварных конструкций																																			
Автоматизация сварочных процессов																																			
Основы технологии сварки спец сталей и сплавов																																			
Технологические основы сварки и термической резки																																			
Электросварочное оборудование																																			
Технические измерения в сварочном производстве																								4	144	18	4	18	10	18	6			63	27

-	Курс 3																							Кур									
	Сем. 5											Сем. 6											Сем. 7									
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
лины (модули)																																	
Философия																																	
История																																	
Иностранный язык	2	**72**					**36**	**18**		**36**		2	**72**					**36**	**18**		**36**												
Иностранный язык																																	
Профессиональный иностранный язык	2	72					36	18		36		2	72					36	18		36												
Безопасность жизнедеятельности																																	
Русский язык и культура речи																																	
Правоведение																																	
Экономика																																	
Физическая культура и спорт																																	
Высшая математика																																	
Теория вероятностей и математическая статистика																																	
Информационные технологии																																	
Физика																																	
Химия																																	
Инженерная экология																																	
Начертательная геометрия																																	
Инженерная графика в машиностроении																																	
Основы теоретической механики																																	
Материаловедение																																	
Технология конструкционных материалов																																	
Механика жидкости и газа																																	
Электротехника и электроника																																	
Техническая механика																																	
Основы проектирования	3	108	18	8			36	10		54																							
Основы технологии машиностроения	4	144	36	6	18	10	18	6		36	36																						
Экономика и организация машиностроительного производства																							3	108	18	4			36	10		54	
Введение в профессию																																	
	9	*324*	*54*	*14*	*18*	*10*	*90*	*34*		*126*	*36*	*2*	*72*					*36*	*18*		*36*		*3*	*108*	*18*	*4*			*36*	*10*		*54*	
ıасть																																	
Проектная деятельность	2	**72**					**36**			**36**		2	**72**					**36**			**36**												
Основы проектной деятельности																																	
Проект	2	72					36			36		2	72					36			36												
Теория сварочных процессов	4	144	18	4			36	12		63	27	3	108	32		16					33	27											
Проектирование сварных конструкций												4	144	32	12			16	12		69	27	4	144	18	6			36	8		54	36
Производство сварных конструкций																							5	180	36	12			36	12		72	36
Автоматизация сварочных процессов																							3	108	18	8			36	10		54	
Основы технологии сварки спец сталей и сплавов																							4	144	18	8			36	10		54	36
Технологические основы сварки и термической резки	3	108	18	8	18	10	18	8		27	27	3	108	32	12	16	10				60		3	108	18	8	18	10	18	8		54	
Электросварочное оборудование												4	144	32		16		16			80												
Технические измерения в сварочном производстве																																	

-	с 4											Закрепленная кафедра		-
	Сем. 8													
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
лины (модули)														
Философия												140	Департамент философии и религиоведения	**ОК-8**
История												137	Департамент истории и археологии	**ОК-9; ОК-13**
Иностранный язык														**ОК-7; ОК-12**
Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	**ОК-7; ОК-12**
Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	**ОК-7; ОК-12**
Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	**ОК-16; ОПК-4; ПК-16**
Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	**ОК-6; ОК-12; ОК-14**
Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	**ОК-11**
Экономика												155	Департамент экономических наук	**ОК-2; ОК-10**
Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	**ОК-15**
Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-1**
Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	**ОПК-1**
Информационные технологии												53	Сварочного производства	**ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5**
Физика												104	Общей и экспериментальной физики	**ОПК-1**
Химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	**ОПК-1**
Инженерная экология												42	Геологии, геофизики и геоэкологии	**ОПК-4; ПК-16**
Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	**ОПК-1**
Инженерная графика в машиностроении												51	Кораблестроения и океанотехники	**ОПК-1**
Основы теоретической механики												54	Механики и математического моделирования	**ОПК-1**
Материаловедение												53	Сварочного производства	**ПК-17; ПК-18**
Технология конструкционных материалов												53	Сварочного производства	**ПК-14; ПК-17**
Механика жидкости и газа												52	Судовой энергетики и автоматики	**ОПК-1; ПК-14; ПК-17**
Электротехника и электроника												55	Электроэнергетики и электротехники	**ОПК-1; ПК-14**
Техническая механика												54	Механики и математического моделирования	**ПК-11; ПК-14; ПК-18**
Основы проектирования												49	Технологий промышленного производства	**ПК-11; ПК-19**
Основы технологии машиностроения												49	Технологий промышленного производства	**ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-14**
Экономика и организация машиностроительного производства												143	Экономики предприятия	**ОК-10**
Введение в профессию												53	Сварочного производства	**ОК-1; ОК-3; ОК-4**
асть														
Проектная деятельность														**ПК-12**
Основы проектной деятельности												149	Центр организации обучения проектной деятельности	**ПК-12**
Проект												149	Центр организации обучения проектной деятельности	**ПК-12**
Теория сварочных процессов												53	Сварочного производства	**ОПК-1; ПК-17; ПК-18**
Проектирование сварных конструкций												53	Сварочного производства	**ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-20**
Производство сварных конструкций	4	144	22	10			22	10		100		53	Сварочного производства	**ПК-11; ПК-13; ПК-14**
Автоматизация сварочных процессов	3	108	22	10			22	10		37	27	53	Сварочного производства	**ОПК-5; ПК-12**
Основы технологии сварки спец сталей и сплавов												53	Сварочного производства	**ПК-11; ПК-13**
Технологические основы сварки и термической резки												53	Сварочного производства	**ПК-11; ПК-12; ПК-14**
Электросварочное оборудование												53	Сварочного производства	**ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20**
Технические измерения в сварочном производстве												53	Сварочного производства	**ПК-18; ПК-19; ПК-21**

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Кур										
																			Сем. 1										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.10	Проектирование сборочно-сварочных цехов	8				8			4	4	36	144	144	72	45	27	12												
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328															
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**				**7**		3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**14**												
Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке		7				7		3	3	36	108	108	54	54		14												
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций		7				7		3	3	36	108	108	54	54		14												
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**6**					**6**		4	**4**		**144**	**144**	**48**	**69**	**27**	**24**												
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	6					6		4	4	36	144	144	48	69	27	24												
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении	6					6		4	4	36	144	144	48	69	27	24												
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**8**					**8**		4	**4**		**144**	**144**	**44**	**64**	**36**	**20**												
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	8					8		4	4	36	144	144	44	64	36	20												
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	8					8		4	4	36	144	144	44	64	36	20												
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**							4	**4**		**144**	**144**	**54**	**54**	**36**	**14**												
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	5							4	4	36	144	144	54	54	36	14												
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	5							4	4	36	144	144	54	54	36	14												
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**7**					**7**		4	**4**		**144**	**144**	**54**	**54**	**36**	**18**												
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	7					7		4	4	36	144	144	54	54	36	18												
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов	7					7		4	4	36	144	144	54	54	36	18												
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**				**8**		4	**4**		**144**	**144**	**55**	**89**		**14**												
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства		8				8		4	4	36	144	144	55	89		14												
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов		8				8		4	4	36	144	144	55	89		14												
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**5**					**5**		4	**4**		**144**	**144**	**54**	**54**	**36**	**16**												
Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций	5					5		4	4	36	144	144	54	54	36	16												
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций	5					5		4	4	36	144	144	54	54	36	16												
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**6**							3	**3**		**108**	**108**	**54**	**27**	**27**	**14**												
Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений	6							3	3	36	108	108	54	27	27	14												
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке	6							3	3	36	108	108	54	27	27	14												
									94	*94*		*3712*	*3712*	*1707*	*1510*	*495*	*400*												
									207	*207*		*7780*	*7780*	*3595*	*3168*	*1017*	*1000*	*20*	*26*	*936*	*164*	*46*	*18*	*284*	*112*	*10*		*335*	*135*
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2					6	6	36	216	216	18	198														
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности			4					6	6	36	216	216	18	198														
Б2.В.03(П)	Технологическая практика			6					9	9	36	324	324	18	306														
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8					6	6	36	216	216	18	198														
									27	*27*		*972*	*972*	*72*	*900*														
									27	*27*		*972*	*972*	*72*	*900*														

-	с 1											Курс 2																							
	Сем. 2											Сем. 3												Сем. 4											
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль
Проектирование сборочно-сварочных цехов																																			
Элективные курсы по физической культуре и спорту		72				72							72					72							72					72					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																			
Научные исследования в сварке																																			
Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций																																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																			
Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки																																			
Математические методы в машиностроении																																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																			
Основы технической диагностики сварных конструкций																																			
Механика разрушений сварных конструкций																																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																			
Физические основы прочности конструкционных материалов																																			
Теоретические основы надежности технических систем																																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																			
Специальные методы сварки																																			
Сварка неметаллических материалов																																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																																			
Система автоматизированного проектирования сварочного производства																																			
Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов																																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																																			
Теория сварочных напряжений и деформаций																																			
Расчетное проектирование сварных конструкций																																			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																																			
Металловедение и термическая обработка сварных соединений																																			
Материалы и их поведение при сварке																																			
		72				*72*							*72*					*72*						*9*	*396*	*36*	*6*	*18*	*10*	*144*	*10*			*171*	*27*
	28	*1080*	*144*	*30*	*18*	*342*	*98*	*4*		*468*	*108*	*27*	*1044*	*180*	*34*	*72*	*12*	*288*	*78*	*2*		*342*	*162*	*27*	*1044*	*162*	*36*	*36*	*10*	*270*	*80*	*4*		*468*	*108*
ки																																			
ıасть																																			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6	216							18	198																									
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности																								6	216								18	198	
Технологическая практика																																			
Преддипломная практика																																			
	6	*216*							*18*	*198*														*6*	*216*								*18*	*198*	
	6	*216*							*18*	*198*														*6*	*216*								*18*	*198*	

-	Курс 3																							Кур										
	Сем. 5											Сем. 6											Сем. 7										
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Проектирование сборочно-сварочных цехов																																		
Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72						40					40																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																							3	**108**	**18**	**4**			**36**	**10**		**54**	
Научные исследования в сварке																							3	108	18	4			36	10		54	
Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций																							3	108	18	4			36	10		54	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2												4	**144**	**16**	**4**	**32**	**20**				**69**	**27**											
Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки												4	144	16	4	32	20				69	27											
Математические методы в машиностроении												4	144	16	4	32	20				69	27											
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																		
Основы технической диагностики сварных конструкций																																		
Механика разрушений сварных конструкций																																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	**144**	**18**	**4**	**18**	**10**	**18**			**54**	**36**																							
Физические основы прочности конструкционных материалов	4	144	18	4	18	10	18			54	36																							
Теоретические основы надежности технических систем	4	144	18	4	18	10	18			54	36																							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																							4	**144**	**18**	**4**	**18**	**10**	**18**	**4**		**54**	**36**
Специальные методы сварки																							4	144	18	4	18	10	18	4		54	36
Сварка неметаллических материалов																							4	144	18	4	18	10	18	4		54	36
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																																		
Система автоматизированного проектирования сварочного производства																																		
Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов																																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	**144**	**18**	**6**			**36**	**10**		**54**	**36**																							
Теория сварочных напряжений и деформаций	4	144	18	6			36	10		54	36																							
Расчетное проектирование сварных конструкций	4	144	18	6			36	10		54	36																							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8												3	**108**	**18**	**4**			**36**	**10**		**27**	**27**											
Металловедение и термическая обработка сварных соединений												3	108	18	4			36	10		27	27											
Материалы и их поведение при сварке												3	108	18	4			36	10		27	27											
	17	*684*	*72*	*22*	*36*	*20*	*216*	*30*		*234*	*126*	*23*	*868*	*162*	*32*	*80*	*30*	*144*	*22*		*374*	*108*	*26*	*936*	*144*	*50*	*36*	*20*	*216*	*62*		*396*	*144*
	26	*1008*	*126*	*36*	*54*	*30*	*306*	*64*		*360*	*162*	*25*	*940*	*162*	*32*	*80*	*30*	*180*	*40*		*410*	*108*	*29*	*1044*	*162*	*54*	*36*	*20*	*252*	*72*		*450*	*144*
ки																																		
ıасть																																		
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																		
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности																																		
Технологическая практика												9	324							18	306													
Преддипломная практика																																		
												9	*324*							*18*	*306*													
												9	*324*							*18*	*306*													

-	с 4											Закрепленная кафедра		-
	Сем. 8													
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Проектирование сборочно-сварочных цехов	4	144	36	4			36	8		45	27	53	Сварочного производства	**ПК-13; ПК-16**
Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	**ОК-15**
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1														**ПК-14; ПК-18**
Научные исследования в сварке												53	Сварочного производства	**ПК-14; ПК-18**
Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций												53	Сварочного производства	**ПК-14; ПК-18**
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2														**ОПК-5; ПК-17**
Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки												53	Сварочного производства	**ОПК-5; ПК-17**
Математические методы в машиностроении												53	Сварочного производства	**ОПК-5; ПК-17**
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	**144**	**22**	**10**			**22**	**10**		**64**	**36**			**ПК-15; ПК-18**
Основы технической диагностики сварных конструкций	4	144	22	10			22	10		64	36	53	Сварочного производства	**ПК-15; ПК-18**
Механика разрушений сварных конструкций	4	144	22	10			22	10		64	36	53	Сварочного производства	**ПК-15; ПК-18**
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4														**ПК-15; ПК-17; ПК-18**
Физические основы прочности конструкционных материалов												53	Сварочного производства	**ПК-15; ПК-17; ПК-18**
Теоретические основы надежности технических систем												53	Сварочного производства	**ПК-15; ПК-17; ПК-18**
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5														**ПК-14; ПК-17**
Специальные методы сварки												53	Сварочного производства	**ПК-14; ПК-17**
Сварка неметаллических материалов												53	Сварочного производства	**ПК-14; ПК-17**
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	**144**	**22**	**4**	**33**	**10**				**89**				**ПК-12; ПК-17**
Система автоматизированного проектирования сварочного производства	4	144	22	4	33	10				89		53	Сварочного производства	**ПК-12; ПК-17**
Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	4	144	22	4	33	10				89		53	Сварочного производства	**ПК-12; ПК-17**
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7														**ПК-11; ПК-14**
Теория сварочных напряжений и деформаций												53	Сварочного производства	**ПК-11; ПК-14**
Расчетное проектирование сварных конструкций												53	Сварочного производства	**ПК-11; ПК-14**
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8														**ПК-17; ПК-18**
Металловедение и термическая обработка сварных соединений												53	Сварочного производства	**ПК-17; ПК-18**
Материалы и их поведение при сварке												53	Сварочного производства	**ПК-17; ПК-18**
	19	*684*	*124*	*38*	*33*	*10*	*102*	*38*		*335*	*90*			
	19	*684*	*124*	*38*	*33*	*10*	*102*	*38*		*335*	*90*			
ки														
іасть														
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												53	Сварочного производства	**ПК-12**
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												53	Сварочного производства	**ПК-11; ПК-16; ПК-17**
Технологическая практика												53	Сварочного производства	**ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21**
Преддипломная практика	6	216							18	198		53	Сварочного производства	**ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21**
	6	*216*							*18*	*198*				
	6	*216*							*18*	*198*				

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Кур										
																			Сем. 1										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	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	8							6	6	36	216	216	18	162	36													
									6	*6*		*216*	*216*	*18*	*162*	*36*													
									6	*6*		*216*	*216*	*18*	*162*	*36*													
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна		5						1	1	36	36	36	9	27														
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования		5						1	1	36	36	36	9	27														
									2	*2*		*72*	*72*	*18*	*54*														
									2	*2*		*72*	*72*	*18*	*54*														

-	с 1											Курс 2																							
	Сем. 2											Сем. 3												Сем. 4											
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль
ственная итоговая аттестация																																			
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																			
тивы																																			
асть																																			
Основы теории и устройства судна																																			
Аттестация и диагностика сварочного оборудования																																			

-	Курс 3																						Кур										
	Сем. 5											Сем. 6											Сем. 7										
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
ственная итоговая аттестация																																	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																	
тивы																																	
ıасть																																	
Основы теории и устройства судна	1	36					9			27																							
Аттестация и диагностика сварочного оборудования	1	36					9			27																							
	2	*72*					*18*			*54*																							
	2	*72*					*18*			*54*																							

-	с 4											Закрепленная кафедра		-
	Сем. 8													
Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
ственная итоговая аттестация														
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							18	162	36	53	Сварочного производства	**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**
	6	*216*							*18*	*162*	*36*			
	6	*216*							*18*	*162*	*36*			
тивы														
асть														
Основы теории и устройства судна												53	Сварочного производства	**ПК-11**
Аттестация и диагностика сварочного оборудования												53	Сварочного производства	**ПК-15; ПК-20**

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
ОК-16	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
ОПК-2	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества	ОПК
ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
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	ОПК
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	ОПК
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК

ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	ПК
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	ПК
ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
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	ПК
ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
ПК-19	способность к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
ПК-20	умением выбирать основное и вспомогательное технологическое оборудование, а также оснастку в условиях импортозамещения	ПК
ПК-21	способностью обеспечивать технологические процессы соответствующим измерительным оборудованием, обеспечивать заданную точность изготовления	ПК

Индекс	Наименование	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	Базовая часть	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-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	Философия	ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-11
Б1.Б.07	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.09	Высшая математика	ОПК-1
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.12	Физика	ОПК-1
Б1.Б.13	Химия	ОПК-1
Б1.Б.14	Инженерная экология	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.15	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении	ОПК-1
Б1.Б.17	Основы теоретической механики	ОПК-1
Б1.Б.18	Материаловедение	ПК-17; ПК-18
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	ПК-14; ПК-17
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ПК-14; ПК-17
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.22	Техническая механика	ПК-11; ПК-14; ПК-18
Б1.Б.23	Основы проектирования	ПК-11; ПК-19
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства	ОК-10
Б1.Б.26	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; ОПК-1; 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.В.01	Проектная деятельность	ПК-12
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности	ПК-12
Б1.В.01.02	Проект	ПК-12
Б1.В.02	Теория сварочных процессов	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Б1.В.03	Проектирование сварных конструкций	ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.В.04	Производство сварных конструкций	ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.05	Автоматизация сварочных процессов	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.06	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	ПК-11; ПК-13
Б1.В.07	Технологические основы сварки и термической резки	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.08	Электросварочное оборудование	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20
Б1.В.09	Технические измерения в сварочном производстве	ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.10	Проектирование сборочно-сварочных цехов	ПК-13; ПК-16
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-14; ПК-18

Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке	ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	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	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	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	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	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	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций	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	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке	ПК-17; ПК-18
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.В	Вариативная часть	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-12
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-11; ПК-16; ПК-17
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.04(П)	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-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
Б3.Б	Базовая часть	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
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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
ФТД	Факультативы	ПК-11; ПК-15; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-11; ПК-15; ПК-20
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	ПК-11
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	ПК-15; ПК-20

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				233	259	242	60	26	34	60	27	33	62	28	34	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	31.9%	201	207	207	54	26	28	54	27	27	51	26	25	48	29	19
Б1.Б	Базовая часть				102	117	113	54	26	28	45	27	18	11	9	2	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				90	99	94				9		9	40	17	23	45	26	19
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 (в период ТО)					52.2	-	47.2	54	-	51.9	52	-	54	52	-	53	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.9	-	45	54	-	54	54	-	54	54	-	48	45
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					25	-	27.5	24	-	27.6	22	-	24.4	23.9	-	26.5	23.6
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.5	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	9	5	4	9	5	4	7	4	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	9	4	5	6	3	3	6	4	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1			
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												3	2	1	2	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2	1	1	2	1	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	3	3	4	3	1	3	1	2	5	3	2
		РГР (РГР)						2	1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.47%												
		в интерактивной форме					30.6%												

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**936**								**26**	20		**1296**								**34**	24		**2232**								**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**								**26**			**1296**								**34**			**2232**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**47**											**54**											**50,6**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**											**54**											**49,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**											**24**											**25,8**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**											**24**											**25,8**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													**4**											**2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**466**	**164**	**18**	**284**		**335**	**135**	**26**	ТО: 17 Э: 3		**1080**	**504**	**144**	**18**	**342**		**468**	**108**	**28**	ТО: 18 Э: 2		**2016**	**970**	**308**	**36**	**626**		**803**	**243**	**54**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.02	История	Экз	**108**	54	18		36		27	27	3													Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		137	1
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз За	**144**	72			72		45	27	4			123456
3	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз За	**144**	72			72		45	27	4		142	1234
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												За	**108**	54	18		36		54		3		За	**108**	54	18		36		54		3		43	2
5	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи												За	**72**	18			18		54		2		За	**72**	18			18		54		2		76	2
6	Б1.Б.06	Правоведение	За	**72**	18	18				54		2													За	**72**	18	18				54		2		89	1
7	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68		2		2													За	**72**	70	2		68		2		2		152	1
8	Б1.Б.09	Высшая математика	Экз К(2)	**216**	108	54		54		72	36	6		Экз К(2)	**216**	90	36		54		99	27	6		Экз(2) К(4)	**432**	198	90		108		171	63	12		95	123
9	Б1.Б.11	Информационные технологии	Экз	**108**	36			36		36	36	3		Экз	**108**	36			36		45	27	3		Экз(2)	**216**	72			72		81	63	6		53	12
10	Б1.Б.12	Физика												За К	**108**	72	36	18	18		36		3		За К	**108**	72	36	18	18		36		3		104	23
11	Б1.Б.13	Химия	За К	**108**	54	18	18	18		54		3													За К	**108**	54	18	18	18		54		3		106	1
12	Б1.Б.14	Инженерная экология												За	**108**	36	18		18		72		3		За	**108**	36	18		18		72		3		42	2
13	Б1.Б.15	Начертательная геометрия	Экз РГР	**108**	54	18		36		18	36	3													Экз РГР	**108**	54	18		36		18	36	3		51	1
14	Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении												Экз РГР	**108**	54	18		36		27	27	3		Экз РГР	**108**	54	18		36		27	27	3		51	2
15	Б1.Б.17	Основы теоретической механики												За	**108**	36	18		18		72		3		За	**108**	36	18		18		72		3		54	2
16	Б1.Б.26	Введение в профессию	За	**72**	36	36				36		2													За	**72**	36	36				36		2		53	1
17	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						152	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) К(3) РГР											Экз(4) За(6) К(3) РГР											Экз(8) За(11) К(6) РГР(2)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**27**	20		**1260**								**33**	24		**2304**								**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**27**			**1260**								**33**			**2304**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,9**											**52**											**52**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27,6**											**22**											**24,8**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27,6**											**22**											**24,8**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**4**											**4,2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**540**	**180**	**72**	**288**		**342**	**162**	**27**	ТО: 17 Э: 3		**1044**	**468**	**162**	**36**	**270**		**468**	**108**	**27**	ТО: 18 Э: 2		**2088**	**1008**	**342**	**108**	**558**		**810**	**270**	**54**	ТО: 35 Э: 5		
1	Б1.Б.01	Философия												За	**108**	54	18		36		54		3		За	**108**	54	18		36		54		3		140	4
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз За	**144**	72			72		45	27	4			123456
3	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		Экз	**72**	36			36		9	27	2		Экз За	**144**	72			72		45	27	4		142	1234
4	Б1.Б.07	Экономика	За	**72**	36	18		18		36		2													За	**72**	36	18		18		36		2		155	3
5	Б1.Б.09	Высшая математика	Экз К(2)	**108**	54	18		36		27	27	3													Экз К(2)	**108**	54	18		36		27	27	3		95	123
6	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	За	**144**	36	18		18		108		4													За	**144**	36	18		18		108		4		95	3
7	Б1.Б.12	Физика	Экз К	**108**	72	18	18	36		9	27	3													Экз К	**108**	72	18	18	36		9	27	3		104	23
8	Б1.Б.18	Материаловедение	Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4													Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4		53	3
9	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов												За	**144**	54	36		18		90		4		За	**144**	54	36		18		90		4		53	4
10	Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	Экз	**108**	54	18		36		18	36	3													Экз	**108**	54	18		36		18	36	3		52	3
11	Б1.Б.21	Электротехника и электроника	За	**108**	54	18	18	18		54		3		Экз	**108**	36	18	18			45	27	3		Экз За	**216**	90	36	36	18		99	27	6		55	34
12	Б1.Б.22	Техническая механика	Экз	**108**	54	36	18			18	36	3		За КР	**108**	36	18		18		72		3		Экз За КР	**216**	90	54	18	18		90	36	6		54	34
13	Б1.Б.23	Основы проектирования												Экз	**108**	54	36		18		27	27	3		Экз	**108**	54	36		18		27	27	3		49	45
14	Б1.В.01	Проектная деятельность												За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2			24567
15	Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности												За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		149	4
16	Б1.В.02	Теория сварочных процессов												За	**108**	36	18		18		72		3		За	**108**	36	18		18		72		3		53	456
17	Б1.В.09	Технические измерения в сварочном производстве												Экз К	**144**	54	18	18	18		63	27	4		Экз К	**144**	54	18	18	18		63	27	4		53	4
18	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**72**	72			72						За(2)	**144**	144			144						152	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) К(3)											Экз(4) За(6) КР К											Экз(9) За(11) КР К(4)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**28**	20		**##**								**34**	24		**2344**								**62**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**								**26**			**##**								**34**			**2272**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**52**											**53**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**54**											**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24,4**											**24**											**24,2**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24,4**											**24**											**24,2**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4,3**											**2,5**											**3,4**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**504**	**126**	**54**	**324**		**414**	**162**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**940**	**422**	**162**	**80**	**180**		**410**	**108**	**25**	ТО: 16 Э: 2		**2020**	**926**	**288**	**134**	**504**		**824**	**270**	**53**	ТО: 33 Э: 5		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		За(2)	**144**	72			72		72		4			123456
2	Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	За	**72**	36			36		36		2		За	**72**	36			36		36		2		За(2)	**144**	72			72		72		4		142	56
3	Б1.Б.23	Основы проектирования	За КП	**108**	54	18		36		54		3													За КП	**108**	54	18		36		54		3		49	45
4	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4													Экз	**144**	72	36	18	18		36	36	4		49	5
5	Б1.В.01	Проектная деятельность	За КП	**72**	36			36		36		2		ЗаО КП	**72**	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	**144**	72			72		72		4			24567
6	Б1.В.01.02	Проект	За КП	**72**	36			36		36		2		ЗаО КП	**72**	36			36		36		2		За ЗаО КП(2)	**144**	72			72		72		4		149	56
7	Б1.В.02	Теория сварочных процессов	Экз КР	**144**	54	18		36		63	27	4		Экз	**108**	48	32	16			33	27	3		Экз(2) КР	**252**	102	50	16	36		96	54	7		53	456
8	Б1.В.03	Проектирование сварных конструкций												Экз	**144**	48	32		16		69	27	4		Экз	**144**	48	32		16		69	27	4		53	67
9	Б1.В.07	Технологические основы сварки и термической резки	Экз	**108**	54	18	18	18		27	27	3		За КР	**108**	48	32	16			60		3		Экз За КР	**216**	102	50	34	18		87	27	6		53	567
10	Б1.В.08	Электросварочное оборудование												За К	**144**	64	32	16	16		80		4		За К	**144**	64	32	16	16		80		4		53	6
11	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72						За	**40**	40			40						За(2)	**112**	112			112						152	23456
12	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки												Экз К	**144**	48	16	32			69	27	4		Экз К	**144**	48	16	32			69	27	4		53	6
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Математические методы в машиностроении*												Экз К	**144**	48	16	32			69	27	4		Экз К	**144**	48	16	32			69	27	4		53	6
14	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	Экз	**144**	54	18	18	18		54	36	4													Экз	**144**	54	18	18	18		54	36	4		53	5
15	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Теоретические основы надежности технических систем*	Экз	**144**	54	18	18	18		54	36	4													Экз	**144**	54	18	18	18		54	36	4		53	5
16	Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций	Экз К	**144**	54	18		36		54	36	4													Экз К	**144**	54	18		36		54	36	4		53	5
17	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Расчетное проектирование сварных конструкций*	Экз К	**144**	54	18		36		54	36	4													Экз К	**144**	54	18		36		54	36	4		53	5
18	Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений												Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		53	6
19	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Материалы и их поведение при сварке*												Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		Экз	**108**	54	18		36		27	27	3		53	6
20	ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	За	**36**	9			9		27		1													За	**36**	9			9		27		1		53	5
21	ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	За	**36**	9			9		27		1													За	**36**	9			9		27		1		53	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(6) КП(2) КР К											Экз(4) За(4) ЗаО КП КР К(2)											Экз(9) За(10) ЗаО КП(3) КР(2) К(3)												
ПРАКТИКИ		(План)													324	18				18	306		9	6		324	18				18	306		9	6		
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика												ЗаО	324	18				18	306		9	6	ЗаО	324	18				18	306		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**29**	20		**##**								**31**	21		**2160**								**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**##**								**31**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**											**54**											**53,5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**											**45**											**46,5**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,5**											**24**											**25,1**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26,5**											**24**											**25,1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**450**	**162**	**36**	**252**		**450**	**144**	**29**	ТО: 17 Э: 3		**684**	**259**	**124**	**33**	**102**		**335**	**90**	**19**	ТО: 11 Э: 2		**1728**	**709**	**286**	**69**	**354**		**785**	**234**	**48**	ТО: 28 Э: 5		
1	Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства	За К	**108**	54	18		36		54		3													За К	**108**	54	18		36		54		3		143	7
2	Б1.В.03	Проектирование сварных конструкций	Экз КП	**144**	54	18		36		54	36	4													Экз КП	**144**	54	18		36		54	36	4		53	67
3	Б1.В.04	Производство сварных конструкций	Экз	**180**	72	36		36		72	36	5		За КП	**144**	44	22		22		100		4		Экз За КП	**324**	116	58		58		172	36	9		53	78
4	Б1.В.05	Автоматизация сварочных процессов	За	**108**	54	18		36		54		3		Экз	**108**	44	22		22		37	27	3		Экз За	**216**	98	40		58		91	27	6		53	78
5	Б1.В.06	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	Экз КР	**144**	54	18		36		54	36	4													Экз КР	**144**	54	18		36		54	36	4		53	7
6	Б1.В.07	Технологические основы сварки и термической резки	За	**108**	54	18	18	18		54		3													За	**108**	54	18	18	18		54		3		53	567
7	Б1.В.10	Проектирование сборочно-сварочных цехов												Экз КР	**144**	72	36		36		45	27	4		Экз КР	**144**	72	36		36		45	27	4		53	8
8	Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке	За К	**108**	54	18		36		54		3													За К	**108**	54	18		36		54		3		53	7
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций*	За К	**108**	54	18		36		54		3													За К	**108**	54	18		36		54		3		53	7
10	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций												Экз К	**144**	44	22		22		64	36	4		Экз К	**144**	44	22		22		64	36	4		53	8
11	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Механика разрушений сварных конструкций*												Экз К	**144**	44	22		22		64	36	4		Экз К	**144**	44	22		22		64	36	4		53	8
12	Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	Экз К	**144**	54	18	18	18		54	36	4													Экз К	**144**	54	18	18	18		54	36	4		53	7
13	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Сварка неметаллических материалов*	Экз К	**144**	54	18	18	18		54	36	4													Экз К	**144**	54	18	18	18		54	36	4		53	7
14	Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства												За К	**144**	55	22	33			89		4		За К	**144**	55	22	33			89		4		53	8
15	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов*												За К	**144**	55	22	33			89		4		За К	**144**	55	22	33			89		4		53	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КП КР К(3)											Экз(3) За(2) КП КР К(2)											Экз(7) За(6) КП(2) КР(2) К(5)												
ПРАКТИКИ		(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)													216	18				18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	18				18	162	36	6	4	Экз	216	18				18	162	36	6	4		
КАНИКУЛЫ													2											8												10		