

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе

"17" Октября 2016 г.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Машиностроение  
Оборудование и технология сварочного производства

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 07-19 от 11.04.2016

15.03.01

Кафедра: Сварочного производства  
Факультет: ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ  
19.04.2016

## СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

 / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

 / Стаценко В. Н./

## 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																		У	У	У	У	К	К	К	К	К								
III											Э	Э					*					К	К																				П	П	П	П	К	К	К	К	К						
IV							Э	Э									*					К	К							Э	Э	Э	Э	Э							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

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>38</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	161
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	34
У	Учебная практика		<b>4</b>				4
П	Производственная практика			<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	38
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	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		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов								Курс 1																					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	КСР	СР	Конт роль	Интер часы	Сессия 1										Сессия 2											
																			з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																								
<b>Базовая часть</b>																																								
Б1.Б.01	Философия		5					2	2	36	72	72	12		56	4	4																							
Б1.Б.02	История		1					2	2	36	72	72	10		58	4	10	2	36	2	2						34		36	2	2		6	6		24	4		з	
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				12	16	16	36	576	576	72		491	13	54	8	72					16	16		56		216				20	20		192	4		эк	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	36	108	108	12		92	4	2																							
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		1					2	2	36	72	72	4		64	4	2	2	36	2						34		36	2	2						30	4			з
Б1.Б.07	Экономика		1					2	2	36	72	72	8		60	4	2	2	36	2						32		36	2			2	2		28	4			з	
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	8		60	4	2	2	36	2								72	8						60	4			з	
Б1.Б.09	Высшая математика	12					1122	15	15	36	540	540	44		478	18	18	10	144	6			8			130		216	8	4		10	8		189	9			эк	
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении		1					4	4	36	144	144	16		124	4	4	4	72	2			6	2		64		72	2			6	2		60	4			з	
Б1.Б.11	Физика	2	1				12	6	6	36	216	216	30		173	13	8	3	36	2			2			32		72	4	2	4	2	2		58	4			эк	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	1					1	3	3	36	108	108	10		89	9	4	3	36	2			2			32		72	2	2		4	2		57	9			эк	
Б1.Б.13	Химия		1				1	3	3	36	108	108	14		90	4	4	3	36	2			2			32		72	4	2	4	2	2		58	4			эк	
Б1.Б.14	Инженерная экология		1					4	4	36	144	144	8		132	4	4	4	36	2						34		108	2	2		4	2		98	4			з	
Б1.Б.15	Основы теоретической механики		1					2	2	36	72	72	8		60	4	2	2	36	2			2			32		36	2			2	2		28	4			з	
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении	2					2	3	3	36	108	108	12		87	9	2																							
Б1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика		2					4	4	36	144	144	14		126	4	4																							
Б1.Б.18	Материаловедение		2				2	4	4	36	144	144	16		124	4	2																							
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	2					2	3	3	36	108	108	12		87	9	2																							
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	2					2	3	3	36	108	108	12		87	9	4																							
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	2					2	4	4	36	144	144	20		115	9																								
Б1.Б.22	Техническая механика	3	3				3	6	6	36	216	216	38		165	13	12																							
Б1.Б.23	Основы проектирования	4	3				4	6	6	36	216	216	26		177	13	10																							
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	3					3	4	4	36	144	144	22		113	9	8																							
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства		5					3	3	36	108	108	14		90	4	4																							
Б1.Б.26	Введение в профессию	1	1					2	2	36	72	72	8		51	13		2	36	4						23	9		36	4					28	4			з	
								110	110		3960	3960	454		3313	193	168	49	684	28	2			44	20		599	13		1080	42	16	8	58	48		910	62		
<b>Вариативная часть</b>																																								
Б1.В.01	Проектная деятельность	5	234				2345	12	12	36	432	432	56		355	21	28																							
Б1.В.02	<b>Иностранный язык в профессиональной коммуникации</b>	4	3					12	12		432	432	46		373	13	46																							
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	4	3					12	12	36	432	432	46		373	13	46																							
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	4	3				4	8	8	36	288	288	46		229	13	8																							
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	4	3				4	6	6	36	216	216	36		167	13	14																							
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	5	4				5	7	7	36	252	252	38		201	13	12																							
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	5	5					5	5	36	180	180	36		131	13	8																							
Б1.В.07	Теория сварочных напряжений и деформаций	3					3	4	4	36	144	144	16		119	9	4																							
Б1.В.08	Основы технологии сварки спеч сталей и сплавов	5					5	4	4	36	144	144	26		109	9	14																							
Б1.В.09	Технологические основы сварки и термической резки	4	3				4	8	8	36	288	288	42		233	13	18																							
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	2		322	4												328	2						322	4			з	





Индекс	Наименование	Курс 5																				Закрепленная кафедра		Компетенции																	
		Сессия 1										Сессия 2										Код	Наименование																		
		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР				СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.													
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																									
<b>Базовая часть</b>																																									
Б1.Б.01	Философия	2																							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																									142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12													
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-4; 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																									133	Академический департамент	ОК-2; ОК-10													
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт																									21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15													
Б1.Б.09	Высшая математика																									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1													
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении																									53	Сварочного производства	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5													
Б1.Б.11	Физика																									104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1													
Б1.Б.12	Начертательная геометрия																									51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1													
Б1.Б.13	Химия																									106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1													
Б1.Б.14	Инженерная экология																									42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ПК-16													
Б1.Б.15	Основы теоретической механики																									54	Механики и математического моделирования	ОПК-1													
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении																									51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1													
Б1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика																									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1													
Б1.Б.18	Материаловедение																									48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-17; ПК-18													
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов																									48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-14; ПК-17													
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа																									52	Судовой энергетики и автоматики	ОПК-1; ПК-14; ПК-17													
Б1.Б.21	Электротехника и электроника																									55	Электротехники и электротехники	ОПК-1; ПК-14													
Б1.Б.22	Техническая механика																									54	Механики и математического моделирования	ПК-11; ПК-14; ПК-18													
Б1.Б.23	Основы проектирования																									49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-19													
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения																									49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-14													
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства	3	72	4			2					66														36	4	2		4	2		24	4		эк	143	Экономики предприятия	ОК-10		
Б1.Б.26	Введение в профессию																										149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-4												
		5	72	4			2					66														108	8	4				12	4		80	8					
<b>Вариативная часть</b>																																									
Б1.В.01	Проектная деятельность	2	36				8	4				28														36							19	9		эп	149	Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-12		
Б1.В.02	<b>Иностранный язык в профессиональной коммуникации</b>																																								
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык																											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОПК-5; ПК-12											
Б1.В.03	Теория сварочных процессов																										53	Сварочного производства	ОПК-1; ПК-17; ПК-18												
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций																										53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-20												
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	4	108	4			6	6				98														36	4	4				6	2		17	9		эп	53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	5	108	8	4		8	4				83	9													72	8					12		48	4		з	53	Сварочного производства	ОПК-5; ПК-12	
Б1.В.07	Теория сварочных напряжений и деформаций																											53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-14											
Б1.В.08	Основы технологии сварки спеч сталей и сплавов	4	36	6			6	6				24														108	6	4				8	4		85	9		эр	53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-13
Б1.В.09	Технологические основы сварки и термической резки																											53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-12; ПК-14											
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту																										21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15												







Индекс	Наименование	Курс 3											Курс 4																									
		Сессия 2											Сессия 1											Сессия 2														
		Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	72	6						62	4		з																										
Б1.В.ДВ.01.01	Энциклопедия сварки	72	6						62	4		з																										
Б1.В.ДВ.01.02	История сварочного производства	72	6						62	4		з																										
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																																					
Б1.В.ДВ.02.01	Научные исследования в сварке																																					
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций																																					
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>												4	36	2		4						30				108	2	4	4				93	9		эк	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки												4	36	2		4						30				108	2	4	4				93	9		эк	
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы в машиностроении												4	36	2		4						30				108	2	4	4				93	9		эк	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	108	4	2	4		4	2	92	4		эк																										
Б1.В.ДВ.04.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	108	4	2	4		4	2	92	4		эк																										
Б1.В.ДВ.04.02	Механика разрушений сварных конструкций	108	4	2	4		4	2	92	4		эк																										
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>												3														108	6	6	2	6			81	9		э	
Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы прочности конструкционных материалов												3														108	6	6	2	6			81	9		э	
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы надежности технических систем												3														108	6	6	2	6			81	9		э	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>																																					
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные методы сварки																																					
Б1.В.ДВ.06.02	Сварка неметаллических материалов																																					
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>																																					
Б1.В.ДВ.07.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства																																					
Б1.В.ДВ.07.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов																																					
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>												4														144	6	6		6			117	9		э	
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование												4													144	6	6		6			117	9		э		
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве												4													144	6	6		6			117	9		э		
		756	26	10	6	2	48	30	639	37			35	288	26	8	12	2	26	12			224			972	34	26	10	54	22	787	71					
		1044	38	12	18	10	68	38	861	59			39	324	30	10	12	2	30	12			252			1080	38	26	10	60	26	876	80					
<b>Блок 2. Практики</b>																																						
<b>Вариативная часть</b>																																						
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																					
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	216							9	203	4	о																										
Б2.В.03(П)	Технологическая практика												9													324							9	311	4		о	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика																																					
		216							9	203	4		9													324						9	311	4				
		216							9	203	4		9													324					9	311	4					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																						
<b>Базовая часть</b>																																						
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																					
<b>ФТД. Факультативы</b>																																						
<b>Вариативная часть</b>																																						
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна												1													36				4			28	4		з		
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования												1													36			4			28	4		з			
													2													72			8			56	8					
													2													72			8			56	8					



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.26	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.26	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.26	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.09	Высшая математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	

Б1.Б.13	Химия	
Б1.Б.15	Основы теоретической механики	
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении	
Б1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества	ОПК
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Инженерная экология	
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы в машиностроении	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Б1.Б.22	Техническая механика	

Б1.Б.23	Основы проектирования	
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	
Б1.В.07	Теория сварочных напряжений и деформаций	
Б1.В.08	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Б1.В.09	Технологические основы сварки и термической резки	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	
ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.09	Технологические основы сварки и термической резки	
Б1.В.ДВ.01.01	Энциклопедия сварки	
Б1.В.ДВ.01.02	История сварочного производства	
Б1.В.ДВ.07.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	
Б1.В.08	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	

Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	
Б1.Б.22	Техническая механика	
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	
Б1.В.07	Теория сварочных напряжений и деформаций	
Б1.В.09	Технологические основы сварки и термической резки	
Б1.В.ДВ.02.01	Научные исследования в сварке	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные методы сварки	
Б1.В.ДВ.06.02	Сварка неметаллических материалов	
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика разрушений сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы надежности технических систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	

ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Инженерная экология	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы надежности технических систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные методы сварки	
Б1.В.ДВ.06.02	Сварка неметаллических материалов	
Б1.В.ДВ.07.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.22	Техническая механика	
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Научные исследования в сварке	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	



Б1.В.ДВ.04.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика разрушений сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы надежности технических систем	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способность к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.23	Основы проектирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика разрушений сварных конструкций	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	умением выбирать основное и вспомогательное технологическое оборудование, а также оснастку в условиях импортозамещения	ПК
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	
ПК-21	способностью обеспечивать технологические процессы соответствующим измерительным оборудованием, обеспечивать заданную точность изготовления	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.04.02	Механика разрушений сварных конструкций	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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.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	Информационные и компьютерные технологии в машиностроении	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.Б.13	Химия	ОПК-1
Б1.Б.14	Инженерная экология	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.15	Основы теоретической механики	ОПК-1
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении	ОПК-1
Б1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика	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-7; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Проектная деятельность	ПК-12
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	ОК-7; ОК-12; ОПК-5; ПК-12
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-5; ПК-12
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.07	Теория сварочных напряжений и деформаций	ПК-11; ПК-14
Б1.В.08	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	ПК-11; ПК-13
Б1.В.09	Технологические основы сварки и термической резки	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	Энциклопедия сварки	ПК-12

Б1.В.ДВ.01.02	История сварочного производства	ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Научные исследования в сварке	ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы в машиностроении	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Механика разрушений сварных конструкций	ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы надежности технических систем	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Специальные методы сварки	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Сварка неметаллических материалов	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20
Б2	Практики	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.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





№	Индекс	Наименование	Сессия 1									Сессия 2									Итого за курс									Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Кон роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				<b>468</b>								13		<b>1260</b>											<b>48</b>											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>468</b>										<b>1260</b>											<b>48</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>468</b>	<b>74</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>38</b>			<b>390</b>	<b>4</b>		<b>1044</b>	<b>124</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>68</b>			<b>861</b>	<b>59</b>			<b>1512</b>	<b>198</b>	<b>64</b>	<b>28</b>	<b>106</b>		<b>1251</b>	<b>63</b>	<b>42</b>	ТО: 330 Э: 7		
1	Б1.Б.22	Техническая механика	За	108	16	8	4	4		88	4		Экз КР	108	22	6	8	8		77	9			Экз За КР	216	38	14	12	12		165	13	6		54	3
2	Б1.Б.23	Основы проектирования											За	72	8			8		60	4			За	72	8			8		60	4	2		49	34
3	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения		36	8	4	2	2		28			Экз К	108	14	6	4	4		85	9			Экз К	144	22	10	6	6		113	9	4		49	3
4	Б1.В.01	Проектная деятельность		36	12					24			За КП	144	12			12		128	4			За КП	180	24			24		152	4	5		149	2345
5	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		144	10					134			За	144	16			16		124	4			За	288	26			26		258	4	8			34
6	Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык		144	10					134			За	144	16			16		124	4			За	288	26			26		258	4	8		142	34
7	Б1.В.03	Теория сварочных процессов		36	8	4				28			За К	36	8	4		4		24	4			За К	72	16	8		8		52	4	2		53	34
8	Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций											За	72	12	8		4		56	4			За	72	12	8		4		56	4	2		53	34
9	Б1.В.07	Теория сварочных напряжений и деформаций		36	8	4				28			Экз КР	108	8	2		6		91	9			Экз КР	144	16	6		10		119	9	4		53	3
10	Б1.В.09	Технологические основы сварки и термической резки		36	6	4	2			30			За К	72	6	2	2	2		62	4			За К	108	12	6	4	2		92	4	3		53	34
11	Б1.В.ДВ.01.01	Энциклопедия сварки											За	72	6	6				62	4			За	72	6	6			62	4	2		53	3	
12	Б1.В.ДВ.01.02	История сварочного производства											За	72	6	6				62	4			За	72	6	6			62	4	2		53	3	
13	Б1.В.ДВ.04.01	Основы технической диагностики сварных конструкций		36	6	2	2	2		30			За К	108	12	4	4	4		92	4			За К	144	18	6	6	6		122	4	4		53	35
14	Б1.В.ДВ.04.02	Механика разрушений сварных конструкций		36	6	2	2	2		30			За К	108	12	4	4	4		92	4			За К	144	18	6	6	6		122	4	4		53	35
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За									Экз(3) За(8) КП КР(2) К(4)									Экз(3) За(9) КП КР(2) К(4)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																	
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности											ЗаО	216	9				9	203	4			ЗаО	216	9			9	203	4	6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															7					







		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				233	259	242	49	49	48	50	46
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	49	49	48	48	46
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	31.9%	201	207	207	49	43	42	39	34
Б1.Б	Базовая часть				102	117	110	49	40	12	4	5
Б1.В	Вариативная часть				90	99	97		3	30	35	29
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	27		6	6	9	6
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27		6	6	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	10	2				2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2				2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.3	47.6	38.7	37.8	38.9	37.1
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					188	180	170	198	196	196
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	7	3	8	5
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	4	9	2	6
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1	3	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	2	1
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	8	4	1	6
		РГР (РГР)						1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						35.11%				
		в интерактивной форме						36.5%				