

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-21 от 15.04.2021

15.03.01

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства

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

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата




### Машиностроение

Год начала подготовки 2020  
Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности  
Директор Политехнического института  
(Школы)

Руководитель образовательной программы

 / Д.В. Колодин/  
 / А.Р. Вагнер/  
 / В.Н. Стаценко/

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  А.Н. Шушин  
2021 г.



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			

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 воскресенье)	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	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208





Индекс	Наименование	Курс 3																																
		Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7												
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		26	1008	144	34	72	36	270	54	360	162	25	940	148	38	64	30	216	50	5	404	108	29	1044	162	54	36	20	252	72	450	144		
<b>Базовая часть</b>		9	324	54	14	18	10	90	34	135	27	2	72					36	18		36		3	108	18	4			36	10	54			
B1.5.01	Философия																																	
B1.5.02	История																																	
B1.5.03	<b>Иностранный язык</b>	2	72					36	18	36		2	72					36	18		36													
B1.5.03.01	Иностранный язык																																	
B1.5.03.02	Профессиональный иностранный язык	2	72					36	18	36		2	72					36	18		36													
B1.5.04	Безопасность жизнедеятельности																																	
B1.5.05	Русский язык и культура речи																																	
B1.5.06	Правоведение																																	
B1.5.07	Экономика																																	
B1.5.08	Физическая культура и спорт																																	
B1.5.09	Высшая математика																																	
B1.5.10	Теория вероятностей и математическая статистика																																	
B1.5.11	Информационные технологии																																	
B1.5.12	Физика																																	
B1.5.13	Химия																																	
B1.5.14	Инженерная экология																																	
B1.5.15	Начертательная геометрия																																	
B1.5.16	Инженерная графика в машиностроении																																	
B1.5.17	Основы теоретической механики																																	
B1.5.18	Материаловедение																																	
B1.5.19	Технология конструкционных материалов																																	
B1.5.20	Механика жидкости и газа																																	
B1.5.21	Электротехника и электроника																																	
B1.5.22	Техническая механика																																	
B1.5.23	Основы проектирования	3	108	18	8			36	10	54																								
B1.5.24	Основы технологии машиностроения	4	144	36	8	18	10	18	8	45	27																							
B1.5.25	Экономика и организация машиностроительного производства																						3	108	18	8			36	10	54			
B1.5.26	Введение в профессию																																	
<b>Вариативная часть</b>		17	684	90	20	54	26	180	20	225	135	23	868	148	38	64	30	180	32		368	108	26	936	144	50	36	20	216	62	396	144		
B1.В.01	<b>Проектная деятельность</b>	2	72					36		36		2	72					36			36													
B1.В.01.01	Основы проектной деятельности																																	
B1.В.01.02	Проект	2	72					36		36		2	72					36			36													
B1.В.02	Теория сварочных процессов	4	144	36	8	18	8			54	36																							
B1.В.03	Тепловые основы сварки	4	144	18	8			36	12	54	36																							
B1.В.04	Проектирование сварных конструкций											4	144	32	12			16	12		69	27	4	144	18	8			36	8	54	36		
B1.В.05	Производство сварных конструкций																						5	180	36	12			36	12	72	36		
B1.В.06	Автоматизация сварочных процессов																						3	108	18	8			36	10	54			
B1.В.07	Основы технологии сварки спеч сталей и сплавов																						4	144	18	8			36	10	54	36		
B1.В.08	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			
B1.В.09	Электросварочное оборудование											4	144	32		16		16			80													
B1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве																																	
B1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов																																	
B1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72					40					40																
B1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																						3	108	18	8			36	10	54			
B1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке																						3	108	18	8			36	10	54			
B1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций																						3	108	18	8			36	10	54			

Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 8											Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		19	684	124	38	33	10	102	38			335	90			
<b>Базовая часть</b>																
B1.5.01	Философия													140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
B1.5.02	История													137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
B1.5.03	<b>Иностранный язык</b>															<b>ОК-7; ОК-12</b>
B1.5.03.01	Иностранный язык													142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
B1.5.03.02	Профессиональный иностранный язык													142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
B1.5.04	Безопасность жизнедеятельности													233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-16; ОПК-4; ПК-16
B1.5.05	Русский язык и культура речи													76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
B1.5.06	Правоведение													89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-11
B1.5.07	Экономика													155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10
B1.5.08	Физическая культура и спорт													152	Департамент физического воспитания	ОК-15
B1.5.09	Высшая математика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
B1.5.10	Теория вероятностей и математическая статистика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
B1.5.11	Информационные технологии													234	Департамент промышленной безопасности	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
B1.5.12	Физика													104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
B1.5.13	Химия													106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1
B1.5.14	Инженерная экология													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-4; ПК-16
B1.5.15	Начертательная геометрия													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
B1.5.16	Инженерная графика в машиностроении													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
B1.5.17	Основы теоретической механики													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1
B1.5.18	Материаловедение													234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
B1.5.19	Технология конструкционных материалов													234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-14; ПК-17
B1.5.20	Механика жидкости и газа													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-14; ПК-17
B1.5.21	Электротехника и электроника													236	Департамент энергетических систем	ОПК-1; ПК-14
B1.5.22	Техническая механика													244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-11; ПК-14; ПК-18
B1.5.23	Основы проектирования													229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-1; ПК-11; ПК-19
B1.5.24	Основы технологии машиностроения													229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-14
B1.5.25	Экономика и организация машиностроительного производства													247	Департамент прикладной экономики	ОК-10
B1.5.26	Введение в профессию													234	Департамент промышленной безопасности	ОК-1; ОК-3; ОК-4
<b>Вариативная часть</b>																
B1.5.01	<b>Проектная деятельность</b>															<b>ПК-12</b>
B1.5.01.01	Основы проектной деятельности													228	Департамент инноваций	ПК-12
B1.5.01.02	Проект													245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-12
B1.5.02	Теория сварочных процессов													234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
B1.5.03	Тепловые основы сварки													234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
B1.5.04	Проектирование сварных конструкций													234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-20
B1.5.05	Производство сварных конструкций	4	144	22	10			22	10					234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-13; ПК-14
B1.5.06	Автоматизация сварочных процессов	3	108	22	10			22	10			37	27	234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-5; ПК-12
B1.5.07	Основы технологии сварки спеч сталей и сплавов													234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-13
B1.5.08	Технологические основы сварки и термической резки													234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-12; ПК-14
B1.5.09	Электросварочное оборудование													234	Департамент промышленной безопасности	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20
B1.5.10	Технические измерения в сварочном производстве													234	Департамент промышленной безопасности	ПК-18; ПК-19; ПК-21
B1.5.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	4	144	36	4			36	8			45	27	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-13; ПК-16
B1.5.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту													152	Департамент физического воспитания	ОК-15
B1.5.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.5.ДВ.1</b>															<b>ПК-14; ПК-18</b>
B1.5.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке													234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-18
B1.5.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций													234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-18









Индекс	Наименование	Семестр 8										Закрепленная кафедра		Компетенции			
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код		Наименование		
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																<b>ОПК-5; ПК-17</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки											234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-5; ПК-17			
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении											234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-5; ПК-17			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4	144	22	10			22	10		64	36				<b>ПК-15; ПК-18</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	4	144	22	10			22	10		64	36	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-18		
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	4	144	22	10			22	10		64	36	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-18		
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>															<b>ПК-15; ПК-17; ПК-18</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов												234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-17; ПК-18		
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем												234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-17; ПК-18		
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>															<b>ПК-14; ПК-17</b>	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки												234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-17		
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов												234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-17		
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	4	144	22	4	33	10				89					<b>ПК-12; ПК-17</b>	
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	4	144	22	4	33	10				89		234	Департамент промышленной безопасности	ПК-12; ПК-17		
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	4	144	22	4	33	10				89		234	Департамент промышленной безопасности	ПК-12; ПК-17		
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>															<b>ПК-11; ПК-14</b>	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций												234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-14		
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций												234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-14		
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>															<b>ПК-17; ПК-18</b>	
Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений												234	Департамент промышленной безопасности	ПК-17; ПК-18		
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке												234	Департамент промышленной безопасности	ПК-17; ПК-18		
<b>Блок 2.Практики</b>		6	216								18	198					
<b>Вариативная часть</b>		6	216								18	198					
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												234	Департамент промышленной безопасности	ПК-12		
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-16; ПК-17		
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика												234	Департамент промышленной безопасности	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21		
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	6	216								18	198	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		6	216								18	162	36				
<b>Базовая часть</b>		6	216								18	162	36				
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216								18	162	36	234	Департамент промышленной безопасности	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	
<b>ФТД.Факультативы</b>																	
<b>Вариативная часть</b>																	
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-11		
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования												234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-20		

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.11	Информационные технологии	
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.Б.03.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03.02	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.03.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	
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-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.12	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.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия	
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении	
Б1.Б.17	Основы теоретической механики	
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	
Б1.Б.22	Техническая механика	
Б1.Б.23	Основы проектирования	
Б1.В.02	Теория сварочных процессов	
Б1.В.03	Тепловые основы сварки	
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.11	Информационные технологии	
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.11	Информационные технологии	
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.11	Информационные технологии	
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	
Б1.В.ДВ.02.02	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	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций	
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. 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.01.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01.02	Проект	
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки	
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б2.В.04(П)	Производственная практика. 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.07	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Б1.В.09	Электросварочное оборудование	
Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. 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.08	Технологические основы сварки и термической резки	
Б1.В.09	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке	
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций	
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. 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.09	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. 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	
Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
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.02	Теория сварочных процессов	
Б1.В.03	Тепловые основы сварки	
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении	
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов	
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений	
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
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.02	Теория сварочных процессов	
Б1.В.03	Тепловые основы сварки	
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке	
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	

Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений	
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. 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.10	Технические измерения в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. 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.09	Электросварочное оборудование	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. 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.10	Технические измерения в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.
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)			46,6											54												50,3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											54												51												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5											25												26,3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,5											25												26,3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			936	466	164	18	284			326	144	26	ТО: 17Е Э: 3		1080	522	144	18	360			450	108	28	ТО: 18Е Э: 2		2016	988	308	36	644			776	252	54	ТО: 35Е Э: 5		
1	Б1.Б.02	История	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		137	1	
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2	Эк	72	36			36			9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		123456		
3	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2	Эк	72	36			36			9	27	2		Эк 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		233	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	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		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	Эк К(2)	180	108	54		54			36	36	5	Эк К(2)	144	90	36		54			27	27	4		Эк К(2) К(4)	324	198	90		108		63	63	9		95	123	
9	Б1.Б.11	Информационные технологии	Эк	108	36			36			36	36	3	Эк	108	36			36			45	27	3		Эк(2)	216	72			72		81	63	6		234	12	
10	Б1.Б.12	Физика												За К	108	54	18	18	18			54		3		За К	108	54	18	18	18		54		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		244	2	
13	Б1.Б.15	Начертательная геометрия	Эк РГР	144	54	18		36			54	36	4													Эк РГР	144	54	18		36		54	36	4		244	1	
14	Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении												Эк РГР	108	54	18		36			27	27	3		Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3		244	2	
15	Б1.Б.17	Основы теоретической механики												За	108	36	18		18			72		3		За	108	36	18		18		72		3		244	2	
16	Б1.Б.26	Введение в профессию	Эк	108	36	36					36	36	3	За	72	36	18		18			36		2		Эк За	180	72	54		18		72	36	5		234	12	
17	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72							За	72	72			72						152	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(3) РГР										Эк(4) За(7) К(3) РГР										Эк(8) За(12) К(6) РГР(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. 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 АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		2		5		7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
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																													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54																													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											22													24,3																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											22													24,3																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4													4,2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	522	180	72	270		360	162	27	ТО: 17 Э: 3		1044	468	198	36	234		468	108	27	ТО: 18 Э: 2		2088	990	378	108	504		828	270	54	ТО: 35 Э: 5									
1	Б1.Б.01	Философия												За	72	54	18		36		18		2			За	72	54	18		36		18		2	140	4							
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72	45	27	4		123456									
3	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк 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	Эк К(2)	108	54	18		36		27	27	3													Эк 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	Эк К	108	54	18	18	18		27	27	3													Эк К	108	54	18	18	18	27	27	3		104	23								
8	Б1.Б.18	Материаловедение	Эк	144	72	36	18	18		36	36	4													Эк	144	72	36	18	18	36	36	4		234	3								
9	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов												За	144	54	36		18		90		4		За	144	54	36		18	90		4		234	4								
10	Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	Эк	108	54	18		36		18	36	3													Эк	108	54	18		36	18	36	3		244	3								
11	Б1.Б.21	Электротехника и электроника	За	108	54	18	18	18		54		3		Эк	108	36	18	18			45	27	3		Эк За	216	90	36	36	18	99	27	6		236	34								
12	Б1.Б.22	Техническая механика	Эк	108	54	36	18	18		18	36	3		За КР	108	36	18		18		72		3		Эк За КР	216	90	54	18	18	90	36	6		244	34								
13	Б1.Б.23	Основы проектирования												Эк	108	54	36		18		27	27	3		Эк	108	54	36		18	27	27	3		229	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		228	4								
16	Б1.В.02	Теория сварочных процессов												За	144	36	18		18		108		4		За	144	36	18		18	108		4		234	45								
17	Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве												Эк К	144	54	18	18	18		63	27	4		Эк К	144	54	18	18	18	63	27	4		234	4								
18	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144					152	23456								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) К(3)										Эк(4) За(6) КР К										Эк(9) За(11) КР К(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. 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 АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1264									34	24		2344								62	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								26			1264									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											24,3												24,4															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24,4											24,3												24,4															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,3											2,5												3,4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	504	144	72	288			414	162	28	ТО: 17 Э: 3	940	428	148	64	216			404	108	25	ТО: 16 Э: 2	2020	932	292	136	504			818	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	229	45						
4	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	Эк	144	72	36	18	18			45	27	4												Эк	144	72	36	18	18		45	27	4	229	5						
5	Б1.В.01	Проектная деятельность	За КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП	72	36			36			36		2	ЗаО КП	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	ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4	245	56						
7	Б1.В.02	Теория сварочных процессов	Эк	144	54	36	18				54	36	4												Эк	144	54	36	18			54	36	4	234	45						
8	Б1.В.03	Тепловые основы сварки	Эк КР	144	54	18		36			54	36	4												Эк КР	144	54	18		36		54	36	4	234	5						
9	Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций												Эк	144	48	32		16			69	27	4	Эк	144	48	32		16		69	27	4	234	67						
10	Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки	Эк	108	54	18	18	18			27	27	3	За КП	108	48	32	16				60		3	Эк За КП	216	102	50	34	18		87	27	6	234	567						
11	Б1.В.09	Электросварочное оборудование												За К	144	64	32	16	16			80		4	За К	144	64	32	16	16		80		4	234	6						
12	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40							За(2)	112	112			112					152	23456					
13	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки												Эк К	144	48	16	32				69	27	4	Эк К	144	48	16	32			69	27	4	234	6						
14	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении												Эк К	144	48	16	32				69	27	4	Эк К	144	48	16	32			69	27	4	234	6						
15	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	Эк	144	54	18	18	18			54	36	4												Эк	144	54	18	18	18		54	36	4	234	5						
16	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	Эк	144	54	18	18	18			54	36	4												Эк	144	54	18	18	18		54	36	4	234	5						
17	Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций												Эк К	108	54	18		36			27	27	3	Эк К	108	54	18		36		27	27	3	234	6						
18	Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций												Эк К	108	54	18		36			27	27	3	Эк К	108	54	18		36		27	27	3	234	6						
19	Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений												Эк	108	54	18		36			27	27	3	Эк	108	54	18		36		27	27	3	234	6						
20	Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке												Эк	108	54	18		36			27	27	3	Эк	108	54	18		36		27	27	3	234	6						
21	ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	За	36	9			9			27		1												За	36	9			9		27		1	244	5						
22	ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	За	36	9			9			27		1												За	36	9			9		27		1	234	5						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(6) КП(2) КР										Эк(4) За(4) ЗаО КП КР К(3)										Эк(9) За(10) ЗаО КП(3) КР(2) К(3)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика												ЗаО	324	18					18	306		9	6	ЗаО	324	18				18	306		9	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	20		<b>1116</b>								<b>31</b>	21		<b>2160</b>								<b>60</b>	41													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>								<b>31</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>											<b>54</b>											<b>53,5</b>																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>											<b>45</b>											<b>46,5</b>																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,5</b>											<b>23,6</b>											<b>25,1</b>																						
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,5</b>											<b>23,6</b>											<b>25,1</b>																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>450</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	<b>252</b>			<b>450</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 17П Э: 3	<b>684</b>	<b>259</b>	<b>124</b>	<b>33</b>	<b>102</b>			<b>335</b>	<b>90</b>	<b>19</b>	ТО: 11П Э: 2	<b>1728</b>	<b>709</b>	<b>286</b>	<b>69</b>	<b>354</b>			<b>785</b>	<b>234</b>	<b>48</b>	ТО: 28П 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	247	7										
2	Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	Эк КП	144	54	18		36			54	36	4													Эк КП	144	54	18		36			54	36	4	234	67										
3	Б1.В.05	Производство сварных конструкций	Эк	180	72	36		36			72	36	5		144	44	22		22			100		4		Эк За КП	324	116	58		58			172	36	9	234	78										
4	Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	За	108	54	18		36			54		3		108	44	22		22			37	27	3		Эк За	216	98	40		58			91	27	6	234	78										
5	Б1.В.07	Основы технологии сварки спеч сталей и сплавов	Эк КР	144	54	18		36			54	36	4													Эк КР	144	54	18		36			54	36	4	234	7										
6	Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки	За	108	54	18	18	18			54		3													За	108	54	18	18	18			54		3	234	567										
7	Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов													144	72	36		36			45	27	4		Эк КР	144	72	36		36			45	27	4	234	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	234	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	234	7										
10	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций													144	44	22		22			64	36	4		Эк К	144	44	22		22			64	36	4	234	8										
11	Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций													144	44	22		22			64	36	4		Эк К	144	44	22		22			64	36	4	234	8										
12	Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	Эк К	144	54	18	18	18			54	36	4														Эк К	144	54	18	18	18			54	36	4	234	7									
13	Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов	Эк К	144	54	18	18	18			54	36	4														Эк К	144	54	18	18	18			54	36	4	234	7									
14	Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства													144	55	22	33					89		4		За К	144	55	22	33				89		4	234	8									
15	Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов													144	55	22	33					89		4		За К	144	55	22	33				89		4	234	8									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) КП КР К(3)											Эк(3) За(2) КП КР К(2)											Эк(7) За(6) КП(2) КР(2) К(5)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													216	18					18	198		6	4		216	18				18	198		6	4												
															216	18					18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													Эк	216	18				18	162	36	6	4		Эк	216	18			18	162	36	6	4												
<b>КАНИКУЛЫ</b>														2											8											10												

