

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 № 08-М от 15.04.2021

15.03.01

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5л	
Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

## МАШИНОСТРОЕНИЕ



Первый  
проректор

А.Н. Шушин

2021 г.

Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин /

Директор Политехнического института  
(Школы)

/ А.Р. Вагнер /

Руководитель образовательной программы

/ В.Н. Стаценко /



Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого академ. часов											Курс 1															
		Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ИТР	Экспертное	Факт	Часы в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КР	СР	Конт. роль	Интер часы	Эксперт часы	Семестр 1					Семестр 2													
																			з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									207	207	7780	7780	850	6552	378	280			18	648	26	4	36	12	582	4	32	1480	42	20	8	54	34	1300	76		
<b>Базовая часть</b>									112	112	4032	4032	426	3412	194	162			18	648	26	4	36	12	582	4	32	1152	40	20	8	54	34	978	72		
B1.B.01	Философия		А					2	2	36	72	72	10	58	4	Δ																					
B1.B.02	История		2					2	2	36	72	72	10	58	4	Δ			1	36	2	Δ				34	1	36	2	Δ	6	Δ	24	4			
B1.B.03	<b>Иностранный язык</b>	4	26					12	12	432	432	54	361	17	55			2	72													10	10	58	4		
B1.B.03.01	Иностранный язык	4	2					8	8	36	288	38	237	13	34			2	72													10	10	58	4		
B1.B.03.02	Профессиональный иностранный язык		6					4	4	36	144	144	16	124	4	Δ																					
B1.B.04	Безопасность жизнедеятельности		2					3	3	36	108	108	12	92	4	2											3	108	4	Δ	92	8		92	4		
B1.B.05	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	4	64	4	Δ			2	72																	
B1.B.06	Правоведение		2					2	2	36	72	72	6	62	4	Δ			1	36	2					34	1	36	4	Δ				28	4		
B1.B.07	Экономика		4					2	2	36	72	72	8	60	4	Δ																					
B1.B.08	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	2	66	4	Δ																			66	4	
B1.B.09	Высшая математика	24					2244	12	12	36	432	432	42	372	18	16			3	108	6					8	5	180	8	Δ	8	Δ	155	9			
B1.B.10	Теория вероятностей и математическая статистика		4					4	4	36	144	144	14	126	4	Δ																					
B1.B.11	Информационные технологии		2					6	6	36	216	216	18	189	9	Δ			2	72	2					6	Δ	64	4	144	2			8	Δ	125	9
B1.B.12	Физика	4	2				24	6	6	36	216	216	30	173	13	Δ			1	36	2	Δ	2			32	2	72	4		4	2	Δ	58	4		
B1.B.13	Химия		2					2	3	36	108	108	14	90	4	Δ			1	36	2					2	32	2	72	4	Δ	4	2	Δ	58	4	
B1.B.14	Инерционная экология		2					3	3	36	108	108	8	96	4	Δ			1	36	2					34	2	72	2	Δ	4	Δ	62	4			
B1.B.15	Нечертательная геометрия		2					2	4	4	36	144	144	10	125	9	Δ		1	36	2					32	3	108	2	Δ	4	Δ	93	9			
B1.B.16	Инерционная графика в машиностроении		4					4	3	3	36	108	108	12	87	9	Δ																				
B1.B.17	Основы теоретической механики		2					3	3	36	108	108	8	96	4	Δ			1	36	2					32	2	72	2		2	Δ	64	4			
B1.B.18	Материаловедение		4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	Δ																				
B1.B.19	Технология конструкционных материалов		4					4	4	4	36	144	144	12	128	4	Δ																				
B1.B.20	Механика жидкости и газа		4					4	3	3	36	108	108	10	89	9	Δ																				
B1.B.21	Электротехника и электроника		4					6	6	36	216	216	20	187	9	Δ																					
B1.B.22	Техническая механика		6				6	6	6	36	216	216	32	175	9	Δ																					
B1.B.23	Основы проектирования		8	6		8		6	6	36	216	216	30	173	13	Δ																					
B1.B.24	Основы технологии машиностроения		6					6	4	4	36	144	144	22	113	9	Δ																				
B1.B.25	Экономика и организация машиностроительного производства		8					8	3	3	36	108	108	14	90	4	Δ																				
B1.B.26	Введение в профессию		2					5	5	36	180	180	8	163	9	Δ			2	72	4					68	3	108	4	Δ				95	9		
<b>Вариативная часть</b>									95	95	3748	3748	424	3140	184	118																					
B1.B.01	<b>Проектная деятельность</b>		4	6	6			6	6	6	216	216	16	192	8	Δ																			322	4	
B1.B.01.01	Основы проектной деятельности		4					2	2	36	72	72	8	60	4	Δ																					
B1.B.01.02	Проект			6	6			4	4	36	144	144	8	132	4																						
B1.B.02	Теория сварочных процессов		8	6			6	6	6	36	288	288	30	245	13	Δ																					
B1.B.03	Тепловые основы сварки		8				6	4	4	36	144	144	14	121	9	Δ																					
B1.B.04	Проектирование сварных конструкций		68			6		8	8	36	288	288	34	236	18	Δ																					
B1.B.05	Производство сварных конструкций		А	8		А		9	9	36	324	324	38	273	13	Δ																					
B1.B.06	Автоматизация сварочных процессов		А	8				6	6	36	216	216	34	169	13	Δ																					
B1.B.07	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов		А				А	4	4	36	144	144	26	109	9	Δ																					
B1.B.08	Технологические основы сварки и термической резки		8	6			6	9	9	36	324	324	46	265	13	Δ																					
B1.B.09	Электрооборудование		8				6	4	4	36	144	144	18	122	4	Δ																					
B1.B.10	Технические измерения в сварочном производстве		6				6	4	4	36	144	144	16	119	9	Δ																					
B1.B.11	Проектирование сборочно-сварочных узлов		А				А	4	4	36	144	144	22	113	9	Δ																					
B1.B.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2								328	328	2	322	4																				322	4	
B1.B.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.1</b>		А				А	3	3		108	108	20	84	4	Δ																					
B1.B.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке		А				А	3	3	36	108	108	20	84	4	Δ																					
B1.B.ДВ.01.02	Испытание сварочного оборудования и сварных конструкций		А				А	3	3	36	108	108	20	84	4	Δ																					
B1.B.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.2</b>		8				6	4	4		144	144	12	123	9	Δ																					
B1.B.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки		8																																		



Индекс	Наименование	Курс 5																	Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Семестр 9								Семестр 10									Код	Наименование			
		з.п.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	з.п.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР				СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		15	540	40	8	6	36	2	458	18	648	32	8	6	4	50	24		494	66			
<b>Базовая часть</b>																							
Б1.Б.01	Философия									2	72	4	2			6	2		58	4	140	Департамент философии и политологии	ОК-8
Б1.Б.02	История																				137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	<b>Иностранный язык</b>																						<b>ОК-12; ОК-7</b>
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																				233	Департамент природно-технических систем и теоретической безопасности	ОПК-4; ОК-16; ПК-16
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи																				76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06	Правоведение																				89	Правоведения, гражданского права и социологии	ОК-11
Б1.Б.07	Экономика																				155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт																				152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.Б.09	Высшая математика																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика																				95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1
Б1.Б.11	Информационные технологии																				234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-2; ОК-5; ОПК-5; ОПК-3
Б1.Б.12	Физика																				104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.Б.13	Химия																				106	Общей, неорганической и органической химии	ОПК-1
Б1.Б.14	Инженерная экология																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и телекоммуникаций	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.15	Нечислительная геометрия																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и телекоммуникаций	ОПК-1
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и телекоммуникаций	ОПК-1
Б1.Б.17	Основы теоретической механики																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и телекоммуникаций	ОПК-1
Б1.Б.18	Материаловедение																				234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.19	Технология конструктивных материалов																				234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-17; ПК-14
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и телекоммуникаций	ОПК-1; ПК-17; ПК-14
Б1.Б.21	Электротехника и электроника																				236	Департамент энергетических систем	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.22	Техническая механика																				244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и телекоммуникаций	ОПК-1; ПК-11; ПК-14; ПК-18
Б1.Б.23	Основы проектирования																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-1; ПК-11; ПК-19
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения																				229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-4; ПК-14; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства																				247	Департамент прикладной экономики	ОК-10
Б1.Б.26	Введение в профессию																				234	Департамент промышленной безопасности	ОК-1; ОК-3; ОК-4
<b>Вариативная часть</b>		15	540	40	8	6	36	2	458	16	576	28	6	6	4	44	22		436	62			
Б1.В.01	<b>Проектная деятельность</b>																						<b>ПК-12</b>
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности																				228	Департамент инноваций	ПК-12
Б1.В.01.02	Проект																				245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ПК-12
Б1.В.02	Теория сварочных процессов																				234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-18; ПК-17
Б1.В.03	Тепловые основы сварки																				234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-5; ПК-18; ПК-17
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-12; ПК-11; ПК-20; ПК-17
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	2	72	4	2		6	2	62	3	108	4	2		6	2		89	9	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-13; ПК-14	
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	1	36	6	2		6	6	24	2	72	4	2		6	2		53	9	234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-5; ПК-12	
Б1.В.07	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	2	72	6	2		6	6	60	2	72	6	2		8	2		49	9	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-13	
Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.09	Электрооборудование																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-13; ПК-20; ПК-15
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.11	Проектирование оборочно-сварочных цехов	2	72	6	2		6	6	60	2	72	4	2		6	2		53	9	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-13; ПК-16	
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	2	<b>72</b>	<b>6</b>			<b>6</b>		<b>60</b>	1	<b>36</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	<b>2</b>		<b>24</b>	<b>4</b>			<b>ПК-14; ПК-18</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке	2	72	6			6		60	1	36	2		6	2		24	4	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-18		
Б1.В.ДВ.01.02	Испытание сварочного оборудования и сварных конструкций	2	72	6			6		60	1	36	2		6	2		24	4	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-18		
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>	2	<b>72</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>64</b>	2	<b>72</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>2</b>		<b>51</b>	<b>9</b>			<b>ПК-15; ПК-18</b>		
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных соединений	2	72	4			4		64	2	72	4		8	2		51	9	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-18		
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушения сварных конструкций	2	72	4			4		64	2	72	4		8	2		51	9	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>	2	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>64</b>	2	<b>72</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>57</b>	<b>9</b>			<b>ПК-14; ПК-17</b>	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	2	72	4	2	2	2		64	2	72	4		2	2	4	2	57	9	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-17	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка металловсплавов материалов	2	72	4	2	2	2		64	2	72	4		2	2	4	2	57	9	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-17	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	2	<b>72</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>64</b>	2	<b>72</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>2</b>		<b>60</b>	<b>4</b>			<b>ПК-12; ПК-17</b>		
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	2	72	4			4		64	2	72	4		4	2		60	4	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-12; ПК-17		
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	2	72	4			4		64	2	72	4		4	2		60	4	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-12; ПК-17		
Б1.В.ДВ.07	<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	Патентоведение 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





Индекс	Наименование	Курс 5																	Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Семестр 9							Семестр 8										Код	Наименование			
		з.п.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	з.п.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР				СР	Конт роль
<b>Блок 2.Практики</b>									6	216								8	204	4			
<b>Вариативная часть</b>									6	216								8	204	4			
62.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
62.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-16; ПК-17; ПК-11
62.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-20; ПК-18; ПК-19
62.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика								6	216								8	204	4	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-14; ПК-15; ПК-13; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-20; ПК-21; ПК-19; ПК-17; ПК-18
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									6	216								8	199	9			
<b>Базовая часть</b>									6	216								8	199	9			
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты								6	216								8	199	9	234	Департамент промышленной безопасности	ОК-12; ОК-11; ОК-10; ОК-13; ОК-16; ОК-14; ОК-9; ОК-4; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-7; ОК-6; ОК-1; ОК-5; ОК-11; ОК-4; ОК-2; ОК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-21; ПК-20; ПК-13; ПК-12; ПК-11; ПК-16; ПК-15; ПК-14
<b>ФТД. Факультативы</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна																				244	Инженерный департамент. Отделение надводного, морской техники и транспорта	ПК-11
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования																				234	Департамент промышленной безопасности	ПК-15; ПК-20



Индекс
ОК-1
Б1.Б.26
Б3.Б.01(Д)
ОК-2
Б1.Б.07
Б3.Б.01(Д)
ОК-3
Б1.Б.26
Б3.Б.01(Д)
ОК-4
Б1.Б.26
Б3.Б.01(Д)
ОК-5
Б1.Б.11
Б3.Б.01(Д)
ОК-6
Б1.Б.05
Б3.Б.01(Д)
ОК-7
Б1.Б.03
Б1.Б.03.01
Б1.Б.03.02
Б3.Б.01(Д)
ОК-8
Б1.Б.01
Б3.Б.01(Д)
ОК-9
Б1.Б.02
Б3.Б.01(Д)
ОК-10
Б1.Б.07
Б1.Б.25
Б3.Б.01(Д)
ОК-11
Б1.Б.06

Б3.Б.01(Д)
------------

ОК-12
-------

Б1.Б.03
---------

Б1.Б.03.01
------------

Б1.Б.03.02
------------

Б1.Б.05
---------

Б3.Б.01(Д)
------------

ОК-13
-------

Б1.Б.02
---------

Б3.Б.01(Д)
------------

ОК-14
-------

Б1.Б.05
---------

Б3.Б.01(Д)
------------

ОК-15
-------

Б1.Б.08
---------

Б1.В.12
---------

Б3.Б.01(Д)
------------

ОК-16
-------

Б1.Б.04
---------

Б3.Б.01(Д)
------------

ОПК-1
-------

Б1.Б.09
---------

Б1.Б.10
---------

Б1.Б.12
---------

Б1.Б.13
---------

Б1.Б.15
---------

Б1.Б.16
---------

Б1.Б.17
---------

Б1.Б.18
---------

Б1.Б.19
---------

Б1.Б.20
---------

Б1.Б.21
---------

Б1.Б.22
---------

Б1.Б.23
---------

Б1.В.02
---------

Б1.В.03
---------

Б3.Б.01(Д)
------------

ОПК-2

Б1.Б.11

Б3.Б.01(Д)

ОПК-3

Б1.Б.11

Б3.Б.01(Д)

ОПК-4

Б1.Б.04

Б1.Б.14

Б1.Б.24

Б3.Б.01(Д)

ОПК-5

Б1.Б.11

Б1.В.06

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

Б3.Б.01(Д)

Вид деятельности: произво

ПК-11

Б1.Б.22

Б1.Б.23

Б1.Б.24

Б1.В.04

Б1.В.05

Б1.В.07

Б1.В.08

Б1.В.ДВ.07.01

Б1.В.ДВ.07.02

Б2.В.02(П)

Б2.В.04(П)

Б3.Б.01(Д)

ФТД.В.01

ПК-12

Б1.В.01

Б1.В.01.01

Б1.В.01.02

Б1.В.04
Б1.В.06
Б1.В.08
Б1.В.ДВ.06.01
Б1.В.ДВ.06.02
Б2.В.01(У)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-13

Б1.Б.24
Б1.В.05
Б1.В.07
Б1.В.09
Б1.В.11
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-14

Б1.Б.19
Б1.Б.20
Б1.Б.21
Б1.Б.22
Б1.Б.24
Б1.В.05
Б1.В.08
Б1.В.09
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б1.В.ДВ.07.01
Б1.В.ДВ.07.02
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-15

Б1.В.09
---------

Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)
ФТД.В.02

ПК-16

Б1.Б.04
Б1.Б.14
Б1.В.11
Б2.В.02(П)
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-17

Б1.Б.18
Б1.Б.19
Б1.Б.20
Б1.В.02
Б1.В.03
Б1.В.04
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б1.В.ДВ.05.01
Б1.В.ДВ.05.02
Б1.В.ДВ.06.01
Б1.В.ДВ.06.02
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02
Б2.В.02(П)
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

ПК-18
Б1.Б.18
Б1.Б.22
Б1.В.02
Б1.В.03
Б1.В.10
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02
Б1.В.ДВ.08.01
Б1.В.ДВ.08.02
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)
ПК-19
Б1.Б.23
Б1.В.10
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)
ПК-20
Б1.В.04
Б1.В.09
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)
ФТД.В.02
ПК-21
Б1.В.10
Б2.В.03(П)
Б2.В.04(П)
Б3.Б.01(Д)

Содержание	Тип
способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Экономика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Информационные технологии	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Русский язык и культура речи	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Иностранный язык	
Иностранный язык	
Профессиональный иностранный язык	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Философия	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
История	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Экономика	
Экономика и организация машиностроительного производства	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Правоведение	

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Иностранный язык	
Иностранный язык	
Профессиональный иностранный язык	
Русский язык и культура речи	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
История	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Русский язык и культура речи	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Физическая культура и спорт	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Безопасность жизнедеятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Высшая математика	
Теория вероятностей и математическая статистика	
Физика	
Химия	
Начертательная геометрия	
Инженерная графика в машиностроении	
Основы теоретической механики	
Материаловедение	
Технология конструкционных материалов	
Механика жидкости и газа	
Электротехника и электроника	
Техническая механика	
Основы проектирования	
Теория сварочных процессов	
Тепловые основы сварки	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	



осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества	ОПК
Информационные технологии	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
Информационные технологии	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Безопасность жизнедеятельности	
Инженерная экология	
Основы технологии машиностроения	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Информационные технологии	
Автоматизация сварочных процессов	
Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	
Математические методы в машиностроении	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Производственно-технологическая	
способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Техническая механика	
Основы проектирования	
Основы технологии машиностроения	
Проектирование сварных конструкций	
Производство сварных конструкций	
Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Технологические основы сварки и термической резки	
Теория сварочных напряжений и деформаций	
Расчетное проектирование сварных конструкций	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Основы теории и устройства судна	
способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
Проектная деятельность	
Основы проектной деятельности	
Проект	

Проектирование сварных конструкций	
Автоматизация сварочных процессов	
Технологические основы сварки и термической резки	
Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Основы технологии машиностроения	
Производство сварных конструкций	
Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Электросварочное оборудование	
Проектирование сборочно-сварочных цехов	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Технология конструкционных материалов	
Механика жидкости и газа	
Электротехника и электроника	
Техническая механика	
Основы технологии машиностроения	
Производство сварных конструкций	
Технологические основы сварки и термической резки	
Электросварочное оборудование	
Научные исследования в сварке	
Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	
Специальные методы сварки	
Сварка неметаллических материалов	
Теория сварочных напряжений и деформаций	
Расчетное проектирование сварных конструкций	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Электросварочное оборудование	

Основы технической диагностики сварных конструкций	
Механика разрушений сварных конструкций	
Физические основы прочности конструкционных материалов	
Теоретические основы надежности технических систем	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Аттестация и диагностика сварочного оборудования	
умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Безопасность жизнедеятельности	
Инженерная экология	
Проектирование сборочно-сварочных цехов	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	ПК
Материаловедение	
Технология конструкционных материалов	
Механика жидкости и газа	
Теория сварочных процессов	
Тепловые основы сварки	
Проектирование сварных конструкций	
Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	
Математические методы в машиностроении	
Физические основы прочности конструкционных материалов	
Теоретические основы надежности технических систем	
Специальные методы сварки	
Сварка неметаллических материалов	
Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	
Металловедение и термическая обработка сварных соединений	
Материалы и их поведение при сварке	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Материаловедение	
Техническая механика	
Теория сварочных процессов	
Тепловые основы сварки	
Технические измерения в сварочном производстве	
Научные исследования в сварке	
Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	
Основы технической диагностики сварных конструкций	
Механика разрушений сварных конструкций	
Физические основы прочности конструкционных материалов	
Теоретические основы надежности технических систем	
Металловедение и термическая обработка сварных соединений	
Материалы и их поведение при сварке	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
Основы проектирования	
Технические измерения в сварочном производстве	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
умением выбирать основное и вспомогательное технологическое оборудование, а также оснастку в условиях импортозамещения	ПК
Проектирование сварных конструкций	
Электросварочное оборудование	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Аттестация и диагностика сварочного оборудования	
способностью обеспечивать технологические процессы соответствующим измерительным оборудованием, обеспечивать заданную точность изготовления	ПК
Технические измерения в сварочном производстве	
Производственная практика. Технологическая практика	
Производственная практика. Преддипломная практика	
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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>648</b>								<b>18</b>	16		<b>1480</b>									<b>32</b>	28		<b>2128</b>								<b>50</b>	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>648</b>								<b>18</b>			<b>1480</b>									<b>32</b>			<b>2128</b>							<b>50</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>40,5</b>											<b>52,9</b>												<b>46,7</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>2</b>											<b>19</b>												<b>10,5</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП )			<b>4,5</b>											<b>4,3</b>												<b>4,4</b>																	
	Конт. раб. (ОП )			<b>4,5</b>											<b>4,3</b>												<b>4,4</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>0,1</b>												<b>0,1</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>648</b>	<b>62</b>	<b>26</b>		<b>36</b>			<b>582</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	ТО: 14 Э: 2	<b>1480</b>	<b>104</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>54</b>			<b>1300</b>	<b>76</b>	<b>32</b>	ТО: 24 Э: 4	<b>2128</b>	<b>166</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	<b>90</b>		<b>1882</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	ТО: 38 Э: 6									
1	Б1.Б.02	История		<b>36</b>	2	2					34		1		<b>3а</b>	<b>36</b>	8	2		6		24	4	1		<b>3а</b>	<b>72</b>	10	4		6		58	4	2		137	12						
2	Б1.Б.03	Иностранный язык		<b>72</b>	10			10			62		2		<b>3а</b>	<b>72</b>	10			10		58	4	2		<b>3а</b>	<b>144</b>	20			20		120	4	4			123456						
3	Б1.Б.03.01	Иностранный язык		<b>72</b>	10			10			62		2		<b>3а</b>	<b>72</b>	10			10		58	4	2		<b>3а</b>	<b>144</b>	20			20		120	4	4		142	1234						
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности													<b>3а</b>	<b>108</b>	12	4		8		92	4	3		<b>3а</b>	<b>108</b>	12	4		8		92	4	3		233	2						
5	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	4			4			64	4	2													<b>3а</b>	<b>72</b>	4			4		64	4	2		76	1						
6	Б1.Б.06	Правоведение		<b>36</b>	2	2					34		1		<b>3а</b>	<b>36</b>	4	4				28	4	1		<b>3а</b>	<b>72</b>	6	6			62	4	2		89	12							
7	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт													<b>3а</b>	<b>72</b>	2	2				66	4	2		<b>3а</b>	<b>72</b>	2	2			66	4	2		152	2							
8	Б1.Б.09	Высшая математика		<b>108</b>	14	6		8			94		3		<b>Эк К(2)</b>	<b>180</b>	16	8		8		155	9	5		<b>Эк К(2)</b>	<b>288</b>	30	14		16		249	9	8		95	1234						
9	Б1.Б.11	Информационные технологии		<b>72</b>	8	2		6			64		2		<b>Эк К</b>	<b>144</b>	10	2		8		125	9	4		<b>Эк К</b>	<b>216</b>	18	4		14		189	9	6		234	12						
10	Б1.Б.12	Физика		<b>36</b>	4	2		2			32		1		<b>3а К</b>	<b>72</b>	10	4	4	2		58	4	2		<b>3а К</b>	<b>108</b>	14	6	4	4		90	4	3		104	1234						
11	Б1.Б.13	Химия		<b>36</b>	4	2		2			32		1		<b>3а К</b>	<b>72</b>	10	4	4	2		58	4	2		<b>3а К</b>	<b>108</b>	14	6	4	4		90	4	3		106	12						
12	Б1.Б.14	Инженерная экология		<b>36</b>	2	2					34		1		<b>3а</b>	<b>72</b>	6	2		4		62	4	2		<b>3а</b>	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		244	12						
13	Б1.Б.15	Начертательная геометрия		<b>36</b>	4	2		2			32		1		<b>Эк РГР</b>	<b>108</b>	6	2		4		93	9	3		<b>Эк РГР</b>	<b>144</b>	10	4		6		125	9	4		244	12						
14	Б1.Б.17	Основы теоретической механики		<b>36</b>	4	2		2			32		1		<b>3а</b>	<b>72</b>	4	2		2		64	4	2		<b>3а</b>	<b>108</b>	8	4		4		96	4	3		244	12						
15	Б1.Б.26	Введение в профессию		<b>72</b>	4	4					68		2		<b>Эк</b>	<b>108</b>	4	4				95	9	3		<b>Эк</b>	<b>180</b>	8	8				163	9	5		234	12						
16	Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту													<b>3а</b>	<b>328</b>	2	2				322	4			<b>3а</b>	<b>328</b>	2	2				322	4			152	2						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За										Эк(4) За(10) К(5) РГР										Эк(4) За(11) К(5) РГР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													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
ИТОГО (с факультативами)				<b>684</b>									<b>19</b>	16		<b>1188</b>										<b>33</b>	28		<b>1872</b>								<b>52</b>	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>684</b>									<b>19</b>			<b>1116</b>										<b>31</b>			<b>1800</b>							<b>50</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>42,8</b>												<b>40,5</b>													<b>41,7</b>									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)															<b>16,4</b>													<b>8,2</b>									
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>4,5</b>												<b>6,5</b>													<b>5,5</b>									
	Конт. раб. (ОП)			<b>4,5</b>												<b>6,5</b>													<b>5,5</b>									
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>684</b>	<b>62</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>24</b>			<b>622</b>		<b>19</b>	ТО: 14 Э: 2		<b>972</b>	<b>130</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>82</b>			<b>760</b>	<b>82</b>	<b>27</b>	ТО: 19 Э: 5		<b>1656</b>	<b>192</b>	<b>62</b>	<b>24</b>	<b>106</b>		<b>1382</b>	<b>82</b>	<b>46</b>	ТО: 33 Э: 7		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык		<b>72</b>	<b>6</b>				<b>6</b>		<b>66</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>10</b>				<b>10</b>		<b>58</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		За	<b>144</b>	<b>16</b>				<b>124</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			123456	
2	Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык		<b>72</b>	<b>6</b>				<b>6</b>		<b>66</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>10</b>				<b>10</b>		<b>58</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		За	<b>144</b>	<b>16</b>				<b>124</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			142 56	
3	Б1.Б.22	Техническая механика		<b>108</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>94</b>	<b>3</b>		Эк КР	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>81</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		Эк КР	<b>216</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>		<b>175</b>	<b>9</b>	<b>6</b>			244 56	
4	Б1.Б.23	Основы проектирования												За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>		<b>56</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>		<b>56</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			229 678	
5	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения		<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>64</b>	<b>2</b>		Эк К	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>49</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк К	<b>144</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>113</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			229 56	
6	Б1.В.01	Проектная деятельность		<b>72</b>	<b>2</b>				<b>2</b>		<b>70</b>	<b>2</b>		ЗаО КП	<b>72</b>	<b>6</b>			<b>6</b>		<b>62</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		ЗаО КП	<b>144</b>	<b>8</b>			<b>8</b>		<b>132</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			3456	
7	Б1.В.01.02	Проект		<b>72</b>	<b>2</b>				<b>2</b>		<b>70</b>	<b>2</b>		ЗаО КП	<b>72</b>	<b>6</b>			<b>6</b>		<b>62</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		ЗаО КП	<b>144</b>	<b>8</b>			<b>8</b>		<b>132</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			245 56	
8	Б1.В.02	Теория сварочных процессов		<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>64</b>	<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>6</b>		<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		За	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>6</b>		<b>10</b>		<b>124</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			234 5678	
9	Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций		<b>72</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					<b>70</b>	<b>2</b>		Эк	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>		<b>51</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>6</b>		<b>8</b>		<b>121</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			234 5678	
10	Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки		<b>108</b>	<b>6</b>	<b>4</b>			<b>2</b>		<b>102</b>	<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>92</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		За	<b>216</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>194</b>	<b>4</b>	<b>6</b>			234 5678	
11	Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>32</b>	<b>1</b>		Эк К	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>87</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		Эк К	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>119</b>	<b>9</b>	<b>4</b>			234 56	
12	Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций		<b>36</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>28</b>	<b>1</b>		Эк К	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>6</b>		<b>55</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк К	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>6</b>		<b>10</b>		<b>83</b>	<b>9</b>	<b>3</b>			234 56	
13	Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций		<b>36</b>	<b>8</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>28</b>	<b>1</b>		Эк К	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>6</b>		<b>55</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк К	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>6</b>		<b>10</b>		<b>83</b>	<b>9</b>	<b>3</b>			234 56	
14	Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>32</b>	<b>1</b>		Эк	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>53</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>8</b>		<b>6</b>		<b>85</b>	<b>9</b>	<b>3</b>			234 56	
15	Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>32</b>	<b>1</b>		Эк	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>53</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>8</b>		<b>6</b>		<b>85</b>	<b>9</b>	<b>3</b>			234 56	
16	ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна												За	<b>36</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>28</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		За	<b>36</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>28</b>	<b>4</b>	<b>1</b>			244 6	
17	ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования												За	<b>36</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>28</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		За	<b>36</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		<b>28</b>	<b>4</b>	<b>1</b>			234 6	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(6) За(6) ЗаО КП КР К(3)											Эк(6) За(6) ЗаО КП КР К(3)																								
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216 8 8 204 4 6 4											216 8 8 204 4 6 4													
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												ЗаО	216	8				8	204	4	6	4	ЗаО	216	8				8	204	4	6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>			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>576</b>								<b>16</b>	16		<b>1224</b>								<b>34</b>	28		<b>1800</b>								<b>50</b>	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>576</b>								<b>16</b>			<b>1224</b>								<b>34</b>			<b>1800</b>								<b>50</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>36</b>										<b>41</b>											<b>38,5</b>																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												<b>15,8</b>											<b>7,9</b>																			
		Ауд. нагр. (ОП )		<b>4,6</b>										<b>7,1</b>											<b>5,9</b>																			
		Конт. раб. (ОП )		<b>4,6</b>										<b>7,1</b>											<b>5,9</b>																			
		Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>576</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>20</b>			<b>512</b>		<b>16</b>	ТО: 14П Э: 2	<b>900</b>	<b>120</b>	<b>44</b>	<b>24</b>	<b>52</b>			<b>701</b>	<b>79</b>	<b>25</b>	ТО: 17П Э: 5	<b>1476</b>	<b>184</b>	<b>78</b>	<b>34</b>	<b>72</b>			<b>1213</b>	<b>79</b>	<b>41</b>	ТО: 31П Э: 7								
1	Б1.Б.23	Основы проектирования		<b>72</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>			<b>66</b>		<b>2</b>		Эк КП	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>8</b>			<b>51</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк КП	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>8</b>		<b>10</b>			<b>117</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	229	678					
2	Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства		<b>36</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>			<b>30</b>		<b>1</b>		За К	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		За К	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>8</b>		<b>6</b>			<b>90</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	247	78					
3	Б1.В.02	Теория сварочных процессов		<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>64</b>		<b>2</b>		Эк К	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>				<b>57</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк К	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>				<b>121</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	234	5678					
4	Б1.В.03	Тепловые основы сварки		<b>72</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>			<b>66</b>		<b>2</b>		Эк КР	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>6</b>			<b>55</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк КР	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>6</b>		<b>8</b>			<b>121</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	234	78					
5	Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций		<b>72</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>			<b>66</b>		<b>2</b>		Эк КП	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>4</b>		<b>10</b>			<b>49</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк КП	<b>144</b>	<b>20</b>	<b>8</b>		<b>12</b>			<b>115</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	234	5678					
6	Б1.В.05	Производство сварных конструкций		<b>72</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>4</b>			<b>66</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>			<b>56</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		За	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>8</b>		<b>10</b>			<b>122</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	234	789A					
7	Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>			<b>32</b>		<b>1</b>		За	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>			<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		За	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>6</b>			<b>92</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	234	789A					
8	Б1.В.08	Технологические основы сварки и термической резки		<b>36</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>22</b>		<b>1</b>		Эк КР	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>49</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк КР	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			<b>71</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	234	5678					
9	Б1.В.09	Электросварочное оборудование		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>			<b>32</b>		<b>1</b>		За К	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>90</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		За К	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>6</b>			<b>122</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	234	78					
10	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки		<b>72</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>68</b>		<b>2</b>		Эк К	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>				<b>55</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк К	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>				<b>123</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	234	78					
11	Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении		<b>72</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>68</b>		<b>2</b>		Эк К	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>				<b>55</b>	<b>9</b>	<b>2</b>		Эк К	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>				<b>123</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	234	78					
12	Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов													Эк	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>119</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>119</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	234	8					
13	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем													Эк	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>119</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>			<b>119</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	234	8					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк(7) За(4) КП(2) КР(2) К(4)										Эк(7) За(4) КП(2) КР(2) К(4)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																				324 8 8 312 4 9 6										324 8 8 312 4 9 6											
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика											ЗаО										324 8 8 312 4 9 6										ЗаО											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											



№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											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		
ИТОГО (с факультативами)				540								15	16		1080									30	25		1620								45	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540								15			1080									30			1620							45			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		33,8											38,2												36										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													18,9												9,5										
		Ауд. нагр. (ОП )		6,6											6,6												6,6										
		Конт. раб. (ОП )		6,6											6,6												6,6										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	82	40	6	36			458	15	ТО: 12 1/2□ Э: 3 1/2		648	88	32	6	50			494	66	18	ТО: 13 1/2□ Э: 3 1/2		1188	170	72	12	86		952	66	33	ТО: 26□ Э: 7	
1	Б1.Б.01	Философия												За	72	10	4		6			58	4	2		За	72	10	4		6		58	4	2	140	A
2	Б1.В.05	Производство сварных конструкций		72	10	4		6			62	2		Эк КП	108	10	4		6			89	9	3		Эк КП	180	20	8		12		151	9	5	234	789A
3	Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов		36	12	6		6			24	1		Эк	72	10	4		6			53	9	2		Эк	108	22	10		12		77	9	3	234	789A
4	Б1.В.07	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов		72	12	6		6			60	2		Эк КР	72	14	6		8			49	9	2		Эк КР	144	26	12		14		109	9	4	234	9A
5	Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов		72	12	6		6			60	2		Эк КР	72	10	4		6			53	9	2		Эк КР	144	22	10		12		113	9	4	234	9A
6	Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке		72	12	6		6			60	2		За К	36	8	2		6			24	4	1		За К	108	20	8		12		84	4	3	234	9A
7	Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций		72	12	6		6			60	2		За К	36	8	2		6			24	4	1		За К	108	20	8		12		84	4	3	234	9A
8	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций		72	8	4		4			64	2		Эк К	72	12	4		8			51	9	2		Эк К	144	20	8		12		115	9	4	234	9A
9	Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций		72	8	4		4			64	2		Эк К	72	12	4		8			51	9	2		Эк К	144	20	8		12		115	9	4	234	9A
10	Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки		72	8	4	2	2			64	2		Эк К	72	6		2	4			57	9	2		Эк К	144	14	4	4	6		121	9	4	234	9A
11	Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов		72	8	4	2	2			64	2		Эк К	72	6		2	4			57	9	2		Эк К	144	14	4	4	6		121	9	4	234	9A
12	Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства		72	8	4	4				64	2		За К	72	8	4	4				60	4	2		За К	144	16	8	8			124	4	4	234	9A
13	Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов		72	8	4	4				64	2		За К	72	8	4	4				60	4	2		За К	144	16	8	8			124	4	4	234	9A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(3) КП КР(2) К(4)											Эк(6) За(3) КП КР(2) К(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)											(План)																							
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика												ЗаО	216	8					8	204	4	6	4	ЗаО	216	8					8	204	4	6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											(План)																							
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Эк	216	8					8	199	9	6	4	Эк	216	8					8	199	9	6	4
КАНИКУЛЫ			2											8											10												

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				233	259	242	50	18	32	45	18	27	52	19	33	50	16	34	45	15	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	50	18	32	45	18	27	50	19	31	50	16	34	45	15	30	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.5%	201	207	207	50	18	32	39	18	21	44	19	25	41	16	25	33	15	18	
Б1.Б	Базовая часть				102	117	112	50	18	32	37	17	20	16	7	9	7	3	4	2		2	
Б1.В	Вариативная часть				90	99	95				2	1	1	28	12	16	34	13	21	31	15	16	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	27				6		6	6		6	9		9	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27				6		6	6		6	9		9	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6														6	6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6														6	6	
ФТД	Факультативы				2	10	2							2		2							
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2		2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					40.3	-	40.5	52.9	-	40.5	31.5	-	42.8	40.5	-	36	41	-	33.8	38.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					11.7	-	2	19	-		19.8	-		16.4	-		15.8	-		18.9	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.3	-	4.5	4.3	-	4.5	4.2	-	4.5	6.5	-	4.6	7.1	-	6.6	6.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-		0.1	-			-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					850	-	62	104	-	62	84	-	62	122	-	64	120	-	82	88	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2	-		2	-			-			-			-			
		Блок Б2					32	-			-		8	-		8	-		8	-		8	
		Блок Б3					8	-			-			-			-			-			8
		Блок ФТД					8	-			-			-		8	-			-			
		Итого по всем блокам					898	-	62	104	-	62	92	-	62	138	-	64	128	-	82	104	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4		4	7		7	6		6	7		7	6		6	
		ЗАЧЕТ (За)						10	1	9	4		4	4		4	4		4	3		3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	2		2	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2		2	2		2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5		5	6		6	3		3	4		4	4		4	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1		1	1		1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						39.86%															
		в интерактивной форме						33%															