

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.05.19

15.03.01

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Сварочного производства

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

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	производственно-технологическая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

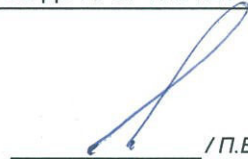
### Машиностроение

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 19.04.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации  
образовательной деятельности

  
/ П.В. Кузьмин/

Директор Инженерной школы

  
/ А.Т. Беккер/

Руководитель образовательной программы

  
/ В.Н. Стаценко/

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе  
"17" мая 2019 г.  
А.Н. Шустин  


## 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	К	К	К	К	К	К		
IV															*			Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	16	33	17	11	28	131
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	20
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		6	6		4	4	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208







Индекс	Наименование	с 4											Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. 8														
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																
<b>Базовая часть</b>																
Б1.Б.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	<b>ОК-8</b>	
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	<b>ОК-9; ОК-13</b>	
Б1.Б.03	<b>Иностранный язык</b>															<b>ОК-7; ОК-12</b>
Б1.Б.03.01	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	<b>ОК-7; ОК-12</b>	
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	<b>ОК-7; ОК-12</b>	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-16; ОК-4; ПК-16</b>	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	<b>ОК-6; ОК-12; ОК-14</b>	
Б1.Б.06	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	<b>ОК-11</b>	
Б1.Б.07	Экономика												155	Департамент экономических наук	<b>ОК-2; ОК-10</b>	
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	<b>ОК-15</b>	
Б1.Б.09	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-1</b>	
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-1</b>	
Б1.Б.11	Информационные технологии												53	Сварочного производства	<b>ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5</b>	
Б1.Б.12	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	<b>ОПК-1</b>	
Б1.Б.13	Химия												106	Общей, неорганической и элементорганической химии	<b>ОПК-1</b>	
Б1.Б.14	Инженерная экология												42	Геологии, геофизики и геоэкологии	<b>ОПК-4; ПК-16</b>	
Б1.Б.15	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	<b>ОПК-1</b>	
Б1.Б.16	Инженерная графика в машиностроении												51	Кораблестроения и океанотехники	<b>ОПК-1</b>	
Б1.Б.17	Основы теоретической механики												54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-1</b>	
Б1.Б.18	Материаловедение												53	Сварочного производства	<b>ПК-17; ПК-18</b>	
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов												53	Сварочного производства	<b>ПК-14; ПК-17</b>	
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа												52	Судовой энергетики и автоматике	<b>ОПК-1; ПК-14; ПК-17</b>	
Б1.Б.21	Электротехника и электроника												55	Электроэнергетики и электротехники	<b>ОПК-1; ПК-14</b>	
Б1.Б.22	Техническая механика												54	Механики и математического моделирования	<b>ПК-11; ПК-14; ПК-18</b>	
Б1.Б.23	Основы проектирования												49	Технологий промышленного производства	<b>ПК-11; ПК-19</b>	
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения												49	Технологий промышленного производства	<b>ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-14</b>	
Б1.Б.25	Экономика и организация машиностроительного производства												143	Экономики предприятия	<b>ОК-10</b>	
Б1.Б.26	Введение в профессию												53	Сварочного производства	<b>ОК-1; ОК-3; ОК-4</b>	
<b>Вариативная часть</b>																
Б1.В.01	<b>Проектная деятельность</b>															<b>ПК-12</b>
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	<b>ПК-12</b>	
Б1.В.01.02	Проект												149	Центр организации обучения проектной деятельности	<b>ПК-12</b>	
Б1.В.02	Теория сварочных процессов												53	Сварочного производства	<b>ОПК-1; ПК-17; ПК-18</b>	
Б1.В.03	Проектирование сварных конструкций												53	Сварочного производства	<b>ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-20</b>	
Б1.В.04	Производство сварных конструкций	4	144	22	10			22	10			100	53	Сварочного производства	<b>ПК-11; ПК-13; ПК-14</b>	
Б1.В.05	Автоматизация сварочных процессов	3	108	22	10			22	10			37	27	53	Сварочного производства	<b>ОПК-5; ПК-12</b>
Б1.В.06	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов												53	Сварочного производства	<b>ПК-11; ПК-13</b>	
Б1.В.07	Технологические основы сварки и термической резки												53	Сварочного производства	<b>ПК-11; ПК-12; ПК-14</b>	
Б1.В.08	Электросварочное оборудование												53	Сварочного производства	<b>ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20</b>	
Б1.В.09	Технические измерения в сварочном производстве												53	Сварочного производства	<b>ПК-18; ПК-19; ПК-21</b>	
Б1.В.10	Проектирование сборочно-сварочных цехов	4	144	36	4			36	8			45	27	53	Сварочного производства	<b>ПК-13; ПК-16</b>
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	<b>ОК-15</b>	









Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции				
		Сем. 8											Код	Наименование					
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль									
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																	ПК-14; ПК-18	
Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке												53	Сварочного производства	ПК-14; ПК-18				
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций												53	Сварочного производства	ПК-14; ПК-18				
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																	ОПК-5; ПК-17	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки												53	Сварочного производства	ОПК-5; ПК-17				
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении												53	Сварочного производства	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					ПК-15; ПК-18	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	4	144	22	10			22	10			64	36	53	Сварочного производства	ПК-15; ПК-18			
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	4	144	22	10			22	10			64	36	53	Сварочного производства	ПК-15; ПК-18			
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																	ПК-15; ПК-17; ПК-18	
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов												53	Сварочного производства	ПК-15; ПК-17; ПК-18				
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем												53	Сварочного производства	ПК-15; ПК-17; ПК-18				
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																	ПК-14; ПК-17	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки												53	Сварочного производства	ПК-14; ПК-17				
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов												53	Сварочного производства	ПК-14; ПК-17				
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	4	144	22	4	33	10					89						ПК-12; ПК-17	
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	4	144	22	4	33	10					89		53	Сварочного производства	ПК-12; ПК-17			
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	4	144	22	4	33	10					89		53	Сварочного производства	ПК-12; ПК-17			
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>																	ПК-11; ПК-14	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций												53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-14				
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций												53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-14				
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>																	ПК-17; ПК-18	
Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений												53	Сварочного производства	ПК-17; ПК-18				
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке												53	Сварочного производства	ПК-17; ПК-18				
		19	684	124	38	33	10	102	38			335	90						
		19	684	124	38	33	10	102	38			335	90						
<b>Блок 2.Практики</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												53	Сварочного производства	ПК-12				
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-16; ПК-17				
Б2.В.03(П)	Технологическая практика												53	Сварочного производства	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21				
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	6	216									18	198	53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21			
		6	216									18	198						
		6	216									18	198						
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216									18	162	36	53	Сварочного производства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21		
		6	216									18	162	36					
		6	216									18	162	36					
<b>ФТД.Факультативы</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна												53	Сварочного производства	ПК-11				
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования												53	Сварочного производства	ПК-15; ПК-20				

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
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.11	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.20	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	
Б1.В.02	Теория сварочных процессов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества	ОПК
Б1.Б.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.05	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.03	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.04	Производство сварных конструкций	
Б1.В.06	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Б1.В.07	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)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	
ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.01.02	Проект	
Б1.В.03	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.05	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.07	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)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.04	Производство сварных конструкций	
Б1.В.06	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Б1.В.08	Электросварочное оборудование	
Б1.В.10	Проектирование сборочно-сварочных цехов	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	
Б1.Б.22	Техническая механика	
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.04	Производство сварных конструкций	
Б1.В.07	Технологические основы сварки и термической резки	
Б1.В.08	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)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Б1.В.08	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)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	
ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Инженерная экология	

Б1.В.10	Проектирование сборочно-сварочных цехов	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	
Б1.В.02	Теория сварочных процессов	
Б1.В.03	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)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.22	Техническая механика	
Б1.В.02	Теория сварочных процессов	
Б1.В.09	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)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способность к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.23	Основы проектирования	
Б1.В.09	Технические измерения в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	умением выбирать основное и вспомогательное технологическое оборудование, а также оснастку в условиях импортозамещения	ПК
Б1.В.03	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.08	Электросварочное оборудование	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	
ПК-21	способностью обеспечивать технологические процессы соответствующим измерительным оборудованием, обеспечивать заданную точность изготовления	ПК
Б1.В.09	Технические измерения в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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

Б1.В.ДВ.01.01	Научные исследования в сварке	ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Испытания сварочного оборудования и сварных конструкций	ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.08.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.08.02	Материалы и их поведение при сварке	ПК-17; ПК-18
Б2	Практики	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-12
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-11; ПК-16; ПК-17
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ПК-11; ПК-15; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-11; ПК-15; ПК-20
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	ПК-11
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	ПК-15; ПК-20

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				936									26	20		1296									34	24		2232									60	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1296									34			2232									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47												54												50,6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45												54												49,5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												24												25,2																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												24												25,2																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4												2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	448	164	18	266		353	135	26	ТО: 17 Э: 3	1080	504	144	18	342		468	108	28	ТО: 18 Э: 2	2016	952	308	36	608		821	243	54	ТО: 35 Э: 5											
1	Б1.Б.02	История	Эк	108	36	18		18		45	27	3											Эк	108	36	18		18		45	27	3		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		43	2								
5	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи												За	72	18			18		54		2	За	72	18			18		54		2		76	2								
6	Б1.Б.06	Правоведение	За	72	18	18				54		2												За	72	18	18			54		2		89	1									
7	Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2												За	72	70	2		68		2		2		152	1								
8	Б1.Б.09	Высшая математика	Эк К(2)	216	108	54		54		72	36	6		Эк К(2)	216	90	36		54		99	27	6	Эк К(2)	432	198	90		108		171	63	12		95	123								
9	Б1.Б.11	Информационные технологии	Эк	108	36			36		36	36	3		Эк	108	36			36		45	27	3	Эк К(2)	216	72			72		81	63	6		53	12								
10	Б1.Б.12	Физика												Эк	108	72	36	18	18		36		3	Эк К	108	72	36	18	18		36		3		104	23								
11	Б1.Б.13	Химия	За К	108	54	18	18	18		54		3												За К	108	54	18	18	18		54		3		106	1								
12	Б1.Б.14	Инженерная экология												За	108	36	18		18		72		3	За	108	36	18		18		72		3		42	2								
13	Б1.Б.15	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18		36		18	36	3												Эк РГР	108	54	18		36		18	36	3		51	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		51	2								
15	Б1.Б.17	Основы теоретической механики												За	108	36	18		18		72		3	За	108	36	18		18		72		3		54	2								
16	Б1.Б.26	Введение в профессию	За	72	36	36				36		2												За	72	36	36			36		2		53	1									
17	Б1.Б.11	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(6) К(3) РГР										Эк(8) За(11) К(6) РГР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)										216 18										216 18										216 18											
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>27</b>	20		<b>1260</b>									<b>33</b>	24		<b>2304</b>							<b>60</b>	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>27</b>			<b>1260</b>									<b>33</b>			<b>2304</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51,9</b>											<b>52</b>												<b>52</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,6</b>											<b>22</b>												<b>24,8</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,6</b>											<b>22</b>												<b>24,8</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>											<b>4</b>												<b>4,2</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>540</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>288</b>			<b>342</b>	<b>162</b>	<b>27</b>	ТО: 170 Э: 3	<b>1044</b>	<b>468</b>	<b>198</b>	<b>36</b>	<b>234</b>			<b>468</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 180 Э: 2	<b>2088</b>	<b>1008</b>	<b>378</b>	<b>108</b>	<b>522</b>			<b>810</b>	<b>270</b>	<b>54</b>	ТО: 350 Э: 5		
1	Б1.Б.01	Философия													За	<b>108</b>	54	18		36		54		3		За	<b>108</b>	54	18		36		54		3	140	4	
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36				36		36		2		Эк	<b>72</b>	36			36		9	27	2		Эк За	<b>144</b>	72			72		45	27	4		123456	
3	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36				36		36		2		Эк	<b>72</b>	36			36		9	27	2		Эк За	<b>144</b>	72			72		45	27	4		142	1234
4	Б1.Б.07	Экономика	За	<b>72</b>	36	18			18		36		2													За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		155	3
5	Б1.Б.09	Высшая математика	Эк К(2)	<b>108</b>	54	18			36		27	27	3													Эк К(2)	<b>108</b>	54	18		36		27	27	3		95	123
6	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	За	<b>144</b>	36	18			18		108		4													За	<b>144</b>	36	18		18		108		4		95	3
7	Б1.Б.12	Физика	Эк К	<b>108</b>	72	18	18		36		9	27	3													Эк К	<b>108</b>	72	18	18	36		9	27	3		104	23
8	Б1.Б.18	Материаловедение	Эк	<b>144</b>	72	36	18	18		36	36	4														Эк	<b>144</b>	72	36	18	18		36	36	4		53	3
9	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов													За	<b>144</b>	54	36		18		90		4		За	<b>144</b>	54	36		18		90		4		53	4
10	Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	Эк	<b>108</b>	54	18			36		18	36	3													Эк	<b>108</b>	54	18		36		18	36	3		52	3
11	Б1.Б.21	Электротехника и электроника	За	<b>108</b>	54	18	18	18		54		3			Эк	<b>108</b>	36	18	18			45	27	3		Эк За	<b>216</b>	90	36	36	18		99	27	6		55	34
12	Б1.Б.22	Техническая механика	Эк	<b>108</b>	54	36	18			18	36	3			За КР	<b>108</b>	36	18		18		72		3		Эк За КР	<b>216</b>	90	54	18	18		90	36	6		54	34
13	Б1.Б.23	Основы проектирования													Эк	<b>108</b>	54	36		18		27	27	3		Эк	<b>108</b>	54	36		18		27	27	3		49	45
14	Б1.В.01	Проектная деятельность													За	<b>72</b>	36	36				36		2		За	<b>72</b>	36	36				36		2		24567	
15	Б1.В.01.01	Основы проектной деятельности													За	<b>72</b>	36	36				36		2		За	<b>72</b>	36	36				36		2		59	4
16	Б1.В.02	Теория сварочных процессов													За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		53	456
17	Б1.В.09	Технические измерения в сварочном производстве													Эк К	<b>144</b>	54	18	18	18		63	27	4		Эк К	<b>144</b>	54	18	18	18		63	27	4		53	4
18	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72				72						За	<b>72</b>	72			72						За(2)	<b>144</b>	144			144						152	23456
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(5) За(5) К(3)											Эк(4) За(6) КР К											Эк(9) За(11) КР К(4)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности													ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2											5												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>28</b>	20		<b>##</b>										<b>34</b>	24		<b>2344</b>								<b>62</b>	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>26</b>			<b>##</b>										<b>34</b>			<b>2272</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>52</b>													<b>53</b>									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>													<b>54</b>									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,4</b>											<b>24</b>													<b>24,2</b>									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,4</b>											<b>24</b>													<b>24,2</b>									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>											<b>2,5</b>													<b>3,4</b>									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>504</b>	<b>126</b>	<b>54</b>	<b>324</b>		<b>414</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 170 Э: 3		<b>940</b>	<b>422</b>	<b>162</b>	<b>80</b>	<b>180</b>		<b>410</b>	<b>108</b>	<b>25</b>	ТО: 160 Э: 2		<b>2020</b>	<b>926</b>	<b>288</b>	<b>134</b>	<b>504</b>		<b>824</b>	<b>270</b>	<b>53</b>	ТО: 330 Э: 5		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72			72		72		4		123456	
2	Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36		36		2		За	72	36			36		36		2		За(2)	144	72			72		72		4		142 56	
3	Б1.Б.23	Основы проектирования	За КП	108	54	18		36		54		3													За КП	108	54	18		36		54		3		49 45	
4	Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	Эк	144	72	36	18	18		36	36	4													Эк	144	72	36	18	18		36	36	4		49 5	
5	Б1.В.01	Проектная деятельность	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4		24567	
6	Б1.В.01.02	Проект	За КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП	72	36			36		36		2		ЗаО КП(2)	144	72			72		72		4		149 56	
7	Б1.В.02	Теория сварочных процессов	Эк КР	144	54	18		36		63	27	4		Эк	108	48	32	16			33	27	3		Эк(2) КР	252	102	50	16	36		96	54	7		53 456	
8	Б1.В.03	Проектирование сварных конструкций	Эк	144	48	32		16		69	27	4		Эк	144	48	32		16		69	27	4		Эк	144	48	32		16		69	27	4		53 67	
9	Б1.В.07	Технологические основы сварки и термической резки	Эк	108	54	18	18	18		27	27	3		За КР	108	48	32	16			60		3		Эк За КР	216	102	50	34	18		87	27	6		53 567	
10	Б1.В.08	Электросварочное оборудование												За К	144	64	32	16	16		80		4		За К	144	64	32	16	16		80		4		53 6	
11	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112						152 23456	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки												Эк К	144	48	16	32			69	27	4		Эк К	144	48	16	32		69	27	4		53 6		
13	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		53 6		
14	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		53 5	
15	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		53 5	
16	Б1.В.ДВ.07.01	Теория сварочных напряжений и деформаций	Эк К	144	54	18		36		54	36	4													Эк К	144	54	18		36		54	36	4		53 5	
17	Б1.В.ДВ.07.02	Расчетное проектирование сварных конструкций	Эк К	144	54	18		36		54	36	4													Эк К	144	54	18		36		54	36	4		53 5	
18	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		53 6	
19	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		53 6	
20	ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	За	36	9			9		27		1													За	36	9			9		27		1		53 5	
21	ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	За	36	9			9		27		1													За	36	9			9		27		1		53 5	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(6) КП(2) КР К										Эк(4) За(4) ЗаО КП КР К(2)										Эк(9) За(10) ЗаО КП(3) КР(2) К(3)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													324	18				18	306		9	6			324	18				18	306		9	6
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика												ЗаО	324	18					18	306		9	6	ЗаО	324	18				18	306		9	6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2											5											7		



		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8			
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				233	259	242	60	26	34	60	27	33	62	28	34	60	29	31			
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	29	31			
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	31.9%	201	207	207	54	26	28	54	27	27	51	26	25	48	29	19			
Б1.Б	Базовая часть				102	117	113	54	26	28	45	27	18	11	9	2	3	3				
Б1.В	Вариативная часть				90	99	94				9		9	40	17	23	45	26	19			
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	27	6		6	6		6	9		9	6		6			
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27	6		6	6		6	9		9	6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6			
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6			
ФТД	Факультативы				2	10	2							2	2							
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	47.2	54	-	51.9	52	-	54	52	-	53	54			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.9	-	45	54	-	54	54	-	54	54	-	48	45			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.9	-	26.4	24	-	27.6	22	-	24.4	23.9	-	26.5	23.6			
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.5	-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3577	-	448	504	-	540	468	-	486	422	-	450	259			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-					
		Блок Б2					72	-		18	-		18	-		18	-		18			
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18			
		Блок ФТД					18	-			-			-	18		-					
		Итого по всем блокам					3685	-	448	522	-	540	486	-	504	440	-	450	295			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4		9	5	4		9	5	4		7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5		9	4	5		6	3	3		6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)														1		1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														3	2	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1		2	1	1		2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						6	3	3		4	3	1		3	1	2		5	3	2
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1												
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.79%														
		в интерактивной форме						30.7%														