



## 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	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К						
II																*				Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К					
III																*				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
IV																*				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	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	18	18	36	17	16	33	17	16	33	17	11	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	21
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					6	6		6	6		4	4	16
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 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	Иностранный язык												78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-12	
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13	
Б1.Б.03	Философия												66	Философии	ОК-8	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ОПК-4; ПК-16	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт												21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности												133	Академический департамент	ОК-1; ОК-3; ОК-13	
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо												76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14	
Б1.Б.08	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5	
Б1.Б.09	Логика												66	Философии	ОК-6	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии												105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4; ОК-5	
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление												133	Академический департамент	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11	
Б1.Б.12	Математический анализ												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Б1.Б.14	Химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1	
Б1.Б.15	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1	
Б1.Б.17	Основы теоретической механики												54	Механики и математического моделирования	ОПК-1	
Б1.Б.18	Информационные технологии в машиностроении												53	Сварочного производства	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5	
Б1.Б.19	Инженерная графика в машиностроении												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1	
Б1.Б.20	Инженерная экология												42	Геологии, геофизики и геоэкологии	ОПК-4; ПК-16	
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Б1.Б.22	Материаловедение												48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-17; ПК-18	
Б1.Б.23	Механика жидкости и газа												52	Судовой энергетики и автоматике	ОПК-1; ПК-14; ПК-17	
Б1.Б.24	Электротехника и электроника												55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-1; ПК-14	
Б1.Б.25	Техническая механика												54	Механики и математического моделирования	ПК-11; ПК-14; ПК-18	
Б1.Б.26	Технология конструкционных материалов												48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-14; ПК-17	
Б1.Б.27	Основы проектирования												49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-19	
Б1.Б.28	Основы технологии машиностроения												49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-14	
Б1.Б.29	Экономика и организация машиностроительного производства												8	Экономики и организации производства	ОК-10	
<b>Вариативная часть</b>																
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод												78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-12; ПК-12	
Б1.В.02	Проектная деятельность												149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ПК-12	
Б1.В.03	Научные исследования в сварке												53	Сварочного производства	ПК-14; ПК-18	
Б1.В.04	Теория сварочных процессов												53	Сварочного производства	ОПК-1; ПК-17; ПК-18	
Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций												53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-20	
Б1.В.06	Производство сварных конструкций	4	144	22	10			22	10			73	27	53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.07	Автоматизация сварочных процессов	3	108	22	10			22	10			37	27	53	Сварочного производства	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.08	Теория сварочных напряжений и деформаций												53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-14	
Б1.В.09	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов												53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-13	
Б1.В.10	Технологические основы сварки и термической резки												53	Сварочного производства	ПК-11; ПК-12; ПК-14	
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту												21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	









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>																	<b>ПК-12</b>
Б1.В.ДВ.01.01	История сварочного производства												53	Сварочного производства				<b>ПК-12</b>
Б1.В.ДВ.01.02	Энциклопедия сварки												53	Сварочного производства				<b>ПК-12</b>
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												53	Сварочного производства				<b>ОПК-5; ПК-17</b>
Б1.В.ДВ.02.02	Математические методы в машиностроении												54	Механики и математического моделирования				<b>ОПК-5; ПК-17</b>
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4	144	22	10			22	10			64	36					<b>ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-21</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	4	144	22	10			22	10			64	36	53	Сварочного производства			<b>ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-21</b>
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	4	144	22	10			22	10			64	36	53	Сварочного производства			<b>ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-21</b>
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													53	Сварочного производства			<b>ПК-15; ПК-17; ПК-18</b>
Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы надежности технических систем													53	Сварочного производства			<b>ПК-15; ПК-17; ПК-18</b>
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																	<b>ПК-14; ПК-17</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки													53	Сварочного производства			<b>ПК-14; ПК-17</b>
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов													53	Сварочного производства			<b>ПК-14; ПК-17</b>
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	4	144	11	2	11	8	22	4			100						<b>ПК-15; ПК-19; ПК-21</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Контроль качества сварных конструкций	4	144	11	2	11	8	22	4			100		53	Сварочного производства			<b>ПК-15; ПК-19; ПК-21</b>
Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг и контроль качества сварных трубопроводов	4	144	11	2	11	8	22	4			100		53	Сварочного производства			<b>ПК-15; ПК-19; ПК-21</b>
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	4	144	22	4	22	10					100						<b>ПК-12; ПК-17</b>
Б1.В.ДВ.07.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	4	144	22	4	22	10					100		53	Сварочного производства			<b>ПК-12; ПК-17</b>
Б1.В.ДВ.07.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	4	144	22	4	22	10					100		53	Сварочного производства			<b>ПК-12; ПК-17</b>
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>																	<b>ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20</b>
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование													53	Сварочного производства			<b>ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20</b>
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве													53	Сварочного производства			<b>ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20</b>
		19	684	99	36	33	18	88	34			374	90					
		19	684	99	36	33	18	88	34			374	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			<b>ПК-12</b>
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности													53	Сварочного производства			<b>ПК-11; ПК-16; ПК-17</b>
Б2.В.03(П)	Технологическая практика													53	Сварочного производства			<b>ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21</b>
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	6	216									18	198	53	Сварочного производства			<b>ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21</b>
		6	216									18	198					
		6	216									18	198					









Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
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.11	Экономическое и правовое мышление	
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.06	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
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.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
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.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные 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.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.Б.09	Логика	
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.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
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.03	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.11	Экономическое и правовое мышление	
Б1.Б.29	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.11	Экономическое и правовое мышление	
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.01	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
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	
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
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.07	Риторика и академическое письмо	
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.05	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.12	Математический анализ	



Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	
Б1.Б.17	Основы теоретической механики	
Б1.Б.19	Инженерная графика в машиностроении	
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.23	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	
Б1.В.04	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.18	Информационные технологии в машиностроении	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
Б1.Б.18	Информационные технологии в машиностроении	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.20	Инженерная экология	
Б1.Б.28	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.18	Информационные технологии в машиностроении	
Б1.В.07	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.25	Техническая механика	
Б1.Б.27	Основы проектирования	
Б1.Б.28	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.06	Производство сварных конструкций	
Б1.В.08	Теория сварочных напряжений и деформаций	
Б1.В.09	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Б1.В.10	Технологические основы сварки и термической резки	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	
ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.07	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.10	Технологические основы сварки и термической резки	
Б1.В.ДВ.01.01	История сварочного производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Энциклопедия сварки	
Б1.В.ДВ.07.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.Б.28	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.06	Производство сварных конструкций	
Б1.В.09	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.23	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	
Б1.Б.25	Техническая механика	
Б1.Б.26	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.28	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.03	Научные исследования в сварке	
Б1.В.06	Производство сварных конструкций	
Б1.В.08	Теория сварочных напряжений и деформаций	
Б1.В.10	Технологические основы сварки и термической резки	
Б1.В.ДВ.05.01	Специальные методы сварки	
Б1.В.ДВ.05.02	Сварка неметаллических материалов	
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Б1.В.ДВ.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.06.01	Контроль качества сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг и контроль качества сварных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	

ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.20	Инженерная экология	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	ПК
Б1.Б.22	Материаловедение	
Б1.Б.23	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.26	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.04	Теория сварочных процессов	
Б1.В.05	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.07.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.22	Материаловедение	
Б1.Б.25	Техническая механика	
Б1.В.03	Научные исследования в сварке	
Б1.В.04	Теория сварочных процессов	
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	
ПК-19	способность к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.27	Основы проектирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.06.01	Контроль качества сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг и контроль качества сварных трубопроводов	
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.05	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	
ПК-21	способностью обеспечивать технологические процессы соответствующим измерительным оборудованием, обеспечивать заданную точность изготовления	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.06.01	Контроль качества сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг и контроль качества сварных трубопроводов	
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; 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; 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	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.08	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.12	Математический анализ	ОПК-1
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.Б.14	Химия	ОПК-1
Б1.Б.15	Физика	ОПК-1
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.Б.17	Основы теоретической механики	ОПК-1
Б1.Б.18	Информационные технологии в машиностроении	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.19	Инженерная графика в машиностроении	ОПК-1
Б1.Б.20	Инженерная экология	ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.22	Материаловедение	ПК-17; ПК-18
Б1.Б.23	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ПК-14; ПК-17
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-14
Б1.Б.25	Техническая механика	ПК-11; ПК-14; ПК-18
Б1.Б.26	Технология конструкционных материалов	ПК-14; ПК-17
Б1.Б.27	Основы проектирования	ПК-11; ПК-19
Б1.Б.28	Основы технологии машиностроения	ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.29	Экономика и организация машиностроительного производства	ОК-10
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-7; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОК-12; ПК-12
Б1.В.02	Проектная деятельность	ОК-1; ПК-12
Б1.В.03	Научные исследования в сварке	ПК-14; ПК-18
Б1.В.04	Теория сварочных процессов	ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	ПК-11; ПК-12; ПК-17; ПК-20
Б1.В.06	Производство сварных конструкций	ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.07	Автоматизация сварочных процессов	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.08	Теория сварочных напряжений и деформаций	ПК-11; ПК-14
Б1.В.09	Основы технологии сварки спеч сталей и сплавов	ПК-11; ПК-13
Б1.В.10	Технологические основы сварки и термической резки	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-12

Б1.В.ДВ.01.01	История сварочного производства	ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Энциклопедия сварки	ПК-12
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; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций	ПК-15; ПК-18; ПК-19; ПК-21
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-15; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.01	Контроль качества сварных конструкций	ПК-15; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг и контроль качества сварных трубопроводов	ПК-15; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20
Б2	Практики	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-12
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-11; ПК-16; ПК-17
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ПК-11; ПК-15; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-11; ПК-15; ПК-20
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	ПК-11
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	ПК-15; ПК-20

№	Индекс	Наименование	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>28</b>	21		<b>1224</b>									<b>32</b>	23		<b>2232</b>								<b>60</b>	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>							<b>28</b>			<b>1224</b>										<b>32</b>			<b>2232</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50</b>											<b>53,5</b>												<b>51,8</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>											<b>51</b>													<b>43,5</b>																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31,9</b>											<b>32</b>													<b>32</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>31,9</b>											<b>32</b>													<b>32</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>													<b>2</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>574</b>	<b>137</b>	<b>54</b>	<b>383</b>			<b>326</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 180 Э: 3	<b>1116</b>	<b>648</b>	<b>198</b>	<b>18</b>	<b>432</b>			<b>315</b>	<b>153</b>	<b>29</b>	ТО: 180 Э: 3	<b>2124</b>	<b>1222</b>	<b>335</b>	<b>72</b>	<b>815</b>		<b>641</b>	<b>261</b>	<b>57</b>	ТО: 360 Э: 6									
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	144	108			108			36		4		Экз	144	108			108		9	27	4		Экз За	288	216			216		45	27	8		78	1234						
2	Б1.Б.02	История	Экз	108	54	18		36			27	27	3													Экз	108	54	18		36		27	27	3		137	1						
3	Б1.Б.03	Философия													Экз	108	54	18		36		27	27	3		Экз	108	54	18		36		27	27	3		66	2						
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2		За	72	70	2		68		2		2		За	72	70	2		68		2		2		21	1						
5	Б1.Б.06	Основы проектной деятельности													За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		133	2						
6	Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	За	108	54	18		36			54		3													За	108	54	18		36		54		3		76	1						
7	Б1.Б.08	Математика	За	72	54	18		36			18		2													За	72	54	18		36		18		2		95	1						
8	Б1.Б.09	Логика													За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		66	2						
9	Б1.Б.10	Современные информационные технологии	За	72	45	9	36				27		2													За	72	45	9	36			27		2		105	1						
10	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление													За	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18		36		18		2		133	2						
11	Б1.Б.12	Математический анализ	За К	108	54	18		36			54		3		За К	72	36	18		18		36		2		За(2) К(2)	180	90	36		54		90		5		95	123						
12	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз К	108	36	18		18			45	27	3													Экз К	108	36	18		18		45	27	3		95	1						
13	Б1.Б.14	Химия	Экз К	108	45	18	18	9			36	27	3													Экз К	108	45	18	18	9		36	27	3		106	1						
14	Б1.Б.15	Физика													За К	72	54	18	18	18		18		2		За К	72	54	18	18	18		18		2		104	23						
15	Б1.Б.16	Начертательная геометрия	Экз РГР	108	54	18		36			27	27	3													Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3		51	1						
16	Б1.Б.17	Основы теоретической механики													ЗаО	72	36	18		18		36		2		ЗаО	72	36	18		18		36		2		54	2						
17	Б1.Б.18	Информационные технологии в машиностроении													Экз К	108	54	18		36		18	36	3		Экз К	108	54	18		36		18	36	3		53	2						
18	Б1.Б.19	Инженерная графика в машиностроении													Экз	144	54	18		36		54	36	4		Экз	144	54	18		36		54	36	4		51	2						
19	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72						За	72	72			72						21	23456						
20	Б1.В.ДВ.01.01	История сварочного производства													Экз	72	36	36				9	27	2		Экз	72	36	36				9	27	2		53	2						
21	Б1.В.ДВ.01.02	Энциклопедия сварки													Экз	72	36	36				9	27	2		Экз	72	36	36				9	27	2		53	2						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(6) К(3) РГР										Экз(5) За(6) ЗаО К(3)										Экз(9) За(12) ЗаО К(6) РГР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	108						108		3	2		ЗаО	108						108		3	2							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										6										8											



№	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.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1044								27	20		##											34	24		2340									61	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								26			##											34			2304								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1											54													54,6																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											54														45															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											23														26															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											23														26															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4,5														4,4															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1044	576	180	72	324		360	108	27	ТО: 170 Э: 3		972	446	150	34	262		418	108	25	ТО: 160 Э: 2			2016	1022	330	106	586		778	216	52	ТО: 330 Э: 5								
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Экз	72	36			36		9	27	2			Экз За	144	72			72		45	27	4		78	1234						
2	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36		54		3		43	4						
3	Б1.Б.12	Математический анализ	Экз К	72	36	18		18			9	27	2								9	27	2			Экз К	72	36	18		18		9	27	2		95	123						
4	Б1.Б.15	Физика	Экз К	144	72	18	18	36		45	27	4									45	27	4			Экз К	144	72	18	18	36		45	27	4		104	23						
5	Б1.Б.20	Инженерная экология	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18		36		2		42	3						
6	Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	72	36	18		18		36		2														За К	72	36	18		18		36		2		95	3						
7	Б1.Б.22	Материаловедение	За	108	72	36	18	18		36		3														За	108	72	36	18	18		36		3		48	3						
8	Б1.Б.23	Механика жидкости и газа	Экз	108	54	18		36		27	27	3														Экз	108	54	18		36		27	27	3		52	3						
9	Б1.Б.24	Электротехника и электроника	За	72	54	18	18	18		18		2		Экз	72	36	18	18			9	27	2			Экз За	144	90	36	36	18		27	27	4		55	34						
10	Б1.Б.25	Техническая механика	Экз	144	54	36	18			63	27	4		За КР	108	32	16	16			76		3			Экз За КР	252	86	52	18	16		139	27	7		54	34						
11	Б1.Б.26	Технология конструкционных материалов												Экз	144	48	32		16		69	27	4			Экз	144	48	32		16		69	27	4		48	4						
12	Б1.Б.27	Основы проектирования												Экз	144	48	32		16		69	27	4			Экз	144	48	32		16		69	27	4		49	45						
13	Б1.В.02	Проектная деятельность	За КП	72	36			36		36		2		За КП	72	36			36		36		2			За(2) КП(2)	144	72			72		72		4		149	3456						
14	Б1.В.04	Теория сварочных процессов												За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18		36		2		53	456						
15	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72							За(2)	144	144			144						21	23456						
16	Б1.В.ДВ.03.01	Основы технической диагностики сварных конструкций												За	108	48	16	16	16		60		3			За	108	48	16	16	16		60		3		53	48						
17	Б1.В.ДВ.03.02	Механика разрушений сварных конструкций												За	108	48	16	16	16		60		3			За	108	48	16	16	16		60		3		53	48						
18	ФТ.Д.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	За	36	18			18		18		1														За	36	18			18		18		1		53	3						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(8) КП К(3)										Экз(4) За(6) КП КР										Экз(8) За(14) КП(2) КР К(3)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												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	243	60	28	32	61	27	34	62	28	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	26	34	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	33.3%	201	207	207	57	28	29	51	26	25	51	28	23	48	29	19	
Б1.Б	Базовая часть				102	117	108	55	28	27	42	24	18	8	8		3	3		
Б1.В	Вариативная часть				90	99	99	2		2	9	2	7	43	20	23	45	26	19	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	27	3		3	9		9	9		9	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27	3		3	9		9	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	3				1	1		2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3				1	1		2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	50	53.5	-	55.1	54	-	55.6	52	-	53	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.5	-	36	51	-	36	54	-	45	54	-	48	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26.5	-	31.9	32	-	28.6	23.4	-	24	19.5	-	28.6	20	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4.5	-	4.3	2.5	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	8	4	4	8	4	4	8	5	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	11	6	5	7	4	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1										
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	1	3	2	1	2	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	3	1	2	1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						6	3	3	3	3		1		1	3	1	2	
РГР (РГР)						1	1													
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.34%													
		в интерактивной форме					36.9%													