

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1				Курс 2			
	Сессия 2		Сессия 3		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	20		20		20		20	
Дата начала/Номер недели	12 января 2019 г.	20	15 июня 2019 г.	42	12 января 2020 г.	20	8 июня 2020 г.	43
Дата окончания/Номер недели	31 января 2019 г.	22	4 июля 2019 г.	44	31 января 2020 г.	22	27 июня 2020 г.	43

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	23 4/6	19 5/6		43 3/6
Э	Экзаменационные сессии	6	5 5/6		11 5/6
У	Учебная практика	2			2
П	Производственная практика	6 4/6	14	1 2/6	22
Пд	Преддипломная практика			6 4/6	6 4/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			4	4
К	Каникулы	7	10	5 2/6	22 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6	2 2/6	1/6	4 5/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		47 4/6	52	17 3/6	117 1/6

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1													
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Лек	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							68	2448	168	64		104				2175	105	4	34	18	28	503	24		12	22			587	30	
Базовая часть							23	828	62	22		40				730	36		23	18	28	503	24		4	12			227	12	
Б1.Б.01	Философия и история науки		1			1	2	72	6	2		4				62	4		2	2	4	62	4	эк							
Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности		1			1	3	108	6	2		4				98	4		3						2	4			98	4	эк
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык		11			1	3	108	8			8				92	8		3		4	25	4	з		4			67	4	эк
Б1.Б.04	Новые конструкционные материалы			1		1	4	144	10	4		6				130	4		4	4	6	130	4	ок							
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в машиностроении		1			1	3	108	8	4		4				96	4		3	4	4	96	4	эк							
Б1.Б.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента			1		1	4	144	10	4		6				130	4		4	4	6	130	4	ок							
Б1.Б.07	Математические методы в инженерии		1			1	2	72	8	4		4				60	4		2	4	4	60	4	эк							
Б1.Б.08	Менеджмент и маркетинг		1			1	2	72	6	2		4				62	4		2						2	4			62	4	эк
Вариативная часть							45	1620	106	42		64				1445	69	4	11						8	10			360	18	
Б1.В.01	Технико-экономическое обоснование инноваций в сварочном производстве		2			2	3	108	8	2		6				96	4														
Б1.В.02	Технологические основы современных способов сварки	1				1	6	216	10	4		6				197	9		6						4	6			197	9	эк
Б1.В.03	Основы теории прочности сварных конструкций	1			1		5	180	8	4		4				163	9		5						4	4			163	9	эр
Б1.В.04	Система обеспечения качества в сварочном производстве		2			2	3	108	8	4		4				96	4	2													
Б1.В.05	Методы повышения износостойкости деталей машин		2			2	3	108	8	4		4				96	4														
Б1.В.06	Производство сварных конструкций и изделий специальной техники	2			2		5	180	12	4		8				159	9														
Б1.В.07	Педагогика высшей школы		2			2	2	72	8	4		4				60	4	2													
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2		2	4	144	10	4		6				130	4														
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии проектирования сварных конструкций			2		2	4	144	10	4		6				130	4														
Б1.В.ДВ.01.02	Система аттестации персонала, технологий и оборудования в сварочном производстве			2		2	4	144	10	4		6				130	4														
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				2	5	180	12	4		8				159	9														
Б1.В.ДВ.02.01	Лучевые технологии сварки жаропрочных, титановых и алюминиевых сплавов	2				2	5	180	12	4		8				159	9														
Б1.В.ДВ.02.02	Современное сварочное оборудование	2				2	5	180	12	4		8				159	9														
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2				2	5	180	12	4		8				159	9														
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические основы производства диффузионно-сварных слоистых конструкций	2				2	5	180	12	4		8				159	9														
Б1.В.ДВ.03.02	Работоспособность титановых сварных конструкций и способы ее повышения	2				2	5	180	12	4		8				159	9														
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			2		2	4	144	10	4		6				130	4														
Б1.В.ДВ.04.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений легированных сталей			2		2	4	144	10	4		6				130	4														
Б1.В.ДВ.04.02	Спецглавы теории сварочных процессов			2		2	4	144	10	4		6				130	4														
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа							46	1656	5					5	1627		24	696	13							2	458		8		
Вариативная часть							46	1656	5					5	1627		24	696	13								2	458		8	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1			3	108	1					1	103		4		3								1	103		4	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			2			4	144	1					1	139		4														
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика			3			2	72	1					1	67		4	51													
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			3			10	360	1					1	355		4	258													
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)			12			27	972	1					1	963		8	387	10							1	355		4	0	

Курс 2																	Курс 3							Закрепленная кафедра		
-	Сессия 2									Сессия 3							-	Сессия 2								
з.е. на курсе	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
34	18	26	4				507	25		16	28			578	26											
																									32	Философии, социологии и истории
																									57	Управление персоналом организации
																									54	Иностранных языков м технологии
																									83	Технологии сварочного производства
																									83	Технологии сварочного производства и диагностики
																									83	Технологии сварочного производства и диагностики
																									66	Прикладной математики и механики
																									80	Экономической безопасности
34	18	26	4				507	25		16	28			578	26											
3	2	6					96	4	зк																80	Экономической безопасности
																									83	Технологии сварочного производства и диагностики
																									83	Технологии сварочного производства и диагностики
3	4	4	2				96	4	зк																83	Технологии сварочного производства и диагностики
3	4	4					96	4	зк																83	Технологии сварочного производства и диагностики
5	4	8					159	9	эр																83	Технологии сварочного производства и диагностики
2	4	4	2				60	4	зк																54	Иностранных языков м технологии
4										4	6			130	4	ок										
4										4	6			130	4	ок									83	Технологии сварочного производства и диагностики
4										4	6			130	4	ок									83	Технологии сварочного производства и диагностики
5										4	8			159	9	эк										
5										4	8			159	9	эк									83	Технологии сварочного производства и диагностики
5										4	8			159	9	эк									83	Технологии сварочного производства
5										4	8			159	9	эк										
5										4	8			159	9	эк										
5										4	8			159	9	эк									83	Технологии сварочного производства и диагностики
5										4	8			159	9	эк									83	Технологии сварочного производства и диагностики
4										4	6			130	4	ок										
4										4	6			130	4	ок									83	Технологии сварочного производства и диагностики
4										4	6			130	4	ок									83	Технологии сварочного производства
21				1	409	102		4				338	285		4		12	2	422	309		8				
21				1	409	102		4				338	285		4		12	2	422	309		8				
																									83	Технологии сварочного производства и диагностики
4				1	139			4																	83	Технологии сварочного производства и диагностики
																	2	1	67	51		4	о	83	Технологии сварочного производства	
																	10	1	355	258		4		83	Технологии сварочного производства	
17					270	102						338	285		4	о									83	Технологии сварочного производства

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1														
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Сессия 1													
																			з.е. на курсе	Сессия 2					Сессия 3							
																				Лек	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Формы контр.	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	30					30		186																
Базовая часть							6	216	30					30		186																
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	216	30					30		186																
ФТД.Факультативы							4	144	16	8		8				120	8															
ФТД.01	Методы нанесения покрытий с заданными свойствами с использованием напыления		2			2	2	72	8	4		4				60	4															
ФТД.02	Технологии производства паяных конструкций		2			2	2	72	8	4		4				60	4															
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	203	64		104		35	1627	2361	129	700	47	18	28	503	24		12	22	2	458	587	38		
	Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																		41.3													
	Контактная работа (акад.час/год)																		80													
	Резерв времени по сессиям																															

Курс 2																Курс 3							Закрепленная кафедра			
-	Сессия 2									Сессия 3						-	Сессия 2									
з.е. на курсе	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
																	6	30			186					
																	6	30			186					
																	6	30			186			83	Технологии сварочного производства и диагностики	
4	4	4					60	4		4	4			60	4											
2										4	4			60	4	зк									83	Технологии сварочного производства и диагностики
2	4	4					60	4	зк																83	Технологии сварочного производства и диагностики
55	18	26		1	409		507	29		16	28	338		578	30		18	32	422		186	8				
47.7																										
88																										

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию	ОК
Б1.Б.01	Философия и история науки	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-2	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.01	Философия и история науки	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-3	способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	Философия и история науки	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-4	способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований	ОК
Б1.Б.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-5	способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения в том числе в режиме удаленного доступа	ОК
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в машиностроении	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-6	способностью свободно пользоваться литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке	ОК
Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-7	способностью создавать и редактировать тексты профессионального назначения	ОК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-8	способностью владеть иностранным языком как средством делового общения	ОК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	ОПК
Б1.Б.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	
Б1.В.01	Технико-экономическое обоснование инноваций в сварочном производстве	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
Б1.Б.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	
Б1.Б.07	Математические методы в инженерии	
Б1.В.03	Основы теории прочности сварных конструкций	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью осуществлять экспертизу технической документации	ОПК
Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Система обеспечения качества в сварочном производстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью организовывать работу коллективов исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий, и их элементов, по разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	ОПК
Б1.Б.04	Новые конструкционные материалы	
Б1.Б.08	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.04	Система обеспечения качества в сварочном производстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью к работе в многонациональных коллективах, в том числе при работе над междисциплинарными и инновационными проектами, создавать в коллективах отношений делового сотрудничества	ОПК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью проводить маркетинговые исследования и подготавливать бизнес-планы выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения	ОПК
Б1.Б.08	Менеджмент и маркетинг	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	способностью обеспечивать управление программами освоения новой продукции и технологий, проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений	ОПК
Б1.Б.08	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.01	Технико-экономическое обоснование инноваций в сварочном производстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-10	способностью организовывать работу по повышению научно-технических знаний работников	ОПК
Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-11	способностью подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения	ОПК
Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-12	способностью подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения	ОПК
Б1.Б.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-13	способностью разрабатывать методические и нормативные документы, предложения и проводить мероприятия по реализации разработанных проектов и программ в области машиностроения	ОПК
Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Система обеспечения качества в сварочном производстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-14	способностью выбирать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении	ОПК
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в машиностроении	
Б1.Б.07	Математические методы в инженерии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление машин, приводов, оборудования, систем и нестандартного оборудования и средств технологического оснащения, выбирать оборудование и технологическую оснастку	ПК
Б1.В.02	Технологические основы современных способов сварки	
Б1.В.05	Методы повышения износостойкости деталей машин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Производство сварных конструкций и изделий специальной техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Лучевые технологии сварки жаропрочных, титановых и алюминиевых сплавов	
Б1.В.ДВ.02.02	Современное сварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические основы производства диффузионно-сварных слоистых конструкций	
Б1.В.ДВ.04.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений легированных сталей	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.02	Технологии производства паяных конструкций	
ПК-2	способностью разрабатывать нормы выработки и технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии в машиностроении	ПК
Б1.В.02	Технологические основы современных способов сварки	
Б1.В.06	Производство сварных конструкций и изделий специальной техники	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические основы производства диффузионно-сварных слоистых конструкций	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3	способностью оценивать технико-экономическую эффективность проектирования, исследования, изготовления машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов, принимать участие в создании системы менеджмента качества на предприятии	ПК
Б1.В.01	Технико-экономическое обоснование инноваций в сварочном производстве	
Б1.В.04	Система обеспечения качества в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Система аттестации персонала, технологий и оборудования в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Современное сварочное оборудование	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ДПК-1	способностью оценивать затраты и инновационные риски при внедрении новых технологий в машиностроении	ПК
Б1.В.01	Технико-экономическое обоснование инноваций в сварочном производстве	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ДПК-2	способностью разрабатывать современные технологические процессы изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рациональных технологических режимов работы специального оборудования	ПК
Б1.В.02	Технологические основы современных способов сварки	
Б1.В.05	Методы повышения износостойкости деталей машин	
Б1.В.06	Производство сварных конструкций и изделий специальной техники	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические основы производства диффузионно-сварных слоистых конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Работоспособность титановых сварных конструкций и способы ее повышения	
Б1.В.ДВ.04.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений легированных сталей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Спецглавы теории сварочных процессов	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.01	Методы нанесения покрытий с заданными свойствами с использованием напыления	
ФТД.02	Технологии производства паяных конструкций	
ДПК-3	способностью подготавливать технические задания на разработку новых технологических процессов с использованием передового опыта разработки конкурентоспособных технологий в области профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.03	Основы теории прочности сварных конструкций	
Б1.В.05	Методы повышения износостойкости деталей машин	
Б1.В.06	Производство сварных конструкций и изделий специальной техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии проектирования сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Лучевые технологии сварки жаропрочных, титановых и алюминиевых сплавов	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.01	Методы нанесения покрытий с заданными свойствами с использованием напыления	
ФТД.02	Технологии производства паяных конструкций	
Вид деятельности: научно-исследовательская и педагогическая		
ПК-8	способностью организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	ПК
Б1.В.02	Технологические основы современных способов сварки	
Б1.В.03	Основы теории прочности сварных конструкций	
Б1.В.06	Производство сварных конструкций и изделий специальной техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии проектирования сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Система аттестации персонала, технологий и оборудования в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Лучевые технологии сварки жаропрочных, титановых и алюминиевых сплавов	
Б1.В.ДВ.03.02	Работоспособность титановых сварных конструкций и способы ее повышения	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	способностью разрабатывать физические и математические модели исследуемых машин, приводов, систем, процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере, разрабатывать методики и организовывать проведение экспериментов с анализом их результатов	ПК
Б1.В.03	Основы теории прочности сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии проектирования сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Лучевые технологии сварки жаропрочных, титановых и алюминиевых сплавов	
Б1.В.ДВ.03.02	Работоспособность титановых сварных конструкций и способы ее повышения	
Б1.В.ДВ.04.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений легированных сталей	
Б1.В.ДВ.04.02	Спецглавы теории сварочных процессов	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.01	Методы нанесения покрытий с заданными свойствами с использованием напыления	
ПК-10	способностью и готовностью использовать современные психолого-педагогические теории и методы в профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.07	Педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.02	Система аттестации персонала, технологий и оборудования в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ДПК-1; ДПК-2; ПК-9; ПК-10; ДПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б1.Б.01	Философия и история науки	ОК-1; ОК-2; ОК-3
Б1.Б.02	Защита интеллектуальной собственности	ОК-6; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.04	Новые конструкционные материалы	ОПК-5
Б1.Б.05	Компьютерные технологии в машиностроении	ОК-5; ОПК-14
Б1.Б.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-12
Б1.Б.07	Математические методы в инженерии	ОПК-2; ОПК-14
Б1.Б.08	Менеджмент и маркетинг	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ДПК-1; ПК-8; ДПК-2; ПК-9; ПК-10; ДПК-3
Б1.В.01	Технико-экономическое обоснование инноваций в сварочном производстве	ОПК-1; ОПК-9; ПК-3; ДПК-1
Б1.В.02	Технологические основы современных способов сварки	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ДПК-2
Б1.В.03	Основы теории прочности сварных конструкций	ОПК-2; ПК-8; ПК-9; ДПК-3
Б1.В.04	Система обеспечения качества в сварочном производстве	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-13; ПК-3
Б1.В.05	Методы повышения износостойкости деталей машин	ПК-1; ДПК-2; ДПК-3
Б1.В.06	Производство сварных конструкций и изделий специальной техники	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ДПК-2; ДПК-3
Б1.В.07	Педагогика высшей школы	ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии проектирования сварных конструкций	ПК-8; ПК-9; ДПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Система аттестации персонала, технологий и оборудования в сварочном производстве	ПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Лучевые технологии сварки жаропрочных, титановых и алюминиевых сплавов	ПК-1; ПК-8; ПК-9; ДПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Современное сварочное оборудование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологические основы производства диффузионно-сварных слоистых конструкций	ПК-1; ПК-2; ДПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Работоспособность титановых сварных конструкций и способы ее повышения	ПК-8; ДПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.04.01	Металловедение и термическая обработка сварных соединений легированных сталей	ПК-1; ДПК-2; ПК-9
	Б1.В.ДВ.04.02	Спецглавы теории сварочных процессов	ДПК-2; ПК-9
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ДПК-2; ПК-9; ДПК-3; ПК-10
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-10; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ДПК-2; ПК-9; ДПК-3; ПК-10
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-12; ПК-8
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОПК-12; ПК-8
	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	ОПК-10; ПК-10
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ПК-3; ПК-8; ДПК-2; ПК-9; ДПК-3
	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-12; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ДПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ДПК-1; ДПК-2; ПК-9; ПК-10; ДПК-3
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ДПК-1; ДПК-2; ПК-9; ПК-10; ДПК-3
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ДПК-1; ДПК-2; ПК-9; ПК-10; ДПК-3
ФТД		Факультативы	ПК-1; ДПК-2; ПК-9; ДПК-3
	ФТД.01	Методы нанесения покрытий с заданными свойствами с использованием напыления	ДПК-2; ПК-9; ДПК-3
	ФТД.02	Технологии производства паяных конструкций	ПК-1; ДПК-2; ДПК-3

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)				103	145	124	47	59	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				99	141	120	47	55	18	
Б1	Дисциплины (модули)	34%	66%	40%	51	69	68	34	34		
Б1.Б	Базовая часть				17	23	23	23			
Б1.В	Вариативная часть				34	46	45	11	34		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа	0%	100%	0%	42	63	46	13	21	12	
Б2.В	Вариативная часть				42	63	46	13	21	12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6			6	
ФТД	Факультативы				4	4	4		4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						44.3	41.3	47.7	
		в период гос. экзаменов									
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП						84	80	88	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	3		
		ЗАЧЕТ (За)						7	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	4	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						9	8		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.1%			