

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)							213	7996	696	246	172	278				7011	289	14
Обязательная часть							135	5188	400	150	86	164				4591	197	
Б1.О.01	Иностранный язык	11					8	288	18			18			252	18		
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	12	6		6			92	4		
Б1.О.03	Философия		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	72	4	4					64	4		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.06	Математика	12		1			10	360	30	12		18			308	22		
Б1.О.07	Информатика		2				4	144	8	4	4				132	4		
Б1.О.08	Экономика		3				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	12	6		6			92	4		
Б1.О.10	Правоведение		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.11	Профессиональная этика		4				3	108	6	2		4			98	4		
Б1.О.12	Проектная деятельность		4				6	216	10			10			202	4		
Б1.О.13	Физика	11					8	288	30	8	12	10			240	18		
Б1.О.14	Химия			1			4	144	8	4	4				132	4		
Б1.О.15	Теоретическая механика			2			4	144	12	6		6			128	4		
Б1.О.16	Основы разработки технической документации		1				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.17	Сопротивление материалов			2			4	144	12	6	6				128	4		
Б1.О.18	Основы промышленной робототехники		4				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.19	Техническая механика	2					6	216	16	8		8			191	9		
Б1.О.20	Электротехника и электроника			3			4	144	10	6	4				130	4		
Б1.О.21	Материаловедение	2					6	216	18	6	6	6			189	9		
Б1.О.22	Технология конструкционных материалов	3			3		7	252	26	8	10	8			217	9		
Б1.О.23	Детали машин	3					6	216	14	6	8				193	9		
Б1.О.24	Информационные технологии	2			2		5	180	18	6	6	6			153	9		
Б1.О.25	Основы проектирования			3			7	252	26	8	10	8			222	4		
Б1.О.26	Основы математического моделирования		2				3	108	8	4		4			96	4		
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	3					7	252	24	8	8	8			219	9		
Б1.О.28	Основы технологии машиностроения	4			4		7	252	24	8	8	8			219	9		
Б1.О.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	6			6			318	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							78	2808	296	96	86	114			2420	92	14	
Б1.В.01	Введение в специальность (сварочное производство)			1			5	180	14	8		6			162	4		
Б1.В.02	Конструкторско-технологическая информатика		3				4	144	10	4	4	2			130	4		
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	3					8	288	18	6	6	6			261	9		
Б1.В.04	Расчет и проектирование сварных соединений	5			5		8	288	28	8	8	12			251	9	8	
Б1.В.05	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	4	4		4		8	288	22	8	6	8			253	13	4	
Б1.В.06	Технология сварки плавлением и термической резки	5		4			8	288	42	14	14	14			233	13		
Б1.В.07	Технология и оборудование контактной сварки			4			4	144	18	6	6	6			122	4		
Б1.В.08	Нормативная база сварочного производства			5			4	144	16	6		10			124	4		
Б1.В.09	Научно-исследовательская работа в инженерном деле		4				3	108	18	4	8	6			86	4		
Б1.В.10	Проектирование технологической сборочно-сварочной оснастки			5		5	4	144	12	4		8			128	4	2	
Б1.В.11	Диагностика и контроль качества сварных соединений			5			4	144	18	6	12				122	4		
Б1.В.12	Проектирование сварочных цехов и участков		5				3	108	12	4		8			92	4		
Б1.В.13	Сварка специальных сталей и сплавов			5			4	144	16	4	6	6			124	4		

			Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра									
сия			Зимняя сессия							Летняя сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование								
СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс			СР	Конт роль	Формы контр.					
730	26		41	28	26	32	2	767	29		16	18	28	2		511	21		39	20	20	26	453	21		28	20	40	10		751	25								
730	26		19	14	8	16		413	17				10			202	4																							
																																				54	Иностранных языков и технологии			
																																				32	Философии, социологии и истории			
																																					32	Философии, социологии и истории		
																																					69	Физического воспитания и спорта		
96	4	э																																		18	Техносферной и пожарной			
																																					66	Прикладной математики и механики		
																																					82	Компьютерных интеллектуальных		
																																					80	Экономической безопасности		
																																					34	Русского языка и межкультурной		
																																					11	Цифровой и отраслевой экономики		
			3	2		4		98	4	э																											32	Философии, социологии и истории		
			6										10			202	4	э																			72	Автоматизированного оборудования и		
																																						60	Физики	
																																						26	Химии и химической технологии	
																																						66	Прикладной математики и механики	
																																						83	Технологии сварочного производства и диагностики	
																																						66	Прикладной математики и механики	
			3	4		4		96	4	э																												75	Электропривода, автоматки и	
																																						66	Прикладной математики и механики	
																																						75	Электропривода, автоматки и	
																																						83	Технологии сварочного производства	
																																						83	Технологии сварочного производства	
193	9	э																																				72	Автоматизированного оборудования и	
																																							83	Технологии сварочного производства
222	4	о																																					72	Автоматизированного оборудования и
																																							66	Прикладной математики и механики
219	9	э																																					72	Автоматизированного оборудования и машиностроительного производства
			7	8	8	8		219	9	эп																													72	Автоматизированного оборудования и
																																							69	Физического воспитания и спорта
			22	14	18	16	2	354	12		16	18	18	2		309	17		39	20	20	26	453	21		28	20	40	10		751	25								
																																							83	Технологии сварочного производства и диагностики
																																							83	Технологии сварочного производства и диагностики
																																							83	Технологии сварочного производства
																			8								8	8	12	8		251	9	эп				83	Технологии сварочного производства и диагностики	
			8	4	4	4	2	146	4	э	4	2	4	2		107	9	эп																				83	Технологии сварочного производства и диагностики	
			4								6	8	8			118	4	о	4	8	6	6	115	9	э													83	Технологии сварочного производства и диагностики	
			4	6	6	6		122	4	о																													83	Технологии сварочного производства и диагностики
																			4								6		10				124	4	о			83	Технологии сварочного производства	
			3	4	8	6		86	4	э																												83	Технологии сварочного производства и диагностики	
																			4								4		8	2		128	4	ор			83	Технологии сварочного производства и диагностики		
																			4								6	12				122	4	о			83	Технологии сварочного производства и диагностики		
																			3	4		8	92	4	э													83	Технологии сварочного производства и диагностики	
																			4	4	6	6	124	4	о													83	Технологии сварочного производства	

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			5			4	144	18	4	8	6			122	4	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные методы сварки и пайка			5			4	144	18	4	8	6			122	4	
Б1.В.ДВ.01.02	Сварка пластмасс и склеивание			5			4	144	18	4	8	6			122	4	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		4				3	108	20	6	8	6			84	4	
Б1.В.ДВ.02.01	Источники питания для сварки		4				3	108	20	6	8	6			84	4	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация сварочных процессов		4				3	108	20	6	8	6			84	4	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		5				4	144	14	4		10			126	4	
Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов в сварочном производстве		5				4	144	14	4		10			126	4	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов		5				4	144	14	4		10			126	4	
Блок 2.Практика							21	756	4				4	736		16	462
Обязательная часть							9	324	2				2	314		8	156
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	108	1				1	103		4	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	216	1				1	211		4	156
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432	2				2	422		8	306
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			3	108	1				1	103		4	72
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5			9	324	1				1	319		4	234
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	20				20		196		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	20				20		196		
ФТД.Факультативные дисциплины							6	216	28	12			16		176	12	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия		1				2	72	8	4		4		60	4		
ФТД.02	Технологии микросварки и пайки в изделиях электронной техники		5				2	72	10	4		6		58	4		
ФТД.03	Современные технологии акустического контроля		5				2	72	10	4		6		58	4		
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							240	8968	720	246	172	278	24	736	7207	305	476
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																	
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/год)																	
Резерв времени по сессиям																	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.В.09	Научно-исследовательская работа в инженерном деле	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.12	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.11	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Правоведение	
Б1.О.11	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Теоретическая механика	
Б1.О.17	Соппротивление материалов	
Б1.О.18	Основы промышленной робототехники	
Б1.О.19	Техническая механика	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.26	Основы математического моделирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.16	Основы разработки технической документации	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.21	Материаловедение	
Б1.О.22	Технология конструкционных материалов	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК
Б1.О.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.18	Основы промышленной робототехники	
Б1.О.28	Основы технологии машиностроения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.28	Основы технологии машиностроения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.28	Основы технологии машиностроения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.23	Детали машин	
Б1.О.25	Основы проектирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.24	Информационные технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПК-1	Способен использовать стандартные средства автоматизации проектирования при проектировании деталей и узлов сварных машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями	ПК
Б1.В.02	Конструкторско-технологическая информатика	
Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить расчеты и выполнять схемы планировки производственных участков	ПК
Б1.В.12	Проектирование сварочных цехов и участков	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3	Способен участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов сварки и родственных процессов в ходе подготовки производства новой продукции	ПК
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	
Б1.В.04	Расчет и проектирование сварных соединений	
Б1.В.05	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	
Б1.В.06	Технология сварки плавлением и термической резки	
Б1.В.07	Технология и оборудование контактной сварки	
Б1.В.10	Проектирование технологической сборочно-сварочной оснастки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Сварка специальных сталей и сплавов	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные методы сварки и пайка	
Б1.В.ДВ.01.02	Сварка пластмасс и склеивание	
Б1.В.ДВ.02.01	Источники питания для сварки	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация сварочных процессов	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технологии микросварки и пайки в изделиях электронной техники	
ПК-4	Способен выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении сварных конструкций в машиностроении	ПК
Б1.В.01	Введение в специальность (сварочное производство)	
Б1.В.05	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	
Б1.В.06	Технология сварки плавлением и термической резки	
Б1.В.07	Технология и оборудование контактной сварки	
Б1.В.13	Сварка специальных сталей и сплавов	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные методы сварки и пайка	
Б1.В.ДВ.01.02	Сварка пластмасс и склеивание	
Б1.В.ДВ.02.01	Источники питания для сварки	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация сварочных процессов	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Технологии микросварки и пайки в изделиях электронной техники	
ПК-5	Способен к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции в сварочном производстве	ПК
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	
Б1.В.04	Расчет и проектирование сварных соединений	
Б1.В.05	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	
Б1.В.06	Технология сварки плавлением и термической резки	
Б1.В.07	Технология и оборудование контактной сварки	
Б1.В.08	Нормативная база сварочного производства	
Б1.В.11	Диагностика и контроль качества сварных соединений	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Современные технологии акустического контроля	
ПК-6	Способен проводить сбор и анализ научно-технической информации в области профессиональной деятельности, технологические эксперименты по стандартным и заданным методикам с обработкой их результатов	ПК
Б1.В.09	Научно-исследовательская работа в инженерном деле	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08	Экономика	УК-2; УК-10; ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.10	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.11	Профессиональная этика	УК-9; УК-11
Б1.0.12	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.0.13	Физика	ОПК-1
Б1.0.14	Химия	ОПК-1
Б1.0.15	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.16	Основы разработки технической документации	ОПК-5
Б1.0.17	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.0.18	Основы промышленной робототехники	ОПК-1; ОПК-9
Б1.0.19	Техническая механика	ОПК-1
Б1.0.20	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.21	Материаловедение	ОПК-7
Б1.0.22	Технология конструкционных материалов	ОПК-7
Б1.0.23	Детали машин	ОПК-13
Б1.0.24	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14
Б1.0.25	Основы проектирования	ОПК-13
Б1.0.26	Основы математического моделирования	ОПК-1
Б1.0.27	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-11
Б1.0.28	Основы технологии машиностроения	ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12
Б1.0.29	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Введение в специальность (сварочное производство)	ПК-4
Б1.В.02	Конструкторско-технологическая информатика	ПК-1
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	ПК-3; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Расчет и проектирование сварных соединений	ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Инженерное обеспечение производства сварных конструкций	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Технология сварки плавлением и термической резки	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Технология и оборудование контактной сварки	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Нормативная база сварочного производства	ПК-5
Б1.В.09	Научно-исследовательская работа в инженерном дел	УК-1; ПК-6
Б1.В.10	Проектирование технологической сборочно-сварочной оснастки	ПК-3
Б1.В.11	Диагностика и контроль качества сварных соединений	ПК-5
Б1.В.12	Проектирование сварочных цехов и участков	ПК-2
Б1.В.13	Сварка специальных сталей и сплавов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальные методы сварки и пайка	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Сварка пластмасс и склеивание	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Источники питания для сварки	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация сварочных процессов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов в сварочном производстве	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Психология социального взаимодействия	УК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Технологии микросварки и пайки в изделиях электронной техники	ПК-3; ПК-4
ФТД.03	Современные технологии акустического контроля	ПК-5

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				230	260	246	48	41	52	47	58
	Итого по ОП (без факультативов)				226	254	240	46	41	52	47	54
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	14.1%	200	214	213	43	41	49	41	39
Б1.О	Обязательная часть				131	145	135	38	41	37	19	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				69	83	78	5		12	22	39
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	31	21	3		3	6	9
Б2.О	Обязательная часть				8	19	9	3			6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	23	12			3		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2				4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42	42.7	37.3	45.3	38.9	47.1
		в период гос. экзаменов										
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					138	199	178	200	198	200
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						5	4	3	6	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	3	3	6
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.66%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.7%					

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-11.