МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф.Горбачева"

ТС8-141

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.08.2017

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Баканов А.А.*

"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 - Машиностроение

Профиль 15.03.01.01 - Оборудование и технология сварочного производства

Кафедра: Технологии машиностроения

Факультет: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Учебный год _____

Образовательный стандарт № 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Прокопенко Е.В./*

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта _____ */ Стенин Д.В./*

Председатель УМК 15.03.01 _____ */ Клепцов А.А./*

Заведующий кафедрой ТМС _____ */ Клепцов А.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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																		К	Э	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																		К	Э	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*									*	Э	Э	Э	К			*									П	П	П						Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
																			*			Э	К																				Д	Д	Д	Д							
																			*			Э	К																				Д	Д	Д	Д							
																		*	*			К																					Д	Д	Д	Д							
																		*	Э			К																					Д	Д	Д	Д							
																		*	Э			К																					Д	Д	Д	К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	17	34	17	17	34	17	18	35	17 2/6	11 2/6	28 4/6	131 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	3	4	7	2 5/6		2 5/6	25 5/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		6	6	10
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	1	7 1/6	8 1/6	32 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)										1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	2 2/6□ (14
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	22 3/6	29 3/6	**52**	208
Студентов														
Групп														

-	-	Форма контроля					ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
Б1.Б.01	История		1				3	3	108	108	50	50	58		3								59	Истории, философии и социальных наук
Б1.Б.02	Философия		3				2	2	72	72	32	32	40				2						59	Истории, философии и социальных наук
Б1.Б.03	Иностранный язык	12					8	8	288	288	118	118	98	72	4	4							32	Иностранных языков
Б1.Б.04	Экономическая теория		4				2	2	72	72	32	32	40					2					54	Экономики
Б1.Б.05	Экономика и управление машиностроительным производством		6				2	2	72	72	32	32	40							2			53	Производственного менеджмента
Б1.Б.06	Математика	123	4				16	16	576	576	236	236	232	108	5	4	5	2					52	Математики
Б1.Б.07	Физика	12	3				12	12	432	432	144	144	216	72	4	5	3						5	Физики
Б1.Б.08	Химия		1				2	2	72	72	50	50	22		2								31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
Б1.Б.09	Экология	3					4	4	144	144	32	32	76	36			4						29	Химическая технология твердого топлива
Б1.Б.10	Информационные технологии	1	2			2	6	6	216	216	102	102	78	36	4	2							47	Информационных и автоматизированных производственных систем
Б1.Б.11	Теоретическая механика	23					8	8	288	288	82	82	134	72		4	4						26	Теоретической и геотехнической механики
Б1.Б.12	Инженерная графика	13	2				10	10	360	360	116	116	172	72	4	2	4						16	Начертательной геометрии и графики
Б1.Б.13	Техническая механика	34					8	8	288	288	64	64	152	72			4	4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
Б1.Б.14	Основы проектирования	45			5		8	8	288	288	82	82	134	72				4	4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
Б1.Б.15	Материаловедение	5					4	4	144	144	32	32	76	36					4				18	Металлорежущих станков и инструментов
Б1.Б.16	Основы технологии машиностроения	7					5	5	180	180	50	50	94	36							5		17	Технологии машиностроения
Б1.Б.17	**Электротехника и электроника**	**45**					8	**8**	**288**	**288**	**64**	**64**	**152**	**72**				4	4					
Б1.Б.17.01	Электротехника	4					4	4	144	144	32	32	76	36				4					12	Общей электротехники
Б1.Б.17.02	Электроника	5					4	4	144	144	32	32	76	36					4				17	Технологии машиностроения
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	4	4	144	144	50	50	58	36				4					17	Технологии машиностроения
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов		4				2	2	72	72	32	32	40					2					18	Металлорежущих станков и инструментов
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа		5				3	3	108	108	32	32	76						3				7	Горных машин и комплексов
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		6				2	2	72	72	50	50	22							2			4	Аэрологии, охраны труда и природы
Б1.Б.22	Физическая культура		13				2	2	72	72	64	64	8		1		1						21	Физвоспитания
							121	*121*	*4356*	*4356*	*1546*	*1546*	*2018*	*792*	*27*	*21*	*27*	*22*	*15*	*4*	*5*			
Вариативная часть																								
Б1.В.01	Основы менеджмента		6				3	3	108	108	28	28	80							3			53	Производственного менеджмента
Б1.В.02	Менеджмент машиностроительного производства		8				3	3	108	108	28	28	80									3	53	Производственного менеджмента
Б1.В.03	Технический перевод иностранной литературы по профилю		7				3	3	108	108	26	26	82								3		32	Иностранных языков
Б1.В.04	Специальные главы математики		4				2	2	72	72	16	16	56					2					52	Математики
Б1.В.05	Специальные главы физики		3				2	2	72	72	16	16	56				2						5	Физики
Б1.В.06	Конструкторско-технологическая информатика	2					4	4	144	144	50	50	58	36		4							47	Информационных и автоматизированных производственных систем
Б1.В.07	Основы физики и механики разрушения		5				2	2	72	72	32	32	40						2				17	Технологии машиностроения
Б1.В.08	Теоретические основы диагностики	4					4	4	144	144	32	32	76	36				4					17	Технологии машиностроения

-	-	Форма контроля					ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности		5				2	2	72	72	16	16	56						2				7	Горных машин и комплексов
Б1.В.10	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности		5				2	2	72	72	16	16	56						2				59	Истории, философии и социальных наук
Б1.В.11	Теория сварочных процессов	67					9	9	324	324	100	100	152	72						4	5		17	Технологии машиностроения
Б1.В.12	Источники питания для сварки		7				2	2	72	72	16	16	56								2		17	Технологии машиностроения
Б1.В.13	Проектирование сварных конструкций	7	6		7		6	6	216	216	82	82	98	36						2	4		17	Технологии машиностроения
Б1.В.14	Производство сварных конструкций	7	8		8		9	9	324	324	106	106	182	36							4	5	17	Технологии машиностроения
Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов		8				3	3	108	108	28	28	80									3	17	Технологии машиностроения
Б1.В.16	Технологические основы сварки плавлением и давлением		56				4	4	144	144	48	48	96						2	2			17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**		2									
Б1.В.ДВ.01.01	Ориентация		1				2	2	72	72	32	32	40		2								17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.01.02	Психология делового общения		1				2	2	72	72	32	32	40		2								59	Истории, философии и социальных наук
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**				3	**3**	**108**	**108**	**50**	**50**	**58**			3								
Б1.В.ДВ.02.01	Правоведение		2				3	3	108	108	50	50	58			3							59	Истории, философии и социальных наук
Б1.В.ДВ.02.02	Профессиональная этика и этикет		2				3	3	108	108	50	50	58			3							59	Истории, философии и социальных наук
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**					4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**76**	**36**					4					
Б1.В.ДВ.03.01	Методология научных исследований	5					4	4	144	144	32	32	76	36					4				17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.03.02	Информационное обеспечение технологической подготовки производств	5					4	4	144	144	32	32	76	36					4				17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**6**					4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**76**	**36**						4				
Б1.В.ДВ.04.01	Основы робототехники	6					4	4	144	144	32	32	76	36						4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	6					4	4	144	144	32	32	76	36						4			17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**16**	**16**	**92**							3				
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования в сварке		6				3	3	108	108	16	16	92							3			17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.05.02	Современные системы управления базами данных		6				3	3	108	108	16	16	92							3			17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**32**	**32**	**76**								3			
Б1.В.ДВ.06.01	Сертификация в сварочном производстве		7				3	3	108	108	32	32	76								3		17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории надежности		7				3	3	108	108	32	32	76								3		17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**						2					
Б1.В.ДВ.07.01	Основы импульсного управления процессами сварки и наплавки		5				2	2	72	72	32	32	40						2				17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.07.02	Сварка специальных сталей и сплавов		5				2	2	72	72	32	32	40						2				17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**6**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**							2				
Б1.В.ДВ.08.01	Технология и оборудование контактной сварки		6				2	2	72	72	32	32	40							2			17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.08.02	Пайка изделий		6				2	2	72	72	32	32	40							2			17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**56**	**56**	**52**									3		
Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование сборочно-сварочной оснастки		8				3	3	108	108	56	56	52									3	17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование и эксплуатация сварочного оборудования		8				3	3	108	108	56	56	52									3	17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**42**	**42**	**66**									3		
Б1.В.ДВ.10.01	Проектирование сварочных участков и цехов		8				3	3	108	108	42	42	66									3	17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.10.02	Производство сварных строительных конструкций		8				3	3	108	108	42	42	66									3	17	Технологии машиностроения

-	-	Форма контроля					ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**6**					4	**4**	**144**	**144**	**32**	**32**	**76**	**36**						4				
Б1.В.ДВ.11.01	Контроль качества сварных соединений	6					4	4	144	144	32	32	76	36						4			17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.11.02	Остаточные напряжения и деформации при сварке	6					4	4	144	144	32	32	76	36						4			17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**7**				2	**2**	**72**	**72**	**32**	**32**	**40**								2			
Б1.В.ДВ.12.01	Технология и оборудование термической резки материалов		7				2	2	72	72	32	32	40								2		17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.12.02	Специальные методы соединения материалов		7				2	2	72	72	32	32	40								2		17	Технологии машиностроения
Б1.В.ДВ.13	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234**						**328**	**328**	**130**	**130**	**198**											
Б1.В.ДВ.13.01	Элективные курсы по физической культуре		1234						328	328	130	130	198										21	Физвоспитания
Б1.В.ДВ.13.02	Элективные курсы по физической культуре (адаптационная)		1234						328	328	130	130	198										21	Физвоспитания
Б1.В.ДВ.13.03	Элективные курсы по физической культуре (секции)		1234						328	328	130	130	198										21	Физвоспитания
							95	*95*	*3748*	*3748*	*1190*	*1190*	*2234*	*324*	*2*	*7*	*2*	*6*	*14*	*24*	*23*	*17*		
							216	*216*	*8104*	*8104*	*2736*	*2736*	*4252*	*1116*	*29*	*28*	*29*	*28*	*29*	*28*	*28*	*17*		
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			3	3	108	108			108			3							17	Технологии машиностроения
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая практика)			4			3	3	108	108			108					3					17	Технологии машиностроения
Б2.В.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6			3	3	108	108			108							3			17	Технологии машиностроения
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			8			3	3	108	108			108									3	17	Технологии машиностроения
Б2.В.05(П)	Преддипломная			8			6	6	216	216			216									6	17	Технологии машиностроения
							18	*18*	*648*	*648*			*648*			*3*		*3*		*3*		*9*		
							18	*18*	*648*	*648*			*648*			*3*		*3*		*3*		*9*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216									6	17	Технологии машиностроения
							6	*6*	*216*	*216*			*216*									*6*		
							6	*6*	*216*	*216*			*216*									*6*		
ФТД.Факультативы																								
Вариативная часть																								
ФТД.В.01	Введение в специальность (адаптационная)		1				3	3	108	108	32	32	76		3								17	Технологии машиностроения
ФТД.В.02	Русский язык		1				2	2	72	72	32	32	40		2								59	Истории, философии и социальных наук
							5	*5*	*180*	*180*	*64*	*64*	*116*		*5*									
							5	*5*	*180*	*180*	*64*	*64*	*116*		*5*									
							240	240	8968	8968	2736	2736	5116	1116	29	31	29	31	29	31	28	32		
															50,9	48,8	50,9	48,8	53	50	49,9	54		
															27,3	23,7	19,1	17,2	17	17,8	17,7	18,6		
															60		60		60		60			

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт				Контроль				Всего	Контакт				Контроль				Всего	Контакт					Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						Лек	Лаб	Пр	СР						Лек	Лаб	Пр	СР					
ИТОГО				**1252**						**34**	21		**1216**						**31**	23		**2 468**						**65**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1072**						**29**			**1216**						**31**			**2 288**						**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50,9**									**48,8**									**50**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**									**45**									**45**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27,3**									**23,7**									**26**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**27,3**									**23,7**									**26**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1,7**									**2**									**2**									
ДИСЦИПЛИНЫ				**1044**	**464**	**180**	**84**	**200**	**400**	**180**	**29**	ТО: 17[Э: 4	**1008**	**402**	**116**	**84**	**202**	**426**	**180**	**28**	ТО: 17[Э: 4		**2 052**	**866**	**296**	**168**	**402**	**826**	**360**	**57**	ТО: 34[Э: 8		
1	Б1.Б.01	История	За	108	50	16		34	58		3											За	108	50	16		34	58		3		59	1
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз	144	50			50	58	36	4		Экз	144	68			68	40	36	4		Экз(2)	288	118			118	98	72	8		32	12
3	Б1.Б.06	Математика	Экз	180	84	50		34	60	36	5		Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз(2)	324	152	84		68	100	72	9		52	1234
4	Б1.Б.07	Физика	Экз	144	48	16	16	16	60	36	4		Экз	180	48	16	16	16	96	36	5		Экз(2)	324	96	32	32	32	156	72	9		5	123
5	Б1.Б.08	Химия	За	72	50	16	34		22		2												За	72	50	16	34		22		2		31	1
6	Б1.Б.10	Информационные технологии	Экз	144	68	34	34		40	36	4		За КР	72	34		34		38		2		Экз За КР	216	102	34	68		78	36	6		47	12
7	Б1.Б.11	Теоретическая механика											Экз	144	50	16		34	58	36	4		Экз	144	50	16		34	58	36	4		26	23
8	Б1.Б.12	Инженерная графика	Экз	144	50	16		34	58	36	4		За	72	34			34	38		2		Экз За	216	84	16		68	96	36	6		16	123
9	Б1.Б.22	Физическая культура	За	36	32	16		16	4		1												За	36	32	16		16	4		1		21	13
10	Б1.В.06	Конструкторско-технологическая информатика											Экз	144	50	16	34		58	36	4		Экз	144	50	16	34		58	36	4		47	2
11	Б1.В.ДВ.01.01	Ориентация	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		17	1
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Психология делового общения*	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		59	1
13	Б1.В.ДВ.02.01	Правоведение											За	108	50	34		16	58		3		За	108	50	34		16	58		3		59	2
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Профессиональная этика и этикет*											За	108	50	34		16	58		3		За	108	50	34		16	58		3		59	2
15	Б1.В.ДВ.13.01	Элективные курсы по физической культуре	За	28	28			28					За	100	34			34	66				За(2)	128	62			62	66				21	1234
16	*Б1.В.ДВ.13.02*	*Элективные курсы по физической культуре (адаптационная)*	За	28	28			28					За	100	34			34	66				За(2)	128	62			62	66				21	1234
17	*Б1.В.ДВ.13.03*	*Элективные курсы по физической культуре (секции)*	За	28	28			28					За	100	34			34	66				За(2)	128	62			62	66				21	1234
18	ФТД.В.01	Введение в специальность (адаптационная)	За	108	32	16		16	76		3												За	108	32	16		16	76		3		17	1
19	ФТД.В.02	Русский язык	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		59	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(7)									Экз(5) За(4) КР									Экз(10) За(11) КР										
ПРАКТИКИ		(План)											108					108		3	2		108					108		3	2		
		Учебная (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		
ГИА		(План)																															
КАНИКУЛЫ											2									6										8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4										Итого за курс												
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель		Контроль	Академических часов						ЗЕТ		Недель		Каф.	Семестры
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр																											
ИТОГО				1144						29	21		1216						31	23			2 360						60		44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144						29			1216						31				2 360						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,9									48,8										50											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45									45										45											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19,1									17,2										18											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19,1									17,2										18											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2									2										2											
ДИСЦИПЛИНЫ				**1044**	**324**	**146**	**32**	**146**	**540**	**180**	**29**	ТО: 170 Э: 4		**1008**	**292**	**112**	**116**	**64**	**536**	**180**	**28**	ТО: 170 Э: 4		**2 052**	**616**	**258**	**148**	**210**	**1 076**	**360**	**57**	ТО: 340 Э: 8		
1	Б1.Б.02	Философия	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		59	3
2	Б1.Б.04	Экономическая теория											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		54	4
3	Б1.Б.06	Математика	Экз	180	68	34		34	76	36	5		За	72	16			16	56		2		Экз За	252	84	34		50	132	36	7		52	1234
4	Б1.Б.07	Физика	За	108	48	16	16	16	60		3												За	108	48	16	16	16	60		3		5	123
5	Б1.Б.09	Экология	Экз	144	32	16	16		76	36	4												Экз	144	32	16	16		76	36	4		29	3
6	Б1.Б.11	Теоретическая механика	Экз	144	32	16		16	76	36	4												Экз	144	32	16		16	76	36	4		26	23
7	Б1.Б.12	Инженерная графика	Экз	144	32	16		16	76	36	4												Экз	144	32	16		16	76	36	4		16	123
8	Б1.Б.13	Техническая механика	Экз	144	32	16		16	76	36	4		Экз	144	32	16		16	76	36	4		Экз(2)	288	64	32		32	152	72	8		47	34
9	Б1.Б.14	Основы проектирования											Экз	144	50	16	34		58	36	4		Экз	144	50	16	34		58	36	4		47	45
10	Б1.Б.17	Электротехника и электроника											Экз	144	32	16	16		76	36	4		Экз	144	32	16	16		76	36	4			45
11	*Б1.Б.17.01*	*Электротехника*											Экз	144	32	16	16		76	36	4		Экз	144	32	16	16		76	36	4		12	4
12	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация											Экз КР	144	50	16	34		58	36	4		Экз КР	144	50	16	34		58	36	4		17	4
13	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов											За	72	32	16	16		40		2		За	72	32	16	16		40		2		18	4
14	Б1.Б.22	Физическая культура	За	36	32	16		16	4		1												За	36	32	16		16	4		1		21	13
15	Б1.В.04	Специальные главы математики											За	72	16			16	56		2		За	72	16			16	56		2		52	4
16	Б1.В.05	Специальные главы физики	За	72	16			16	56		2												За	72	16			16	56		2		5	3
17	Б1.В.08	Теоретические основы диагностики											Экз	144	32	16	16		76	36	4		Экз	144	32	16	16		76	36	4		17	4
18	Б1.В.ДВ.13.01	Элективные курсы по физической культуре	За	100	34			34	66				За	100	34			34	66				За(2)	200	68			68	132				21	1234
19	*Б1.В.ДВ.13.02*	*Элективные курсы по физической культуре (адаптационная)*	За	100	34			34	66				За	100	34			34	66				За(2)	200	68			68	132				21	1234
20	*Б1.В.ДВ.13.03*	*Элективные курсы по физической культуре (секции)*	За	100	34			34	66				За	100	34			34	66				За(2)	200	68			68	132				21	1234
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5)									Экз(5) За(5) КР										Экз(10) За(10) КР												
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
		Производственная (технологическая практика)											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ											2										6										8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт			СР	Контроль				Всего	Контакт			СР	Контроль				Всего	Контакт			СР	Контроль				
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1044**						**29**	20		**1116**						**31**	24		**2 160**						**60**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**						**29**			**1116**						**31**			**2 160**						**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**									**50**									**52**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**									**27**									**38**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**17**									**17,8**									**17**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		**17**									**17,8**									**17**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														
ДИСЦИПЛИНЫ				**1044**	**288**	**128**	**112**	**48**	**612**	**144**	**29**	ТО: 17[illegible] Э: 3		**1008**	**320**	**126**	**130**	**64**	**580**	**108**	**28**	ТО: 18[illegible] Э: 4		**2 052**	**608**	**254**	**242**	**112**	**1 192**	**252**	**57**	ТО: 35[illegible] Э: 7		
1	Б1.Б.05	Экономика и управление машиностроительным производством										За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2		53	6
2	Б1.Б.14	Основы проектирования	Экз КП	**144**	32	16		16	76	36	4											Экз КП	**144**	32	16		16	76	36	4		47	45
3	Б1.Б.15	Материаловедение	Экз	**144**	32	16	16		76	36	4											Экз	**144**	32	16	16		76	36	4		18	5
4	Б1.Б.17	Электротехника и электроника	Экз	**144**	32	16	16		76	36	4											Экз	**144**	32	16	16		76	36	4			45
5	*Б1.Б.17.02*	*Электроника*	Экз	**144**	32	16	16		76	36	4											Экз	**144**	32	16	16		76	36	4		17	5
6	Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	За	**108**	32	16	16		76		3											За	**108**	32	16	16		76		3		7	5
7	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности										За	**72**	50	16		34	22		2		За	**72**	50	16		34	22		2		4	6
8	Б1.В.01	Основы менеджмента										За	**108**	28	14		14	80		3		За	**108**	28	14		14	80		3		53	6
9	Б1.В.07	Основы физики и механики разрушения	За	**72**	32	16	16		40		2											За	**72**	32	16	16		40		2		17	5
10	Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности	За	**72**	16			16	56		2											За	**72**	16			16	56		2		7	5
11	Б1.В.10	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	За	**72**	16			16	56		2											За	**72**	16			16	56		2		59	5
12	Б1.В.11	Теория сварочных процессов										Экз	**144**	50	16	34		58	36	4		Экз	**144**	50	16	34		58	36	4		17	67
13	Б1.В.13	Проектирование сварных конструкций										За	**72**	32	16	16		40		2		За	**72**	32	16	16		40		2		17	67
14	Б1.В.16	Технологические основы сварки плавлением и давлением	За	**72**	32	16	16		40		2	За	**72**	16		16		56		2		За(2)	**144**	48	16	32		96		4		17	56
15	Б1.В.ДВ.03.01	Методология научных исследований	Экз	**144**	32	16	16		76	36	4											Экз	**144**	32	16	16		76	36	4		17	5
16	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Информационное обеспечение технологической подготовки производств*	Экз	**144**	32	16	16		76	36	4											Экз	**144**	32	16	16		76	36	4		17	5
17	Б1.В.ДВ.04.01	Основы робототехники										Экз	**144**	32	16	16		76	36	4		Экз	**144**	32	16	16		76	36	4		47	6
18	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Прикладные компьютерные программы*										Экз	**144**	32	16	16		76	36	4		Экз	**144**	32	16	16		76	36	4		17	6
19	Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования в сварке										За	**108**	16		16		92		3		За	**108**	16		16		92		3		17	6
20	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Современные системы управления базами данных*										За	**108**	16		16		92		3		За	**108**	16		16		92		3		17	6
21	Б1.В.ДВ.07.01	Основы импульсного управления процессами сварки и наплавки	За	**72**	32	16	16		40		2											За	**72**	32	16	16		40		2		17	5
22	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Сварка специальных сталей и сплавов*	За	**72**	32	16	16		40		2											За	**72**	32	16	16		40		2		17	5
23	Б1.В.ДВ.08.01	Технология и оборудование контактной сварки										За	**72**	32	16	16		40		2		За	**72**	32	16	16		40		2		17	6
24	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Пайка изделий*										За	**72**	32	16	16		40		2		За	**72**	32	16	16		40		2		17	6
25	Б1.В.ДВ.11.01	Контроль качества сварных соединений										Экз	**144**	32	16	16		76	36	4		Экз	**144**	32	16	16		76	36	4		17	6
26	*Б1.В.ДВ.11.02*	*Остаточные напряжения и деформации при сварке*										Экз	**144**	32	16	16		76	36	4		Экз	**144**	32	16	16		76	36	4		17	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) КП									Экз(3) За(7)									Экз(7) За(13) КП										
ПРАКТИКИ		(План)											**108**					**108**		**3**	**2**		**108**					**108**		**3**	**2**		
		Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)										ЗаО	**108**					**108**		**3**	**2**	ЗаО	**108**					**108**		**3**	**2**		
ГИА		(План)																														
КАНИКУЛЫ											**2**									**6**										**8**		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель		Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Недель			
				Всего	Контакт				СР	Контроль			Всего	Контакт				СР	Контроль				Всего	Контакт				СР	Контроль	Всего				
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							
ИТОГО				1008						28	20 1/6		1152						32	21 2/6			2 160						60	41 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008						28			1152						32				2 160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49,9									54										52										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50,9																			26										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17,7									18,6										18										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		17,7									18,6										18										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ				1008	306	114	166	26	558	144	28	ТО: 17 1/3□ Э: 2 5/6	612	210	70	126	14	402		17	ТО: 11 1/3□ Э:		1 620	516	184	292	40	960	144	45	ТО: 28 2/3□ Э: 2 5/6		
1	Б1.Б.16	Основы технологии машиностроения	Экз	180	50	34	16		94	36	5											Экз	180	50	34	16		94	36	5		17	7
2	Б1.В.02	Менеджмент машиностроительного производства											За	108	28	14		14	80		3		За	108	28	14		14	80		3		53	8
3	Б1.В.03	Технический перевод иностранной литературы по профилю	За	108	26			26	82		3											За	108	26			26	82		3		32	7
4	Б1.В.11	Теория сварочных процессов	Экз	180	50	16	34		94	36	5											Экз	180	50	16	34		94	36	5		17	67
5	Б1.В.12	Источники питания для сварки	За	72	16		16		56		2											За	72	16		16		56		2		17	7
6	Б1.В.13	Проектирование сварных конструкций	Экз КП	144	50	16	34		58	36	4											Экз КП	144	50	16	34		58	36	4		17	67
7	Б1.В.14	Производство сварных конструкций	Экз	144	50	16	34		58	36	4		За КП	180	56	14	42		124		5		Экз За КП	324	106	30	76		182	36	9		17	78
8	Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов											За	108	28		28		80		3		За	108	28		28		80		3		17	8
9	Б1.В.ДВ.06.01	Сертификация в сварочном производстве	За	108	32	16	16		76		3											За	108	32	16	16		76		3		17	7
10	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Основы теории надежности*	За	108	32	16	16		76		3											За	108	32	16	16		76		3		17	7
11	Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование сборочно-сварочной оснастки											За	108	56	28	28		52		3		За	108	56	28	28		52		3		17	8
12	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Проектирование и эксплуатация сварочного оборудования*											За	108	56	28	28		52		3		За	108	56	28	28		52		3		17	8
13	Б1.В.ДВ.10.01	Проектирование сварочных участков и цехов											За	108	42	14	28		66		3		За	108	42	14	28		66		3		17	8
14	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Производство сварных строительных конструкций*											За	108	42	14	28		66		3		За	108	42	14	28		66		3		17	8
15	Б1.В.ДВ.12.01	Технология и оборудование термической резки материалов	За	72	32	16	16		40		2											За	72	32	16	16		40		2		17	7
16	*Б1.В.ДВ.12.02*	*Специальные методы соединения материалов*	За	72	32	16	16		40		2											За	72	32	16	16		40		2		17	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) КП									За(5) КП										Экз(4) За(9) КП(2)											
ПРАКТИКИ		(План)											324					324		9	6		324					324		9	6		
		Научно-исследовательская работа										ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
		Преддипломная										ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)											216					216		6	4		216					216		6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы											216					216		6	4		216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ											1									7 1/6										8 1/6		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				234	256	245	65	34	31	60	29	31	60	29	31	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	36.8%	213	216	216	57	29	28	57	29	28	57	29	28	45	28	17
Б1.Б	Базовая часть				114	136	121	48	27	21	49	27	22	19	15	4	5	5	
Б1.В	Вариативная часть				90	99	95	9	2	7	8	2	6	38	14	24	40	23	17
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	3		3	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы					10	5	5	5										
ФТД.В	Вариативная часть					10	5	5	5										

				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
				Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*	38.1%												
		в интерактивной форме	0%												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	50.6	-	50.9	48.8	-	50.9	48.8	-	53	50	-	49.9	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)	43.2	-	45	45	-	45	45	-	48	27	-	50.9	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	19.8	-	27.3	23.7	-	19.1	17.2	-	17	17.8	-	17.7	18.6
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)	1	-	1.7	2	-	2	2	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		10	5	5	10	5	5	7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)		7	4	3	8	4	4	13	6	7	9	4	5
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1	1		1	1		1	2		2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1		2	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1		1	1		1						

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как ☐

отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (992 / 2606) * 100% = 38.1%

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.05	Экономика и управление машиностроительным производством	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1
Б1.Б.08	Химия	ОПК-1
Б1.Б.09	Экология	ОК-9; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.11	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.12	Инженерная графика	ПК-12
Б1.Б.13	Техническая механика	ПК-15; ПК-18
Б1.Б.14	Основы проектирования	ПК-2; ПК-3
Б1.Б.15	Материаловедение	ПК-17; ПК-18
Б1.Б.16	Основы технологии машиностроения	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ОПК-5
Б1.Б.17.01	Электротехника	ОПК-5
Б1.Б.17.02	Электроника	ОПК-5
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-12; ПК-19
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	ПК-11; ПК-14; ПК-18
Б1.Б.20	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ПК-13
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4; ПК-16
Б1.Б.22	Физическая культура	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Основы менеджмента	ОК-3; ПК-4
Б1.В.02	Менеджмент машиностроительного производства	ОК-3; ПК-4
Б1.В.03	Технический перевод иностранной литературы по профилю	ОК-5; ПК-1
Б1.В.04	Специальные главы математики	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Специальные главы физики	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Конструкторско-технологическая информатика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.07	Основы физики и механики разрушения	ПК-15; ПК-18

Б1.В.08	Теоретические основы диагностики	ПК-15; ПК-18
Б1.В.09	Защита интеллектуальной собственности	ОК-4; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.11	Теория сварочных процессов	ПК-1; ПК-11
Б1.В.12	Источники питания для сварки	ПК-17
Б1.В.13	Проектирование сварных конструкций	ПК-2; ПК-15
Б1.В.14	Производство сварных конструкций	ПК-11; ПК-12
Б1.В.15	Автоматизация сварочных процессов	ПК-2; ПК-12
Б1.В.16	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Ориентация	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Психология делового общения	ОК-6; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	Правоведение	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.02.02	Профессиональная этика и этикет	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Методология научных исследований	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Информационное обеспечение технологической подготовки производств	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Основы робототехники	ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	ПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Системы автоматизированного проектирования в сварке	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Современные системы управления базами данных	ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Сертификация в сварочном производстве	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории надежности	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-14; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Основы импульсного управления процессами сварки и наплавки	ПК-14; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Сварка специальных сталей и сплавов	ПК-14; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Технология и оборудование контактной сварки	ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Пайка изделий	ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.01	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	ПК-2; ПК-14

Б1.В.ДВ.09.02	Проектирование и эксплуатация сварочного оборудования	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.01	Проектирование сварочных участков и цехов	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Производство сварных строительных конструкций	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-18
Б1.В.ДВ.11.01	Контроль качества сварных соединений	ПК-18
Б1.В.ДВ.11.02	Остаточные напряжения и деформации при сварке	ПК-18
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.12.01	Технология и оборудование термической резки материалов	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.12.02	Специальные методы соединения материалов	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.13.01	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.13.02	Элективные курсы по физической культуре (адаптационная)	ОК-8
Б1.В.ДВ.13.03	Элективные курсы по физической культуре (секции)	ОК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ПК-1; ПК-12; ПК-16; ПК-18
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая практика)	ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б2.В.03(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б2.В.05(П)	Преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-7
ФТД.В.01	Введение в специальность (адаптационная)	ОК-7
ФТД.В.02	Русский язык	ОК-5