

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение
Учебные группы ТСб-211

Направленность 01 Оборудование и технология сварочного производства
(профиль):
Кафедра: Технологии машиностроения
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Руководитель научно-инновационного
центра космических технологий
совмещающего должность директора
института информационных технологий,
машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 15.03.01

Заведующий кафедрой ТМС


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


Кудреватых Н.В.


27.06.2024
20__ г.

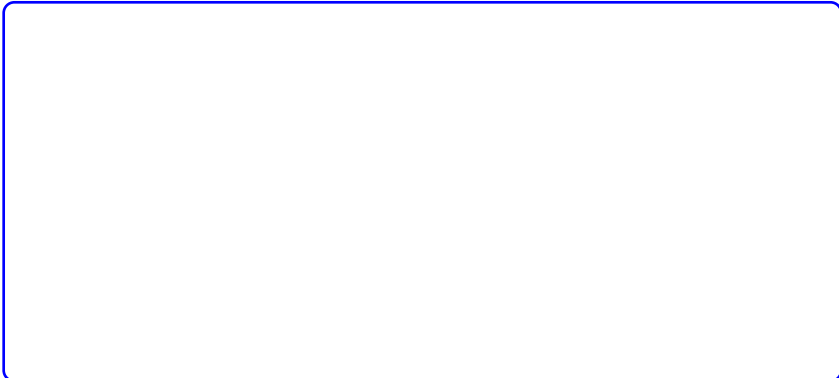


 / Прокопенко Е.В./

 / Федоров В.В./

 / Абабков Н.В./

 / Абабков Н.В./



-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)										213	213	7996	7996	2448	2448	4576	972		28	26	29	25	30	30	31	14		
Базовая часть										123	123	4428	4428	1604	1604	2284	540		26	26	22	21	18	2	8			
	+	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт			1				2	2	72	72	32	32	40			2						21	Физвоспитания		
	+	Б1.Б.02	История	2		1				6	6	216	216	96	96	84	36		3	3					59	Истории, философии и социальных наук		
	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2		1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3					32	Иностранных языков		
	+	Б1.Б.04	Философия			1				3	3	108	108	48	48	60			3						59	Истории, философии и социальных наук		
	+	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности			2				3	3	108	108	32	32	76				3					4	Аэрологии, охраны труда и природы		
	+	Б1.Б.06	Математика	1		2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4					52	Математики		
	+	Б1.Б.07	Физика	3		2				10	10	360	360	192	192	132	36			5	5				5	Физики		
	+	Б1.Б.08	Химия			1				3	3	108	108	48	48	60			3						31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов		
	+	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи			2				3	3	108	108	64	64	44				3					59	Истории, философии и социальных наук		
	+	Б1.Б.10	Правоведение			1				3	3	108	108	48	48	60			3						59	Истории, философии и социальных наук		
	+	Б1.Б.11	Основы управления проектами	3						4	4	144	144	48	48	60	36				4				59	Истории, философии и социальных наук		
	+	Б1.Б.12	Основы управления профессиональной деятельностью	1		2				6	6	216	216	64	64	116	36		3	3					59	Истории, философии и социальных наук		
	+	Б1.Б.13	Информатика			12				4	4	144	144	96	96	48			2	2					47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
	+	Б1.Б.14	Дополнительные главы математики			3				3	3	108	108	48	48	60					3				52	Математики		
	+	Б1.Б.15	Экономика и управление машиностроительным производством			6				2	2	72	72	32	32	40						2			53	Производственного менеджмента		
	+	Б1.Б.16	Теоретическая механика	3		4				7	7	252	252	64	64	152	36				4	3			72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр		
	+	Б1.Б.17	Инженерная графика	4		3				6	6	216	216	64	64	116	36				2	4			23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения		
	+	Б1.Б.18	Техническая механика	45						8	8	288	288	64	64	152	72				4	4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
	+	Б1.Б.19	Основы проектирования	5		4		5		8	8	288	288	82	82	170	36				4	4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
	+	Б1.Б.20	Материаловедение	5						4	4	144	144	32	32	76	36					4			18	Металлорежущих станков и инструментов		
	+	Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	7						5	5	180	180	48	48	96	36						5		17	Технологии машиностроения		
	+	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4			4			4	4	144	144	50	50	58	36				4				17	Технологии машиностроения		
	+	Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов			4				2	2	72	72	32	32	40					2				18	Металлорежущих станков и инструментов		
	+	Б1.Б.24	Механика жидкости и газа			5				3	3	108	108	32	32	76					3				7	Горных машин и комплексов		
	+	Б1.Б.25	Сертификация в сварочном и реновационном производстве			7				3	3	108	108	32	32	76							3		17	Технологии машиностроения		
	+	Б1.Б.26	Электротехника и электроника	5		3				7	7	252	252	64	64	152	36				4	3						
	+	Б1.Б.26.01	Электротехника			3				4	4	144	144	32	32	112				4					10	Электропривода и автоматизации		
	+	Б1.Б.26.02	Электроника			5				3	3	108	108	32	32	40	36					3			17	Технологии машиностроения		
Вариативная часть										90	90	3568	3568	844	844	2292	432		2		7	4	12	28	23	14		
	+	Б1.В.01	Основы менеджмента			3				3	3	108	108	32	32	76					3				53	Производственного менеджмента		
	+	Б1.В.02	Основы физики и механики разрушения			5				2	2	72	72	32	32	40						2			17	Технологии машиностроения		
	+	Б1.В.03	Теоретические основы диагностики			4				4	4	144	144	32	32	112						4			17	Технологии машиностроения		
	+	Б1.В.04	Ориентация			1				2	2	72	72	16	16	56			2						17	Технологии машиностроения		
	+	Б1.В.05	Методология научных исследований			5				4	4	144	144	32	32	112						4			17	Технологии машиностроения		
	+	Б1.В.06	Робототехника в сварке			6				4	4	144	144	32	32	112						4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем		
	+	Б1.В.07	САПР в сварке			6				3	3	108	108	32	32	76						3			17	Технологии машиностроения		
	+	Б1.В.08	Проектирование сварочных участков и цехов	8				8		6	6	216	216	44	44	136	36							6	17	Технологии машиностроения		
	+	Б1.В.09	Технология и оборудование сварки полимерных материалов	6						5	5	180	180	32	32	112	36					5			17	Технологии машиностроения		
	+	Б1.В.10	Контроль качества сварных соединений	6		5				8	8	288	288	64	64	188	36				2	6			17	Технологии машиностроения		
	+	Б1.В.11	Экология	3						4	4	144	144	32	32	76	36				4				29	Химическая технология твердого топлива		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			5				4	4	144	144	32	32	112						4						
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы импульсного управления процессами сварки и наплавки			5				4	4	144	144	32	32	112						4			17	Технологии машиностроения		

-	Б1.В.ДВ.01.02	Оценка качества продукции		5				4	4	144	144	32	32	112					4			17	Технологии машиностроения		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8					5	5	180	180	28	28	116	36							5			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	8					5	5	180	180	28	28	116	36							5	17	Технологии машиностроения	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Источники питания и оборудование технологических процессов реновации	8					5	5	180	180	28	28	116	36							5	17	Технологии машиностроения	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6					4	4	144	144	32	32	76	36						4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и оборудование термической резки материалов	6					4	4	144	144	32	32	76	36						4		17	Технологии машиностроения	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль и диагностика ресурса работы объектов реновации	6					4	4	144	144	32	32	76	36						4		17	Технологии машиностроения	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7					5	5	180	180	32	32	112	36							5			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование и источники питания для сварочных процессов	7					5	5	180	180	32	32	112	36							5	17	Технологии машиностроения	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика реновации	7					5	5	180	180	32	32	112	36							5	17	Технологии машиностроения	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	67					10	10	360	360	64	64	224	72						4	6			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория сварочных процессов	67					10	10	360	360	64	64	224	72						4	6	17	Технологии машиностроения	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы реновации	67					10	10	360	360	64	64	224	72						4	6	17	Технологии машиностроения	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7	6	7			7	7	252	252	82	82	134	36						2	5			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование сварных конструкций	7	6	7			7	7	252	252	82	82	134	36						2	5	17	Технологии машиностроения	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы реновации обработкой давлением и резанием	7	6	7			7	7	252	252	82	82	134	36						2	5	17	Технологии машиностроения	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	78					10	10	360	360	98	98	190	72							7	3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Производство сварных конструкций	78					10	10	360	360	98	98	190	72							7	3	17	Технологии машиностроения
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технологические процессы реновации сваркой, наплавкой, литейными методами	78					10	10	360	360	98	98	190	72							7	3	17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234						328	328	96	96	232											
-	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		234						328	328	96	96	232										21	Физвоспитания
-	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)		234						328	328	96	96	232										21	Физвоспитания
+	Б1.В.ДВ.08.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)		234						328	328	96	96	232										21	Физвоспитания
Блок 2.Практики								21	21	756	756	140		616					6		6		9		
Вариативная часть								21	21	756	756	140		616					6		6		9		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	216	216	40		176					6					17	Технологии машиностроения
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая практика			4			3	3	108	108	20		88							3			17	Технологии машиностроения
+	Б2.В.03(П)	Производственная, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			3	3	108	108	20		88							3			17	Технологии машиностроения
+	Б2.В.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			8			3	3	108	108	20		88									3	17	Технологии машиностроения
+	Б2.В.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			8			6	6	216	216	40		176									6	17	Технологии машиностроения
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	10		206									6		
Базовая часть								6	6	216	216	10		206										6	
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216	10		206									6	17	Технологии машиностроения
ФТД.Факультативы								11	11	396	396	100	100	296				5		2		2	2		
Вариативная часть								11	11	396	396	100	100	296				5		2		2	2		
+	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
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности			6			2	2	72	72	16	16	56							2			59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере			7			2	2	72	72	12	12	60								2		53	Производственного менеджмента
+	ФТД.В.05	Организация и управление машиностроительным производством			3			2	2	72	72	8	8	64					2					69	Информационной безопасности

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					КРП	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1188								33	19 4/6		1280										32	23 1/6		2468											65	42 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1280										32			2288										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											52,9													53,5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30,9											25,5													28,2													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											25,5													24,8													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24											25,5													24,8													
		Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)													2													1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	416	176	64	176				520	72	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3	936	416	160	64	192				448	72	26	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	1944	832	336	128	368				968	144	54	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	За	72	32	16		16				40	2											40	2										21	1					
2	Б1.Б.02	История	За	108	48	16		32				60	3		Эк	108	48	16		32			24	36	3		Эк За	216	96	32		64		84	36	6		59	12		
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	32			32				40	2		Эк	108	32			32			40	36	3		Эк За	180	64			64		80	36	5		32	12		
4	Б1.Б.04	Философия	За	108	48	32		16				60	3														За	108	48	32		16		60		3		59	1		
5	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности													За	108	32	16		16			76	3			За	108	32	16		16		76		3		4	2		
6	Б1.Б.06	Математика	Эк	180	64	32		32				80	36	5	За	144	64	32		32			80	4			Эк За	324	128	64		64		160	36	9		52	12		
7	Б1.Б.07	Физика													За	180	96	32	32	32			84	5			За	180	96	32	32	32		84		5		5	23		
8	Б1.Б.08	Химия	За	108	48	16	32					60	3														За	108	48	16	32		60		3		31	1			
9	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи													За	108	64	32		32			44	3			За	108	64	32		32		44		3		59	2		
10	Б1.Б.10	Правоведение	За	108	48	16		32				60	3														За	108	48	16		32		60		3		59	1		
11	Б1.Б.12	Основы управления профессиональной деятельностью	Эк	108	32	16		16				40	36	3	За	108	32	16		16			76	3			Эк За	216	64	32		32		116	36	6		59	12		
12	Б1.Б.13	Информатика	За	72	48	16	32					24	2		За	72	48	16	32				24	2			За(2)	144	96	32	64		48		4		47	12			
13	Б1.В.04	Ориентация	За	72	16	16						56	2														За	72	16	16			56		2		17	1			
14	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	128	32			32			96				За	128	32			32		96				21	234		
15	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)													За	128	32			32			96				За	128	32			32		96				21	234		
16	Б1.В.ДВ.08.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)													За	128	32			32			96				За	128	32			32		96				21	234		
17	ФТД.В.01	Введение в специальность (адаптационная)	За	108	32	16		16				76	3		За	108	32	16		16			76	3			За	108	32	16		16		76		3		17	1		
18	ФТД.В.02	Русский язык	За	72	32	16		16				40	2		За	72	32	16		16			40	2			За	72	32	16		16		40		2		59	1		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(10)											Эк(2) За(7)											Эк(4) За(17)															
ПРАКТИКИ			(План)												216	40						40	176	6	4		216	40					40	176	6	4					
	Б2.В.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216	40						40	176	6	4	ЗаО	216	40					40	176	6	4				17	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1												6												7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1216									31	19 4/6		1216											31	22 1/6		2432												62	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144								29			1216											31			2360											60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,5											51,7													52,6																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50,9											38,2													44,6																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21											16,9													19																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21											16,9													19																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2											2,1													2,1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	352	144	64	144				548	144	29	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		900	258	112	96	48			2	534	108	25	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		1944	610	256	160	192			2	1082	252	54	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3				
1	Б1.Б.07	Физика	Эк	180	96	32	32	32				48	36	5														Эк	180	96	32	32	32				48	36	5		5	23			
2	Б1.Б.11	Основы управления проектами	Эк	144	48	16		32				60	36	4														Эк	144	48	16		32			60	36	4		59	3				
3	Б1.Б.14	Дополнительные главы математики	За	108	48	16		32				60		3														За	108	48	16		32			60		3		52	3				
4	Б1.Б.16	Теоретическая механика	Эк	144	32	16		16				76	36	4														Эк За	252	64	32		32			152	36	7		72	34				
5	Б1.Б.17	Инженерная графика	За	72	32	16		16				40		2														Эк За	216	64	32		32			116	36	6		23	34				
6	Б1.Б.18	Техническая механика																										Эк	144	32	16		16			76	36	4		47	45				
7	Б1.Б.19	Основы проектирования																										За	144	48	16	32				96		4		47	45				
8	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация																										Эк КР	144	50	16	32			2	58	36	4		17	4				
9	Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов																										За	72	32	16	16				40		2		18	4				
10	Б1.Б.26	Электротехника и электроника	За	144	32	16	16					112		4														За	144	32	16	16				112		4			35				
11	Б1.Б.26.01	Электротехника	За	144	32	16	16					112		4														За	144	32	16	16				112		4		10	3				
12	Б1.В.01	Основы менеджмента	За	108	32	16		16				76		3														За	108	32	16		16			76		3		53	3				
13	Б1.В.03	Теоретические основы диагностики																										За	144	32	16	16				112		4		17	4				
14	Б1.В.11	Экология	Эк	144	32	16	16					76	36	4														Эк	144	32	16	16				76	36	4		29	3				
15	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	100	32			32				68																За(2)	200	64			64			136				21	234				
16	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)	За	100	32			32				68																За(2)	200	64			64			136				21	234				
17	Б1.В.ДВ.08.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	За	100	32			32				68																За(2)	200	64			64			136				21	234				
18	ФТД.В.05	Организация и управление машиностроительным производством	За	72	8	8						64		2														За	72	8	8					64		2		69	3				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6)												Эк(3) За(5) КР												Эк(7) За(11) КР																	
ПРАКТИКИ			(План)													216	40						40	176		6	4		216	40						40	176		6	4					
	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая практика												ЗаО	108	20							20	88		3	2	ЗаО	108	20						20	88		3	2	17	4			
	Б2.В.03(П)	Производственная, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	108	20							20	88		3	2	ЗаО	108	20						20	88		3	2	17	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ													1													7														8					

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр																
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР					Контр оль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 4/6		1152											32	21 1/6		2232												62	40 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080											30			2160											60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,7												51,6														53,7																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50,9												48														49,5																							
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17,3												14,1														15,7																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17,3												14,1														15,7																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	290	144	112	32			2	646	144	30	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		1080	256	128	96	32					680	144	30	ТО: 18 1/6 Э: 3		2160	546	272	208	64			2	1326	288	60	ТО: 35 Э: 5 5/6											
1	Б1.Б.15	Экономика и управление машиностроительным производством													За	72	32	16		16					40		2	За	72	32	16		16				40		2	53	6												
2	Б1.Б.18	Техническая механика	Эк	144	32	16			16				76	36	4													Эк	144	32	16		16				76	36	4	Эк	144	32	16		16				76	36	4	47	45
3	Б1.Б.19	Основы проектирования	Эк КП	144	34	16			16			2	74	36	4													Эк КП	144	34	16		16			2	74	36	4	Эк КП	144	34	16		16				74	36	4	47	45
4	Б1.Б.20	Материаловедение	Эк	144	32	16	16						76	36	4													Эк	144	32	16	16					76	36	4	Эк	144	32	16	16					76	36	4	18	5
5	Б1.Б.24	Механика жидкости и газа	За	108	32	16	16						76	36	3													За	108	32	16	16					76	36	3	За	108	32	16	16					76	36	3	7	5
6	Б1.Б.26	Электротехника и электроника	Эк	108	32	16	16						40	36	3													Эк	108	32	16	16					40	36	3	Эк	108	32	16	16					40	36	3	35	
7	Б1.Б.26.02	Электроника	Эк	108	32	16	16						40	36	3													Эк	108	32	16	16					40	36	3	Эк	108	32	16	16					40	36	3	17	5
8	Б1.В.02	Основы физики и механики разрушения	За	72	32	16	16						40	2													За	72	32	16	16					40	2	За	72	32	16	16					40	2	17	5			
9	Б1.В.05	Методология научных исследований	За	144	32	16	16						112	4													За	144	32	16	16					112	4	За	144	32	16	16					112	4	17	5			
10	Б1.В.06	Робототехника в сварке													За	144	32	16	16						112		4	За	144	32	16	16					112	4	За	144	32	16	16					112	4	47	6		
11	Б1.В.07	САПР в сварке													За	108	32	16	16						76		3	За	108	32	16	16					76	3	За	108	32	16	16					76	3	17	6		
12	Б1.В.09	Технология и оборудование сварки полимерных материалов													Эк	180	32	16	16						112	36	5	Эк	180	32	16	16					112	36	5	Эк	180	32	16	16					112	36	5	17	6
13	Б1.В.10	Контроль качества сварных соединений	За	72	32	16	16						40	2	Эк	216	32	16	16						148	36	6	Эк За	288	64	32	32					188	36	8	Эк За	288	64	32	32					188	36	8	17	56
14	Б1.В.ДВ.01.01	Основы импульсного управления процессами сварки и наплавки	За	144	32	16	16						112	4													За	144	32	16	16					112	4	За	144	32	16	16					112	4	17	5			
15	Б1.В.ДВ.01.02	Оценка качества продукции	За	144	32	16	16						112	4													За	144	32	16	16					112	4	За	144	32	16	16					112	4	17	5			
16	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и оборудование термической резки материалов													Эк	144	32	16	16						76	36	4	Эк	144	32	16	16					76	36	4	Эк	144	32	16	16					76	36	4	17	6
17	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль и диагностика ресурса работы объектов реновации													Эк	144	32	16	16						76	36	4	Эк	144	32	16	16					76	36	4	Эк	144	32	16	16					76	36	4	17	6
18	Б1.В.ДВ.05.01	Теория сварочных процессов													Эк	144	32	16	16						76	36	4	Эк	144	32	16	16					76	36	4	Эк	144	32	16	16					76	36	4	17	67
19	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы реновации													Эк	144	32	16	16		16				76	36	4	Эк	144	32	16	16		16			76	36	4	Эк	144	32	16	16		16			76	36	4	17	67
20	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование сварных конструкций													За	72	32	16	16						40		2	За	72	32	16	16					40		2	За	72	32	16	16					40		2	17	67
21	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы реновации обработкой давлением и резанием													За	72	32	16	16						40		2	За	72	32	16	16					40		2	За	72	32	16	16					40		2	17	67
22	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности													За	72	16			16					56		2	За	72	16			16				56		2	За	72	16			16				56		2	59	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) КП											Эк(4) За(5)											Эк(8) За(10) КП																												
ПРАКТИКИ			(План)																																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																																				1	8	9															

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					КРП	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				1188									33	20 1/6		1044										29	20 4/6		2232										62	40 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									31			1044										29			2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,7											45,7													50,7												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54													54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			14,4											14,1													14,3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			14,4											14,1													14,3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	242	112	112	16				2	694	180	31	504	122	44	74					4	274	108	14	1620	364	156	186	16		6	968	288	45			
											ТО: 16 5/6 Э: 3 1/3												ТО: 8 2/3 Э: 2												ТО: 25 1/2 Э: 5 1/3					
1	Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	Эк	180	48	32	16						96	36	5												Эк	180	48	32	16				96	36	5	17	7	
2	Б1.Б.25	Сертификация в сварочном и реновационном производстве	За	108	32	16	16						76		3												За	108	32	16	16				76		3	17	7	
3	Б1.В.08	Проектирование сварочных участков и цехов														Эк КП	216	44	14	28				2	136	36	6	Эк КП	216	44	14	28			2	136	36	6	17	8
4	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование сборочно-сварочной оснастки														Эк	180	28	14	14					116	36	5	Эк	180	28	14	14				116	36	5	17	8
5	Б1.В.ДВ.02.02	Источники питания и оборудование технологических процессов реновации														Эк	180	28	14	14					116	36	5	Эк	180	28	14	14				116	36	5	17	8
6	Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование и источники питания для сварочных процессов	Эк	180	32	16	16						112	36	5												Эк	180	32	16	16				112	36	5	17	7	
7	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика реновации	Эк	180	32	16	16						112	36	5												Эк	180	32	16	16				112	36	5	17	7	
8	Б1.В.ДВ.05.01	Теория сварочных процессов	Эк	216	32	16		16					148	36	6												Эк	216	32	16		16			148	36	6	17	67	
9	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы реновации	Эк	216	32	16		16					148	36	6												Эк	216	32	16		16			148	36	6	17	67	
10	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование сварных конструкций	Эк КП	180	50	16	32				2	94	36	5													Эк КП	180	50	16	32			2	94	36	5	17	67	
11	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы реновации обработкой давлением и резанием	Эк КП	180	50	16	32				2	94	36	5													Эк КП	180	50	16	32			2	94	36	5	17	67	
12	Б1.В.ДВ.07.01	Производство сварных конструкций	Эк	252	48	16	32					168	36	7		Эк КП	108	50	16	32			2	22	36	3	Эк(2) КП	360	98	32	64			2	190	72	10	17	78	
13	Б1.В.ДВ.07.02	Технологические процессы реновации сваркой, наплавкой, литейными методами	Эк	252	48	16	32					168	36	7		Эк КП	108	50	16	32			2	22	36	3	Эк(2) КП	360	98	32	64			2	190	72	10	17	78	
14	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	За	72	12			12				60		2												За	72	12			12			60		2	53	7		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(2) КП											Эк(3) КП(2)											Эк(8) За(2) КП(3)														
ПРАКТИКИ																324	60								9	6		324	60						60	264		9	6	
	Б2.В.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа														ЗаО	108	20						20	88	3	2	ЗаО	108	20					20	88	3	2	17	8
	Б2.В.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	216	40					40	176	6	4	ЗаО	216	40					40	176	6	4	17	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																216	10						10	206	6	4		216	10				10	206	6	4				
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														216	10								10	206	6	4		216	10				10	206	6	4	17	8
КАНИКУЛЫ																																							9	
											3/6												8 3/6												9					

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				234	261	251	65	33	32	62	31	31	62	30	32	62	33	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	50%	213	216	213	54	28	26	54	29	25	60	30	30	45	31	14	
Б1.Б	Базовая часть				114	126	123	52	26	26	43	22	21	20	18	2	8	8		
Б1.В	Вариативная часть				90	99	90	2	2		11	7	4	40	12	28	37	23	14	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	21	6		6	6		6				9		9	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	21	6		6	6		6				9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы					15	11	5	5		2	2		2		2	2	2		
ФТД.В	Вариативная часть					15	11	5	5		2	2		2		2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	54	52.9	-	53.5	51.7	-	55.7	51.6	-	55.7	45.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.2	-	30.9	25.5	-	50.9	38.2	-	50.9	48	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					18.7	-	24	25.5	-	21	16.9	-	17.3	14.1	-	14.4	14.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.8	-		2	-	2	2.1	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2448	-	416	448	-	384	290	-	290	256	-	242	122	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					96	-		32	-	32	32	-			-			
		Блок Б2					140	-		40	-		40	-			-		60	
		Блок Б3					10	-			-			-			-		10	
		Блок ФТД					100	-	64		-	8		-		16	-	12		
		Итого по всем блокам					2698	-	480	488	-	392	330	-	290	272	-	254	192	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						4	2	2	7	4	3	8	4	4	8	5	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						15	8	7	10	5	5	9	5	4	1	1		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2				2		2	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		3	1	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.37%													