

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 ТСбз-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: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024
 20__ г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

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

_____ / Федоров В.В./

Председатель УМК 15.03.01 _____ / Абабков Н.В./

Заведующий кафедрой ТМС _____ / Абабков Н.В./

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)										213	213	7996	7996	561	561	7056	379		51	35	44	54	29		
Базовая часть										123	123	4428	4428	352	352	3853	223		51	33	31	5	3		
	+	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	10	10	58	4		2					21	Физвоспитания
	+	Б1.Б.02	История	1	1					6	6	216	216	18	18	185	13		6					59	Истории, философии и социальных наук
	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1					5	5	180	180	14	14	153	13		5					32	Иностранных языков
	+	Б1.Б.04	Философия		1					3	3	108	108	10	10	94	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
	+	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	8	8	96	4		3					4	Аэрологии, охраны труда и природы
	+	Б1.Б.06	Математика	1	1					9	9	324	324	26	26	285	13		9					52	Математики
	+	Б1.Б.07	Физика	2	1					10	10	360	360	36	36	311	13		4	6				5	Физики
	+	Б1.Б.08	Химия		1					3	3	108	108	8	8	96	4		3					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
	+	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи		1					3	3	108	108	12	12	92	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
	+	Б1.Б.10	Правоведение		1					3	3	108	108	10	10	94	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
	+	Б1.Б.11	Основы управления проектами	2						4	4	144	144	8	8	127	9			4				59	Истории, философии и социальных наук
	+	Б1.Б.12	Основы управления профессиональной деятельностью	1	1					6	6	216	216	18	18	185	13		6					59	Истории, философии и социальных наук
	+	Б1.Б.13	Информатика		11					4	4	144	144	14	14	122	8		4					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
	+	Б1.Б.14	Дополнительные главы математики		2					3	3	108	108	10	10	94	4			3				52	Математики
	+	Б1.Б.15	Экономика и управление машиностроительным производством		3					2	2	72	72	8	8	60	4				2			53	Производственного менеджмента
	+	Б1.Б.16	Теоретическая механика	3	3					7	7	252	252	16	16	223	13				7			72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
	+	Б1.Б.17	Инженерная графика	3	2					6	6	216	216	16	16	187	13			2	4			23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
	+	Б1.Б.18	Техническая механика	22						8	8	288	288	16	16	254	18			8				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
	+	Б1.Б.19	Основы проектирования	2	2		2			8	8	288	288	21	21	254	13			8				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
	+	Б1.Б.20	Материаловедение	3						4	4	144	144	8	8	127	9				4			18	Металлорежущих станков и инструментов
	+	Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	4						5	5	180	180	12	12	159	9					5		17	Технологии машиностроения
	+	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	3			3			4	4	144	144	13	13	122	9				4			17	Технологии машиностроения
	+	Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов		2					2	2	72	72	8	8	60	4			2				18	Металлорежущих станков и инструментов
	+	Б1.Б.24	Механика жидкости и газа		3					3	3	108	108	8	8	96	4				3			7	Горных машин и комплексов
	+	Б1.Б.25	Сертификация в сварочном и реновационном производстве		5					3	3	108	108	8	8	96	4					3		17	Технологии машиностроения
	+	Б1.Б.26	Электротехника и электроника	3	3					7	7	252	252	16	16	223	13				7				
	+	Б1.Б.26.01	Электротехника		3					4	4	144	144	8	8	132	4				4			10	Электропривода и автоматизации
	+	Б1.Б.26.02	Электроника	3						3	3	108	108	8	8	91	9				3			17	Технологии машиностроения
Вариативная часть										90	90	3568	3568	209	209	3203	156			2	13	49	26		
	+	Б1.В.01	Основы менеджмента		3					3	3	108	108	8	8	96	4				3			53	Производственного менеджмента
	+	Б1.В.02	Основы физики и механики разрушения		3					2	2	72	72	8	8	60	4				2			17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.03	Теоретические основы диагностики		3					4	4	144	144	8	8	132	4				4			17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.04	Ориентация		2					2	2	72	72	4	4	64	4			2				17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.05	Методология научных исследований		4					4	4	144	144	8	8	132	4					4		17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.06	Робототехника в сварке		4					4	4	144	144	8	8	132	4					4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
	+	Б1.В.07	САПР в сварке		4					3	3	108	108	8	8	96	4					3		17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.08	Проектирование сварочных участков и цехов	5			5			6	6	216	216	11	11	196	9					6		17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.09	Технология и оборудование сварки полимерных материалов	4						5	5	180	180	10	10	161	9					5		17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.10	Контроль качества сварных соединений	4	4					8	8	288	288	16	16	259	13					8		17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.11	Экология	3						4	4	144	144	8	8	127	9				4			29	Химическая технология твердого топлива
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4					4	4	144	144	8	8	132	4					4			

	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы импульсного управления процессами сварки и наплавки			4				4	4	144	144	8	8	132	4					4		17	Технологии машиностроения
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Оценка качества продукции			4				4	4	144	144	8	8	132	4					4		17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5				5	5	180	180	10	10	161	9						5		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование сборочно-сварочной оснастки			5				5	5	180	180	10	10	161	9						5	17	Технологии машиностроения
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Источники питания и оборудование технологических процессов реновации			5				5	5	180	180	10	10	161	9						5	17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			4				4	4	144	144	8	8	127	9					4			
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и оборудование термической резки материалов			4				4	4	144	144	8	8	127	9					4		17	Технологии машиностроения
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль и диагностика ресурса работы объектов реновации			4				4	4	144	144	8	8	127	9					4		17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			5				5	5	180	180	8	8	163	9						5		
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Оборудование и источники питания для сварочных процессов			5				5	5	180	180	8	8	163	9						5	17	Технологии машиностроения
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Экономика реновации			5				5	5	180	180	8	8	163	9						5	17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			44				10	10	360	360	24	24	318	18					10			
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория сварочных процессов			44				10	10	360	360	24	24	318	18					10		17	Технологии машиностроения
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы реновации			44				10	10	360	360	24	24	318	18					10		17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			4	4		4	7	7	252	252	21	21	218	13					7			
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование сварных конструкций			4	4		4	7	7	252	252	21	21	218	13					7		17	Технологии машиностроения
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы реновации обработкой давлением и резанием			4	4		4	7	7	252	252	21	21	218	13					7		17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			55			5	10	10	360	360	25	25	317	18						10		
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Производство сварных конструкций			55			5	10	10	360	360	25	25	317	18						10	17	Технологии машиностроения
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Технологические процессы реновации сваркой, наплавкой, литейными методами			55			5	10	10	360	360	25	25	317	18					10		17	Технологии машиностроения
	+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту									328	328	8	8	312	8								
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту				12					328	328	8	8	312	8							21	Физвоспитания
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)				12					328	328	8	8	312	8							21	Физвоспитания
	-	Б1.В.ДВ.08.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)				12					328	328	8	8	312	8							21	Физвоспитания
Блок 2.Практики										21	21	756	756	11.25	10	744.75					6	6		9	
Вариативная часть										21	21	756	756	11.25	10	744.75					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	2.25	2	213.75					6			17	Технологии машиностроения
	+	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая практика				3			3	3	108	108	2.25	2	105.75						3		17	Технологии машиностроения
	+	Б2.В.03(П)	Производственная, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				3			3	3	108	108	2.25	2	105.75						3		17	Технологии машиностроения
	+	Б2.В.04(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа				5			3	3	108	108	2.25	2	105.75							3	17	Технологии машиностроения
	+	Б2.В.05(Пд)	Производственная, Преддипломная практика				5			6	6	216	216	2.25	2	213.75							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	32	32	344	20			5	2	2	2		
Вариативная часть										11	11	396	396	32	32	344	20			5	2	2	2		
	+	ФТД.В.01	Введение в специальность (адаптационная)				1			3	3	108	108	8	8	96	4			3				17	Технологии машиностроения
	+	ФТД.В.02	Русский язык				1			2	2	72	72	8	8	60	4			2				59	Истории, философии и социальных наук
	+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности				3			2	2	72	72	4	4	64	4					2		59	Истории, философии и социальных наук
	+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере				4			2	2	72	72	4	4	64	4						2	53	Производственного менеджмента
	+	ФТД.В.05	Организация и управление машиностроительным производством				2			2	2	72	72	8	8	60	4			2				69	Информационной безопасности

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия													Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс													Каф.	Курсы										
			Академических часов													Академических часов													Академических часов													Академических часов																								
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя	з.е.																		
ИТОГО (с факультативами)			16													1028													1100													2144															41 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			16													848													1100													1964																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																																										43,9																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																										166																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			16 16 14 2													848 64 24 4 36 742 42													972 86 28 16 42 840 46													1836 166 66 20 80 1582 88 51													ТО: 41 5/6 Э:											
1	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	2	2	2																			3а	70	8	4									58	4	3а	108	8	2								91	9	3а	72	10	6								58	4	2	21	1
2	Б1.Б.02	История	2	2	2																			3а	106	8	2									94	4	Эк	108	6									93	9	Эк 3а	216	18	6								185	13	6	59	1
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	2				2																3а	70	6									60	4	Эк	108	6									93	9	Эк 3а	180	14									153	13	5	32	1	
4	Б1.Б.04	Философия	2	2	2																			3а	106	8	6									94	4	3а	108	10	8								94	4	3	59	1													
5	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности																																					3а	108	8	2								96	4	3	4	1												
6	Б1.Б.06	Математика	2	2	2																			Эк	178	12	8								157	9	Эк 3а	324	26	14								285	13	9	52	1														
7	Б1.Б.07	Физика																						3а	144	18	6								122	4	3а	144	18	6								122	4	4	5	12														
8	Б1.Б.08	Химия																																				3а	108	8	2								96	4	3	31	1													
9	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи																																				3а	108	12	6								92	4	3	59	1													
10	Б1.Б.10	Приготовление	2	2	2																			3а	106	8	2								94	4	3а	108	10	4								94	4	3	59	1														
11	Б1.Б.12	Основы управления профессиональной деятельностью	2	2	2																			Эк	142	8	2								125	9	Эк 3а	216	18	6								185	13	6	59	1														
12	Б1.Б.13	Информатика	2	2	2																			3а	70	6	2	4							60	4	3а	72	6	2	4							62	4	47	1															
13	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																				3а	128	4									120	4	21	12														
14	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационные)																																				3а	128	4									120	4	21	12														
15	Б1.В.ДВ.08.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)																																				3а	128	4									120	4	21	12														
16	ФТД.В.01	Введение в специальность (адаптационная)																						3а	108	8	4								96	4	3а	108	8	4								96	4	3	17	1														
17	ФТД.В.02	Русский язык																						3а	72	8	4								60	4	3а	72	8	4								60	4	2	59	1														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																Эк(2) За(8)													Эк(2) За(8)													Эк(4) За(16)																								
ПРАКТИКИ			(План)																																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																															
КАНИКУЛЫ																																																																		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы									
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Всего							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП						СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				992									20		756											20		1748											43	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				920										756													1676											41						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										34,1																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										101																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	50	20	14	16				635	35		540	43	20	4	18			1	467	30		1260	93	40	18	34		1	1102	65	35	ТО: 37 Э:								
1	Б1.Б.07	Физика	Эк	216	18	6	6	6				189	9												216	18	6	6	6			189	9	6		5	12							
2	Б1.Б.11	Основы управления проектами	Эк	144	8	2		6				127	9												144	8	2		6			127	9	4		59	2							
3	Б1.Б.14	Дополнительные главы математики												За	108	10	4		6					94	4								94	4	3		52	2						
4	Б1.Б.17	Инженерная графика												Эк	72	8	4		4					60	4							60	4	2		23	23							
5	Б1.Б.18	Техническая механика	Эк	144	8	4		4				127	9										127	9							254	18	8		47	2								
6	Б1.Б.19	Основы проектирования	За	144	12	4	8					128	4								1	128	9							288	16	8	8		47	2								
7	Б1.Б.23	Технология конструкционных материалов												Эк КП	144	9	4		4			1	128	9							288	16	8	8		47	2							
8	Б1.В.04	Ориентация	За	72	4	4						64	4									60	4							72	8	8		47	2									
9	Б1.В.ДВ.08.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	200	4			4				192	4									192	4							200	4			18	2									
10	Б1.В.ДВ.08.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту (адаптационная)	За	200	4			4				192	4									192	4							200	4			17	2									
11	Б1.В.ДВ.08.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту (секции)	За	200	4			4				192	4									192	4							200	4			21	12									
12	ФТД.В.05	Организация и управление машиностроительным производством	За	72	8	8						60	4									60	4							72	8	8		21	12									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)											Эк(2) За(3) КП											Эк(5) За(7) КП																		
ПРАКТИКИ															216	2,25	2				0,25		213,75										216	2,25	2				0,25		213,75		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	2,25	2				0,25		213,75									216	2,25	2				0,25		213,75		6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																												
																																						8 5/6						

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс														Неделя	Каф.	Курсы												
			Контроль	Академических часов										Контроль	Дней	Контроль	Академических часов									Контроль	Дней	Академических часов										з.е.															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП		СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль					Всего											
ИТОГО (с факультативами)				1044									25		828														1872										52	41													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972										828														1800									50																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												42,9																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												109																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	64	32	20	12							851	57												612	45	20	16	8			1	542	25			1584	109	52	36	20			1	1393	82	44	ТО: 37 Э:		
1	Б1.Б.15	Экономика и управление машиностроительным производством																									За	72	8	4		4				60	4		За	72	8	4		4			60	4	2	53	3		
2	Б1.Б.16	Теоретическая механика	Эк	144	8	4		4																			За	108	8	4		4				96	4		Эк За	252	16	8		8			223	13	7	72	3		
3	Б1.Б.17	Инженерная графика	Эк	144	8	4		4																			Эк	144	8	4		4										127	9	4	23	23							
4	Б1.Б.20	Материаловедение	Эк	144	8	4	4																				Эк	144	8	4	4												127	9	4	18	3						
5	Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация																									Эк КР	144	13	4	8				1	122	9		Эк КР	144	13	4	8			1	122	9	4	17	3		
6	Б1.Б.24	Механика жидкости и газа	За	108	8	4	4																				За	108	8	4	4										96	4	3	7	3								
7	Б1.Б.26	Электротехника и электроника	Эк	108	8	4	4																				За	144	8	4	4					132	4		Эк За	252	16	8	8			223	13	7		3			
8	Б1.Б.26.01	Электротехника																									За	144	8	4	4					132	4		За	144	8	4	4			132	4	4	10	3			
9	Б1.Б.26.02	Электроника	Эк	108	8	4	4																				Эк	108	8	4	4										91	9	3	17	3								
10	Б1.В.01	Основы менеджмента	За	108	8	4		4																			За	108	8	4		4								96	4	3	53	3									
11	Б1.В.02	Основы физики и механики разрушения	За	72	8	4	4																				За	72	8	4	4									60	4	2	17	3									
12	Б1.В.03	Теоретические основы диагностики																									За	144	8	4	4					132	4		За	144	8	4	4			132	4	4	17	3			
13	Б1.В.11	Экология	Эк	144	8	4	4																				Эк	144	8	4	4									127	9	4	29	3									
14	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	За	72	4			4																			За	72	4			4								64	4	2	59	3									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4)											Эк За(4) КР											Эк(6) За(8) КР																											
ПРАКТИКИ			(План)																									216	4,5	4			0,5		211,5				216	4,5	4			0,5		211,5		6	4				
	Б2.В.02(П)	Производственная, Технологическая практика																									ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	17	3		
	Б2.В.03(П)	Производственная, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																									ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	17	3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																		
КАНИКУЛЫ																																																8 5/6					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс													Неделя	Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов											з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)				864									25		1152												25		2016											56	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792											1152														1944									54					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													47,7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													127														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	56	28	24	4							1152	67	28	30	8										1944	123	56	54	12				1	1734	87	54	ТО: 40 5/6 Э:		
1	Б1.Б.21	Основы технологии машиностроения	Эк	180	12	8	4																				Эк	180	12	8	4						159	9	5	17	4		
2	Б1.В.05	Методология научных исследований	За	144	8	4	4																				За	144	8	4	4						132	4	4	17	4		
3	Б1.В.06	Робототехника в сварке																									За	144	8	4	4						132	4	4	47	4		
4	Б1.В.07	САПР в сварке																									За	108	8	4	4						96	4	3	17	4		
5	Б1.В.09	Технология и оборудование сварки полимерных материалов																									Эк	180	10	4	6						161	9	5	17	4		
6	Б1.В.10	Контроль качества сварных соединений	За	108	8	4	4																				Эк	180	8	4	4						163	9	8	17	4		
7	Б1.В.ДВ.01.01	Основы импульсного управления процессами сварки и наплавки	За	144	8	4	4																				За	144	8	4	4						132	4	4	17	4		
8	Б1.В.ДВ.01.02	Оценка качества продукции	За	144	8	4	4																				За	144	8	4	4						132	4	4	17	4		
9	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и оборудование термической резки материалов																									Эк	144	8	4	4						127	9	4	17	4		
10	Б1.В.ДВ.03.02	Контроль и диагностика ресурса работы объектов реновации																									Эк	144	8	4	4						127	9	4	17	4		
11	Б1.В.ДВ.05.01	Теория сварочных процессов	Эк	144	12	4	8																				Эк	216	12	4	8						195	9	10	17	4		
12	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы реновации	Эк	144	12	4	8																				Эк	216	12	4	8						195	9	10	17	4		
13	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование сварных конструкций	За	72	8	4		4											8								Эк КП	180	13	4				1	158	9			7	17	4		
14	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы реновации обработкой давлением и резанием	За	72	8	4		4											8								Эк КП	180	13	4				1	158	9			7	17	4		
15	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	За	72	4			4																			За	72	4			4				64	4	2	53	4			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5)										Эк(5) За(2) КП										Эк(7) За(7) КП																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											
																																				9							

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				234	261	251	56	43	52	56	44
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	51	41	50	54	44
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	50%	213	216	213	51	35	44	54	29
Б1.Б	Базовая часть				114	126	123	51	33	31	5	3
Б1.В	Вариативная часть				90	99	90		2	13	49	26
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	21		6	6		9
Б2.В	Вариативная часть				15	21	21		6	6		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы					15	11	5	2	2	2	
ФТД.В	Вариативная часть					15	11	5	2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.9	43.9	34.1	42.9	47.7	33.7
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					113	166	101	109	127	62
		необязательная					9.3	20	4	4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					561	170	97	109	123	62
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					8	4	4			
		Блок Б2					11.25		2.25	4.5		4.5
		Блок Б3					10					10
		Блок ФТД					32	16	8	4	4	
		Итого по всем блокам					614.25	186	107.25	117.5	127	76.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						4	5	6	7	5
		ЗАЧЕТЫ (За)						14	6	7	6	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2		2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		1	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.04%					