МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План принят ученым советом
Протокол № 9 *от* 27. 06. 2024

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ *Кудреватых Н.В.*
27. 06. 2024
_____ *20___ г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение
Учебные группы ТСбз-221

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ
Руководитель научно-инновационного центра космических технологий совмещающего должность директора института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта _____ */ Прокопенко Е.В./*

_____ */ Федоров В.В./*

Председатель УМК 15.03.01 _____ */ Абабков Н.В./*

Заведующий кафедрой ТМС _____ */ Абабков Н.В./*

Документ подписан электронной подписью
Яковлев Алексей Николаевич
Ректор
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА"

00E16CF19AEF1B29DB06BEB121D580D3D8
Срок действия с 19.03.2024 до 12.06.2025
УЦ: Казначейство России

Подписано: 03.07.2024 14:45 (UTC+7)

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	К	К	К	К	К	К	К
II										*									*				К			*														У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*									*					К		*														П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*									*					К		*																		К	К	К	К	К	К	К	К
V										*									*							*						П		П	Пд	Пд		Пд		Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2				Курс 3			
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		20		20		25		25	
Дата начала/Номер недели	15 сентября 2022 г.	3	9 января 2023 г.	19	13 июня 2023 г.	41	9 января 2024 г.	19	20 мая 2024 г.	38	9 января 2025 г.	19	19 мая 2025 г.	38
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2022 г.	3	26 января 2023 г.	22	1 июля 2023 г.	44	28 января 2024 г.	22	8 июня 2024 г.	41	2 февраля 2025 г.	23	12 июня 2025 г.	41

	Курс 4				Курс 5			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	9 января 2026 г.	19	8 июня 2026 г.	41	7 декабря 2026 г.	14	15 марта 2027 г.	28
Дата окончания/Номер недели	2 февраля 2026 г.	23	2 июля 2026 г.	44	31 декабря 2026 г.	18	8 апреля 2027 г.	32

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**41 5/6**	**37 1/6**	**37 4/6**	**40 3/6**	**29 5/6**	187
У	Учебная практика		**4**				4
П	Производственная практика			**4**		**2**	6
Пд	Преддипломная практика					**4**	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Продолжительность каникул	**57 дн**	**62 дн**	**59 дн**	**67 дн**	**58 дн**	303 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**13 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**13 дн**	65 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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)									208	208	7488	7488	541	541	6570	377		50	40	38	54	26		
Обязательная часть									135	135	4860	4860	371	371	4238	251		50	38	31	5	11		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					4	4	144	144	10	10	125	9		4					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13		5					32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26	26	285	13		9					52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36	36	311	13		4	6				5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1					3	3	108	108	6	6	93	9		3					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	1				5	5	180	180	18	18	149	13		5					59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3				52	Математики
+	Б1.О.13	Экономика и управление машиностроительным производством	Б1.О		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О	3	3				7	7	252	252	16	16	223	13				7			72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.15	Инженерная графика	Б1.О	3	2				6	6	216	216	16	16	187	13			2	4			23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.16	Техническая механика	Б1.О	22					8	8	288	288	16	16	254	18			8				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.17	Основы проектирования	Б1.О	2	2		2		8	8	288	288	21	21	254	13			8				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О	3					4	4	144	144	8	8	127	9				4			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.19	Основы технологии машиностроения	Б1.О	4					5	5	180	180	12	12	159	9					5		17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	3				3	4	4	144	144	13	13	122	9				4			17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.21	Технология конструкционных материалов	Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.22	Механика жидкости и газа	Б1.О		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3			7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.23	Сертификация в сварочном и реновационном производстве	Б1.О		5				3	3	108	108	8	8	96	4						3	17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.24	Электротехника	Б1.О		3				4	4	144	144	8	8	132	4				4			10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.25	Электроника	Б1.О	3					3	3	108	108	8	8	91	9				3			17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.26	Производство сварных конструкций	Б1.О	55			5		8	8	288	288	25	25	245	18						8	17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.27	Информационные технологии и программирование	Б1.О	2	2				7	7	252	252	14	14	225	13			7				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	**Б1.О.28**	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**1**	**2**				7	**7**	**252**	**252**	**14**	**14**	**225**	**13**		5	2					
+	Б1.О.28.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9		5					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.28.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2				17	Технологии машиностроения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									73	73	2628	2628	170	170	2332	126			2	7	49	15		
+	Б1.В.01	Основы физики и механики разрушения	Б1.В		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.02	Теоретические основы диагностики	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3			17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.03	Ориентация	Б1.В		2				2	2	72	72	4	4	64	4			2				17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.04	Методология научных исследований	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4					4		17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.05	Робототехника в сварке	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4					4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.06	САПР в сварке	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	96	4					3		17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.07	Проектирование сварочных участков и цехов	Б1.В	5			5		5	5	180	180	11	11	160	9						5	17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.08	Технология и оборудование сварки полимерных материалов	Б1.В	4					5	5	180	180	10	10	161	9					5		17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.09	Контроль качества сварных соединений	Б1.В	4	4				8	8	288	288	16	16	259	13					8		17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.10	Экология	Б1.В	3					2	2	72	72	8	8	55	9				2			29	Химическая технология твердого топлива
+	Б1.В.11	Основы импульсного управления процессами сварки и наплавки	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4					4		17	Технологии машиностроения

+	Б1.В.12	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	Б1.В	5					5	5	180	180	10	10	161	9						5	17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**	**5**					5	**5**	**180**	**180**	**10**	**10**	**161**	**9**						5		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Источники питания и оборудование технологических процессов реновации	Б1.В	5					5	5	180	180	10	10	161	9						5	17	Технологии машиностроения
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Источники питания и оборудование для сварочных процессов	Б1.В	5					5	5	180	180	10	10	161	9						5	17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**	**4**					4	**4**	**144**	**144**	**8**	**8**	**127**	**9**					4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Технология и оборудование термической резки материалов	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4		17	Технологии машиностроения
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Контроль и диагностика ресурса работы объектов реновации	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4		17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3**	**Б1.В**	**44**					10	**10**	**360**	**360**	**24**	**24**	**318**	**18**					10			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Теория сварочных процессов	Б1.В	44					10	10	360	360	24	24	318	18					10		17	Технологии машиностроения
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Теоретические основы реновации	Б1.В	44					10	10	360	360	24	24	318	18					10		17	Технологии машиностроения
+	Б1.В.ДЭ.04	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4**	**Б1.В**	**4**	**4**		**4**		7	**7**	**252**	**252**	**21**	**21**	**218**	**13**					7			
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Проектирование сварных конструкций	Б1.В	4	4		4		7	7	252	252	21	21	218	13					7		17	Технологии машиностроения
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Технологические процессы реновации обработкой давлением и резанием	Б1.В	4	4		4		7	7	252	252	21	21	218	13					7		17	Технологии машиностроения
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	8	8	384	8		2						
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**12**				2	**2**	**400**	**400**	**8**	**8**	**384**	**8**		2						
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2					21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**2**						**328**	**328**	**4**	**4**	**320**	**4**								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4							21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4							21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4							21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									21	21	756	756	11.25	10	744.75				6	6		9		
Обязательная часть									9	9	324	324	4.5	4	319.5				6			3		
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			6	6	216	216	2.25	2	213.75				6				17	Технологии машиностроения
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	Б2.О			5			3	3	108	108	2.25	2	105.75							3	17	Технологии машиностроения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	6.75	6	425.25					6		6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			3			3	3	108	108	2.25	2	105.75					3			17	Технологии машиностроения
+	Б2.В.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	Б2.В			3			3	3	108	108	2.25	2	105.75					3			17	Технологии машиностроения
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			5			6	6	216	216	2.25	2	213.75							6	17	Технологии машиностроения
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	10		314							9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314							9	17	Технологии машиностроения
ФТД.Факультативные дисциплины									11	11	396	396	36	36	340	20		5	2	2		2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									11	11	396	396	36	36	340	20		5	2	2		2		
+	ФТД.В.01	Русский язык	ФТД.В		1				2	2	72	72	10	10	58	4		2					59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.02	Введение в специальность (адаптационная)	ФТД.В		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3					17	Технологии машиностроения
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		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	ФТД.В		5				2	2	72	72	4	4	64	4						2	53	Производственного менеджмента
+	ФТД.В.05	Организация и управление машиностроительным производством	ФТД.В		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				69	Информационной безопасности

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
					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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					18									3		954								18		1080								19		2052								57	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					14											778										1080										1872								52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																				44,8											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				152											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**14**	**14**	**12**		**2**							**778**	**52**	**18**		**34**			**683**	**43**		**1080**	**86**	**28**	**16**	**42**			**943**	**51**			**1872**	**152**	**58**	**16**	**78**			**1626**	**94**	**52**	ТО: 41 5/6 Э:		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		**2**	2	2								Эк	**142**	8	2		6			125	9												Эк	**144**	10	4		6			125	9	4		59	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О		**2**	2			2						За	**70**	6			6			60	4		Эк	**108**	6			6			93	9		Эк За	**180**	14			14			153	13	5		32	1
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О		**2**	2	2								За	**106**	8	6		2			94	4													За	**108**	10	8		2			94	4	3		59	1
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																							За	**108**	8	2		6			96	4		За	**108**	8	2		6			96	4	3		4	1
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О		**2**	2	2								Эк	**178**	12	6		6			157	9		За	**144**	12	6		6			128	4		Эк За	**324**	26	14		12			285	13	9		52	1
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О																							За	**144**	18	6	6	6			122	4		За	**144**	18	6	6	6			122	4	4		5	12
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О																							За	**108**	8	2	6				96	4		За	**108**	8	2	6				96	4	3		31	1
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О																							За	**108**	12	6		6			92	4		За	**108**	12	6		6			92	4	3		59	1
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		**2**	2	2								За	**106**	8	2		6			94	4													За	**108**	10	4		6			94	4	3		59	1
10	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О																							Эк	**108**	6	2		4			93	9		Эк	**108**	6	2		4			93	9	3		59	1
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		**2**	2	2								Эк	**106**	8	2		6			89	9		За	**72**	8	2		6			60	4		Эк За	**180**	18	6		12			149	13	5		59	1
12	Б1.О.28	Введение в информационные технологии	Б1.О																							Эк	**180**	8	2	4	2			163	9		Эк	**180**	8	2	4	2			163	9	5			12
13	Б1.О.28.01	Основы информационных технологий	Б1.О																							Эк	**180**	8	2	4	2			163	9		Эк	**180**	8	2	4	2			163	9	5		47	1
14	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		**2**	2	2								За	**70**	2			2			64	4													За	**72**	4	2		2			64	4	2			12
15	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		**2**	2	2								За	**70**	2			2			64	4													За	**72**	4	2		2			64	4	2		21	1
16	ФТД.В.01	Русский язык	ФТД.В		**2**	2	2								За	**70**	8	4		4			58	4													За	**72**	10	6		4			58	4	2		59	1
17	ФТД.В.02	Введение в специальность (адаптационная)	ФТД.В		**2**	2	2								За	**106**	8	4		4			94	4													За	**108**	10	6		4			94	4	3		17	1
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																Эк(3) За(6)										Эк(3) За(6)										Эк(6) За(12)												
ПРАКТИКИ			(План)																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																															8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс												
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					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)					**900**									20		**1156**									20		**2056**									**48**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**828**											**1156**											**1984**									**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											**38,8**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											**113**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**828**	**56**	**20**	**22**	**14**			**733**	**39**			**612**	**49**	**20**	**8**	**20**		**1**	**529**	**34**			**1440**	**105**	**40**	**30**	**34**		**1**	**1262**	**73**	**40**	ТО: 37 1/6 Э:		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	**216**	18	6	6	6			189	9													Эк	**216**	18	6	6	6			189	9	6		5	12
2	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О												За	**108**	10	4		6			94	4		За	**108**	10	4		6			94	4	3		52	2
3	Б1.О.15	Инженерная графика	Б1.О												За	**72**	8	4		4			60	4		За	**72**	8	4		4			60	4	2		23	23
4	Б1.О.16	Техническая механика	Б1.О	Эк	**144**	8	4		4			127	9		Эк	**144**	8	4		4			127	9		Эк(2)	**288**	16	8		8			254	18	8		47	2
5	Б1.О.17	Основы проектирования	Б1.О	За	**144**	12	4	8				128	4		Эк КП	**144**	9	4		4		1	126	9		Эк За КП	**288**	21	8	8	4		1	254	13	8		47	2
6	Б1.О.21	Технология конструкционных материалов	Б1.О												За	**72**	8	4	4				60	4		За	**72**	8	4	4				60	4	2		18	2
7	Б1.О.27	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	**180**	8	2	4	2			163	9		За	**72**	6		4	2			62	4		Эк За	**252**	14	2	8	4			225	13	7		47	2
8	Б1.О.28	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	**72**	6		4	2			62	4													За	**72**	6		4	2			62	4	2			12
9	Б1.О.28.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	**72**	6		4	2			62	4													За	**72**	6		4	2			62	4	2		17	2
10	Б1.В.03	Ориентация	Б1.В	За	**72**	4	4					64	4													За	**72**	4	4					64	4	2		17	2
11	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М												За	**328**	4			4			320	4		За	**328**	4			4			320	4				12
12	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В												За	**328**	4			4			320	4		За	**328**	4			4			320	4			21	2
13	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В												За	**328**	4			4			320	4		За	**328**	4			4			320	4			21	2
14	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В												За	**328**	4			4			320	4		За	**328**	4			4			320	4			21	2
15	ФТД.В.05	Организация и управление машиностроительным производством	ФТД.В	За	**72**	8	8					60	4													За	**72**	8	8					60	4	2		69	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)											Эк(2) За(5) КП											Эк(5) За(9) КП												
ПРАКТИКИ			(План)													216	2,25	2			0,25		213,75				216	2,25	2			0,25		213,75		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика													ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	17	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																				8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс												Каф.	Курсы
					Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					864									25		792									25		1656								46	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					792											792											1584								44			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											36,4											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											101											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**792**	**56**	**28**	**20**	**8**			**683**	**53**			**576**	**45**	**20**	**16**	**8**		**1**	**506**	**25**			**1368**	**101**	**48**	**36**	**16**		**1**	**1189**	**78**	**38**	ТО: 37 2/3 Э:		
1	Б1.О.13	Экономика и управление машиностроительным производством	Б1.О												За	72	8	4		4			60	4		За	72	8	4		4			60	4	2		53	3
2	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	8	4		4			127	9		За	108	8	4		4			96	4		Эк За	252	16	8		8			223	13	7		72	3
3	Б1.О.15	Инженерная графика	Б1.О	Эк	144	8	4		4			127	9													Эк	144	8	4		4			127	9	4		23	23
4	Б1.О.18	Материаловедение	Б1.О	Эк	144	8	4	4				127	9													Эк	144	8	4	4				127	9	4		18	3
5	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О												Эк КР	144	13	4	8			1	122	9		Эк КР	144	13	4	8			1	122	9	4		17	3
6	Б1.О.22	Механика жидкости и газа	Б1.О	За	108	8	4	4				96	4													За	108	8	4	4				96	4	3		7	3
7	Б1.О.24	Электротехника	Б1.О												За	144	8	4	4				132	4		За	144	8	4	4				132	4	4		10	3
8	Б1.О.25	Электроника	Б1.О	Эк	108	8	4	4				91	9													Эк	108	8	4	4				91	9	3		17	3
9	Б1.В.01	Основы физики и механики разрушения	Б1.В	За	72	8	4	4				60	4													За	72	8	4	4				60	4	2		17	3
10	Б1.В.02	Теоретические основы диагностики	Б1.В												За	108	8	4	4				96	4		За	108	8	4	4				96	4	3		17	3
11	Б1.В.10	Экология	Б1.В	Эк	72	8	4	4				55	9													Эк	72	8	4	4				55	9	2		29	3
12	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	72	4			4			64	4													За	72	4			4			64	4	2		59	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(3)											Эк За(4) КР											Эк(6) За(7) КР													
ПРАКТИКИ		(План)														216	4,5	4			0,5		211,5				216	4,5	4			0,5		211,5		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-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.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика													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 1/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы
					Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					792									25		1152									25		1944									54	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					792											1152											1944									54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											48											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											123											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					792	56	28	24	4			702	34			1152	67	28	30	8		1	1032	53			1944	123	56	54	12		1	1734	87	54	ТО: 40 1/2 Э:		
1	Б1.О.19	Основы технологии машиностроения	Б1.О	Эк	180	12	8	4				159	9													Эк	180	12	8	4				159	9	5		17	4
2	Б1.В.04	Методология научных исследований	Б1.В	За	144	8	4	4				132	4													За	144	8	4	4				132	4	4		17	4
3	Б1.В.05	Робототехника в сварке	Б1.В												За	144	8	4	4				132	4		За	144	8	4	4				132	4	4		47	4
4	Б1.В.06	САПР в сварке	Б1.В												За	108	8	4	4				96	4		За	108	8	4	4				96	4	3		17	4
5	Б1.В.08	Технология и оборудование сварки полимерных материалов	Б1.В												Эк	180	10	4	6				161	9		Эк	180	10	4	6				161	9	5		17	4
6	Б1.В.09	Контроль качества сварных соединений	Б1.В	За	108	8	4	4				96	4		Эк	180	8	4	4				163	9		Эк За	288	16	8	8				259	13	8		17	4
7	Б1.В.11	Основы импульсного управления процессами сварки и наплавки	Б1.В	За	144	8	4	4				132	4													За	144	8	4	4				132	4	4		17	4
8	Б1.В.ДЭ.02.01	Технология и оборудование термической резки материалов	Б1.В												Эк	144	8	4	4				127	9		Эк	144	8	4	4				127	9	4		17	4
9	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Контроль и диагностика ресурса работы объектов реновации*	Б1.В												Эк	144	8	4	4				127	9		Эк	144	8	4	4				127	9	4		17	4
10	Б1.В.ДЭ.03.01	Теория сварочных процессов	Б1.В	Эк	144	12	4	8				123	9		Эк	216	12	4	8				195	9		Эк(2)	360	24	8	16				318	18	10		17	4
11	*Б1.В.ДЭ.03.02*	*Теоретические основы реновации*	Б1.В	Эк	144	12	4	8				123	9		Эк	216	12	4	8				195	9		Эк(2)	360	24	8	16				318	18	10		17	4
12	Б1.В.ДЭ.04.01	Проектирование сварных конструкций	Б1.В	За	72	8	4		4			60	4		Эк КП	180	13	4		8		1	158	9		Эк За КП	252	21	8		12		1	218	13	7		17	4
13	*Б1.В.ДЭ.04.02*	*Технологические процессы реновации обработкой давлением и резанием*	Б1.В	За	72	8	4		4			60	4		Эк КП	180	13	4		8		1	158	9		Эк За КП	252	21	8		12		1	218	13	7		17	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(4)											Эк(5) За(2) КП											Эк(7) За(6) КП												
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																				9 2/6		

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс												Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					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)					**540**									25		**1116**									25		**1656**									**46**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**468**											**1116**											**1584**									**44**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											**31,4**												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											**68**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**468**	**30**	**12**	**18**				**416**	**22**			**468**	**34**	**12**	**20**			**2**	**407**	**27**			**936**	**64**	**24**	**38**			**2**	**823**	**49**	**26**	ТО: 29 5/6 Э:		
1	Б1.О.23	Сертификация в сварочном и реновационном производстве	Б1.О	За	**108**	8	4	4				96	4													За	**108**	8	4	4				96	4	3		17	5
2	Б1.О.26	Производство сварных конструкций	Б1.О	Эк	**180**	12	4	8				159	9		Эк КП	**108**	13	4	8			1	86	9		Эк(2) КП	**288**	25	8	16			1	245	18	8		17	5
3	Б1.В.07	Проектирование сварочных участков и цехов	Б1.В												Эк КП	**180**	11	4	6			1	160	9		Эк КП	**180**	11	4	6			1	160	9	5		17	5
4	Б1.В.12	Проектирование сборочно-сварочной оснастки	Б1.В	Эк	**180**	10	4	6				161	9													Эк	**180**	10	4	6				161	9	5		17	5
5	Б1.В.ДЭ.01.01	Источники питания и оборудование технологических процессов реновации	Б1.В												Эк	**180**	10	4	6				161	9		Эк	**180**	10	4	6				161	9	5		17	5
6	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Источники питания и оборудование для сварочных процессов*	Б1.В												Эк	**180**	10	4	6				161	9		Эк	**180**	10	4	6				161	9	5		17	5
7	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	**72**	4			4			64	4													За	**72**	4			4			64	4	2		53	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(2)											Эк(3) КП(2)											Эк(5) За(2) КП(2)													
ПРАКТИКИ		(План)														324	4,5	4			0,5		319,5				324	4,5	4			0,5		319,5		9	6		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75			ЗаО	108	2,25	2			0,25		105,75		3	2	17	5
	Б2.В.03(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75			ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	17	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														324	10				10		314				324	10				10		314		9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	10				10		314				324	10				10		314		9	6	17	5
КАНИКУЛЫ																																					8		

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				234	251	57	48	46	54	46
	Итого по ОП (без факультативов)				229	240	52	46	44	54	44
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	35.6%	200	210	52	40	38	54	26
Б1.О	Обязательная часть					137	52	38	31	5	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73		2	7	49	15
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21		6	6		9
Б2.О	Обязательная часть					9		6			3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12			6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				5	11	5	2	2		2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					11	5	2	2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				40.5	44.8	38.8	36.4	48	31.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				111.4	152	113	101	123	68
		необязательная				9.3	20	4	4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				549	152	109	101	123	64
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4			
		Блок Б2				11.25		2.25	4.5		4.5
		Блок Б3				10					10
		Блок ФТД				36	20	8	4		4
		Итого по всем блокам				606.25	172	119.25	109.5	123	82.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					6	5	6	7	5
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	8	6	6	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2		2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.47%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.96%					