МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ *Кудреватых Н.В.*

"27" 06. 2024 г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Учебные группы МСб-221

Направленность (профиль): 02 Металлообрабатывающие станки и комплексы
Кафедра: Металлорежущих станков и инструментов
Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

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 15.03.05.02 _____ */ Коротков А.Н./*

Заведующий кафедрой МСиИ _____ */ Коротков А.Н./*

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 1/6	32	16 5/6	11 2/6	28 1/6	125 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	3	5 5/6	2 5/6		2 5/6	20
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	241 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																		Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									208	208	7488	7488	2608	2608	3908	972		28	27	30	24	27	27	31	14		
Обязательная часть									142	142	5112	5112	1828	1828	2528	756		28	24	25	24	15	15	9	2		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	1					4	4	144	144	64	64	44	36		4								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							32	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3							4	Аэрологии, охраны труда и природы
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4							52	Математики
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	160	160	164	36			4	6						5	Физики
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	64	64	44				3							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	48	48	60			3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	1					3	3	108	108	32	32	40	36		3								59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2				5	5	180	180	64	64	80	36		3	2							59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						52	Математики
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	Б1.О	4					4	4	144	144	32	32	76	36					4					72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр
+	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	3	4				5	5	180	180	48	48	96	36				3	2					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
+	Б1.О.15	Сопротивление материалов	Б1.О		34				5	5	180	180	64	64	116					3	2					47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.16	Теория механизмов и машин	Б1.О	5			5		4	4	144	144	34	34	74	36						4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	Б1.О		6		6		3	3	108	108	50	50	58								3			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.18	Гидравлика	Б1.О		5				2	2	72	72	32	32	40							2				7	Горных машин и комплексов
+	Б1.О.19	Технологические процессы в машиностроении	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36				5						18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.20	Материаловедение	Б1.О	5	4				6	6	216	216	80	80	100	36					3	3				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.21	Электротехника	Б1.О	4					3	3	108	108	32	32	40	36					3					10	Электропривода и автоматизации
+	Б1.О.22	Электроника	Б1.О		5				2	2	72	72	48	48	24							2				17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4				4	4	4	144	144	34	34	74	36					4					17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	Б1.О	7					4	4	144	144	48	48	60	36								4		17	Технологии машиностроения
+	Б1.О.25	Процессы и операции формообразования	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.26	Оборудование машиностроительных производств	Б1.О	6					3	3	108	108	48	48	24	36							3			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.27	Экономика и менеджмент машиностроения	Б1.О	6					4	4	144	144	32	32.	76	36							4			53	Производственного менеджмента
+	Б1.О.28	Режущий инструмент	Б1.О	6				6	5	5	180	180	34	34	110	36							5			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.29	Профессиональные качества бакалавра	Б1.О		1				2	2	72	72	16	16	56			2								18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.30	Надежность и диагностика технологических систем	Б1.О	5					4	4	144	144	32	32	76	36						4				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.31	Основы проектирования и производства заготовок	Б1.О	4					6	6	216	216	48	48	132	36					6					18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.О.32	Программирование и наладка станков с числовым программным управлением	Б1.О	7	8				7	7	252	252	92	92	124	36								5	2	18	Металлорежущих станков и инструментов
+	**Б1.О.33**	**Введение в информационные технологии**	**Б1.О**	**2**	**3**				7	**7**	**252**	**252**	**112**	**112**	**104**	**36**			5	2							
+	Б1.О.33.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36			5							47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.33.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24					2						18	Металлорежущих станков и инструментов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									66	66	2376	2376	780	780	1380	216			3	5		12	12	22	12		
+	Б1.В.01	Математические методы в инженерных расчетах	Б1.В		5				4	4	144	144	32	32	112							4				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроль	Б1.В		3				5	5	180	180	32	32	148					5						18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В		6				3	3	108	108	16	16	92								3			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.04	Процессы механической обработки	Б1.В	2					3	3	108	108	48	48	24	36			3							18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.05	Расчет и конструирование металлорежущих станков	Б1.В	7			7		5	5	180	180	114	114	30	36								5		18	Металлорежущих станков и инструментов

+	Б1.В.06	Установка и монтаж металлорежущих станков	Б1.В		8				3	3	108	108	32	32	76										3	18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.07	Управление металлорежущими станками и станочными комплексами	Б1.В		8				3	3	108	108	28	28	80										3	18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.08	Металлорежущие станки	Б1.В	7			7		4	4	144	144	34	34	74	36								4		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.09	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Б1.В	6	5				7	7	252	252	96	96	120	36						3	4			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.10	Приспособления для металлорежущих станков и станочных комплексов	Б1.В		7				3	3	108	108	32	32	76									3		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.11	Менеджмент качества	Б1.В		8				3	3	108	108	32	32	76										3	18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.12	Техническое обслуживание и ремонт металлорежущих станков	Б1.В		7				3	3	108	108	32	32	76									3		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.13	Алмазно-абразивные материалы	Б1.В		5				2	2	72	72	32	32	40							2				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.14	Режимы процессов формообразования	Б1.В	5					3	3	108	108	32	32	40	36						3				18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.15	Шлифовальные инструменты	Б1.В	6					2	2	72	72	32	32	4	36							2			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.16	Контроль качества материалов	Б1.В		7				3	3	108	108	32	32	76									3		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.17	Основы проектирование инструментов	Б1.В		7				4	4	144	144	48	48	96									4		18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1**	**Б1.В**		**6**				3	**3**	**108**	**108**	**48**	**48**	**60**								3				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Инструментальные материалы	Б1.В		6				3	3	108	108	48	48	60								3			18	Металлорежущих станков и инструментов
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные конструкционные материалы	Б1.В		6				3	3	108	108	48	48	60								3			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2**	**Б1.В**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**28**	**28**	**80**										3		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Исследование и испытание металлорежущих станков и станочных комплексов	Б1.В		8				3	3	108	108	28	28	80										3	18	Металлорежущих станков и инструментов
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Продукция ведущих станкостроительных фирм	Б1.В		8				3	3	108	108	28	28	80										3	18	Металлорежущих станков и инструментов
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	96	96	304			2									
+	К.М.01	**Дисциплины по физической культуре и спорту**	**К.М**		**1234**				2	**2**	**400**	**400**	**96**	**96**	**304**			2									
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40			2								21	Физвоспитания
+	К.М.01.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.В**		**234**						**328**	**328**	**64**	**64**	**264**												
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В		234						328	328	64	64	264											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	64	64	264											21	Физвоспитания
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В		234						328	328	64	64	264											21	Физвоспитания
Блок 2.Практика									21	21	756	756	140		616				3		6		6		6		
Обязательная часть									9	9	324	324	60		264				3		6						
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88				3							18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	Б2.О			4			6	6	216	216	40		176						6					18	Металлорежущих станков и инструментов
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	80		352								6		6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			6			6	6	216	216	40		176								6			18	Металлорежущих станков и инструментов
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8			6	6	216	216	40		176										6	18	Металлорежущих станков и инструментов
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	18	Металлорежущих станков и инструментов
ФТД.Факультативные дисциплины									10	10	360	360	124	124	236			4	2		2			2			
+	ФТД.01	Русский язык	ФТД		1				2	2	72	72	32	32	40			2								59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.02	Современные процессы механической обработки	ФТД		12				4	4	144	144	64	64	80			2	2							18	Металлорежущих станков и инструментов
+	ФТД.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД		4				2	2	72	72	16	16	56						2					59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД		7				2	2	72	72	12	12	60									2		53	Производственного менеджмента

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов												Академических часов												Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					1224									34	19 4/6		1280									32	21 1/6		2504									66	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080									30			1208									30			2288									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			55,7												52,9												54,3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9												38,2												44,6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8												26,5												25,7												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,8												26,5												25,7												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															2												1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	416	176	32	208			520	144	30	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		972	432	160	96	176			432	108	27	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		2052	848	336	128	384			952	252	57	ТО: 33 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	Эк	144	64	32		32			44	36	4														Эк	144	64	32		32			44	36	4		59	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32			40		2		Эк	108	32			32			40	36	3		Эк За	180	64			64			80	36	5		32	12
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32		16			60		3														За	108	48	32		16			60		3		59	1
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О													За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16			76		3		4	2
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	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
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О													За	144	96	32	32	32			48		4		За	144	96	32	32	32			48		4		5	23
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	48	16	32				60		3														За	108	48	16	32				60		3		31	1
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О													За	108	64	32		32			44		3		За	108	64	32		32			44		3		59	2
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	48	16		32			60		3														За	108	48	16		32			60		3		59	1
10	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	108	32	16		16			40	36	3														Эк	108	32	16		16			40	36	3		59	1
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	108	32	16		16			40	36	3		За	72	32	16		16			40		2		Эк За	180	64	32		32			80	36	5		59	12
12	Б1.О.29	Профессиональные качества бакалавра	Б1.О	За	72	16			16			56		2														За	72	16			16			56		2		18	1
13	Б1.О.33	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			23
14	Б1.О.33.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		47	2
15	Б1.В.04	Процессы механической обработки	Б1.В													Эк	108	48	16	32				24	36	3		Эк	108	48	16	32				24	36	3		18	2
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2		За	128	32			32			96				За(2)	200	64	16		48			136		2			1234
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		21	1
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В													За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234
19	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В													За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234
20	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В													За	128	32			32			96				За	128	32			32			96				21	234
21	ФТД.01	Русский язык	ФТД	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		59	1
22	ФТД.02	Современные процессы механической обработки	ФТД	За	72	32			32			40		2		За	72	32			32			40		2		За(2)	144	64			64			80		4		18	12
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(8)												Эк(3) За(7)												Эк(7) За(15)													
ПРАКТИКИ			(План)														108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	18	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ															1												8												9		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
					Академических часов												Академических часов												Академических часов								з.е.				
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					1180									30	19 4/6		1252									32	22 1/6		2432									62	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1180									30			1180									30			2360									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			57,8												47												52,4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38,2												50,9												44,6												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,9												15,8												18,9												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,9												15,8												18,9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1												1,1												1,1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1080**	**368**	**160**	**112**	**96**			**604**	**108**	**30**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**864**	**242**	**96**	**96**	**48**		**2**	**478**	**144**	**24**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**1944**	**610**	**256**	**208**	**144**		**2**	**1082**	**252**	**54**	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	**216**	64	32	16	16			116	36	6														Эк	**216**	64	32	16	16			116	36	6		5	23
2	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	За	**108**	48	16		32			60		3														За	**108**	48	16		32			60		3		52	3
3	Б1.О.13	Теоретическая механика	Б1.О													Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		72	4
4	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	Эк	**108**	32	16		16			40	36	3		За	**72**	16			16			56		2		Эк За	**180**	48	16		32			96	36	5		23	34
5	Б1.О.15	Сопротивление материалов	Б1.О	За	**108**	32	16		16			76		3		За	**72**	32	16		16			40		2		За(2)	**180**	64	32		32			116		5		47	34
6	Б1.О.19	Технологические процессы в машиностроении	Б1.О	Эк	**180**	64	32	32				80	36	5														Эк	**180**	64	32	32				80	36	5		18	3
7	Б1.О.20	Материаловедение	Б1.О													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		18	45
8	Б1.О.21	Электротехника	Б1.О													Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		10	4
9	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О													Эк КР	**144**	34	16	16			2	74	36	4		Эк КР	**144**	34	16	16			2	74	36	4		17	4
10	Б1.О.25	Процессы и операции формообразования	Б1.О	За	**108**	48	32	16				60		3														За	**108**	48	32	16				60		3		18	3
11	Б1.О.31	Основы проектирования и производства заготовок	Б1.О													Эк	**216**	48	16	32				132	36	6		Эк	**216**	48	16	32				132	36	6		18	4
12	Б1.О.33	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2			23
13	Б1.О.33.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	**72**	48		32	16			24		2														За	**72**	48		32	16			24		2		18	3
14	Б1.В.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроль	Б1.В	За	**180**	32	16	16				148		5														За	**180**	32	16	16				148		5		18	3
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**100**	16			16			84				За	**100**	16			16			84				За(2)	**200**	32			32			168					1234
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	За	**100**	16			16			84				За	**100**	16			16			84				За(2)	**200**	32			32			168				21	234
17	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В	За	**100**	16			16			84				За	**100**	16			16			84				За(2)	**200**	32			32			168				21	234
18	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В	За	**100**	16			16			84				За	**100**	16			16			84				За(2)	**200**	32			32			168				21	234
19	ФТД.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД													За	**72**	16			16			56		2		За	**72**	16			16			56		2		59	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6)												Эк(4) За(5) КР												Эк(7) За(11) КР													
ПРАКТИКИ		(План)															216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	18	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															1												7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов								Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								Конт роль	з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР		Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**972**									**27**	19 4/6		**1188**									**33**	22 1/6		**2160**									**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**972**									**27**			**1188**									**33**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**49,2**												**52,3**												**50,8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**50,9**												**60**												**55,5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**20,1**												**19,3**												**19,7**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**20,1**												**19,3**												**19,7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**972**	**338**	**160**	**160**	**16**		**2**	**490**	**144**	**27**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**972**	**292**	**96**	**128**	**64**		**4**	**500**	**180**	**27**	ТО: 15 1/6 Э: 3		**1944**	**630**	**256**	**288**	**80**		**6**	**990**	**324**	**54**	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.16	Теория механизмов и машин	Б1.О	Эк КП	**144**	34	16	16			2	74	36	4														Эк КП	**144**	34	16	16			2	74	36	4		47	5
2	Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	Б1.О													За КП	**108**	50	16		32		2	58		3		За КП	**108**	50	16		32		2	58		3		47	6
3	Б1.О.18	Гидравлика	Б1.О	За	**72**	32	16	16				40		2														За	**72**	32	16	16				40		2		7	5
4	Б1.О.20	Материаловедение	Б1.О	Эк	**108**	32	16	16				40	36	3														Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		18	45
5	Б1.О.22	Электроника	Б1.О	За	**72**	48	16	32				24		2														За	**72**	48	16	32				24		2		17	5
6	Б1.О.26	Оборудование машиностроительных производств	Б1.О													Эк	**108**	48	16	32				24	36	3		Эк	**108**	48	16	32				24	36	3		18	6
7	Б1.О.27	Экономика и менеджмент машиностроения	Б1.О													Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		53	6
8	Б1.О.28	Режущий инструмент	Б1.О													Эк КР	**180**	34	16	16			2	110	36	5		Эк КР	**180**	34	16	16			2	110	36	5		18	6
9	Б1.О.30	Надежность и диагностика технологических систем	Б1.О	Эк	**144**	32	16	16				76	36	4														Эк	**144**	32	16	16				76	36	4		18	5
10	Б1.В.01	Математические методы в инженерных расчетах	Б1.В	За	**144**	32	16		16			112		4														За	**144**	32	16		16			112		4		18	5
11	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В													За	**108**	16			16			92		3		За	**108**	16			16			92		3		18	6
12	Б1.В.09	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Б1.В	За	**108**	64	32	32				44		3		Эк	**144**	32	16	16				76	36	4		Эк За	**252**	96	48	48				120	36	7		18	56
13	Б1.В.13	Алмазно-абразивные материалы	Б1.В	За	**72**	32	16	16				40		2														За	**72**	32	16	16				40		2		18	5
14	Б1.В.14	Режимы процессов формообразования	Б1.В	Эк	**108**	32	16	16				40	36	3														Эк	**108**	32	16	16				40	36	3		18	5
15	Б1.В.15	Шлифовальные инструменты	Б1.В													Эк	**72**	32		32				4	36	2		Эк	**72**	32		32				4	36	2		18	6
16	Б1.В.ДЭ.01.01	Инструментальные материалы	Б1.В													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		18	6
17	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Современные конструкционные материалы*	Б1.В													За	**108**	48	16	32				60		3		За	**108**	48	16	32				60		3		18	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КП												Эк(5) За(3) КП КР												Эк(9) За(8) КП(2) КР													
ПРАКТИКИ			(План)														216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	18	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ															1												7												8		

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
					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)					1188									33	19 4/6		1044									29	21 2/6		2232									62	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1116									31			1044									29			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			57,8												44,5												51,2												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9																								25,5												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24												13,1												18,6												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24												13,1												18,6												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1116**	**404**	**192**	**192**	**16**		**4**	**568**	**144**	**31**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**504**	**148**	**58**	**90**				**356**		**14**	ТО: 11 1/3 Э:		**1620**	**552**	**250**	**282**	**16**		**4**	**924**	**144**	**45**	ТО: 28 1/6 Э: 2 5/6		
1	Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	Б1.О	Эк	**144**	48	32	16				60	36	4														Эк	**144**	48	32	16				60	36	4		17	7
2	Б1.О.32	Программирование и наладка станков с числовым программным управлением	Б1.О	Эк	**180**	64	16	48				80	36	5		За	**72**	28	14	14				44		2		Эк За	**252**	92	30	62				124	36	7		18	78
3	Б1.В.05	Расчет и конструирование металлорежущих станков	Б1.В	Эк КП	**180**	114	64	48			2	30	36	5														Эк КП	**180**	114	64	48			2	30	36	5		18	7
4	Б1.В.06	Установка и монтаж металлорежущих станков	Б1.В													За	**108**	32		32				76		3		За	**108**	32		32				76		3		18	8
5	Б1.В.07	Управление металлорежущими станками и станочными комплексами	Б1.В													За	**108**	28	14	14				80		3		За	**108**	28	14	14				80		3		18	8
6	Б1.В.08	Металлорежущие станки	Б1.В	Эк КП	**144**	34	16	16			2	74	36	4														Эк КП	**144**	34	16	16			2	74	36	4		18	7
7	Б1.В.10	Приспособления для металлорежущих станков и станочных комплексов	Б1.В	За	**108**	32	16	16				76		3														За	**108**	32	16	16				76		3		18	7
8	Б1.В.11	Менеджмент качества	Б1.В													За	**108**	32	16	16				76		3		За	**108**	32	16	16				76		3		18	8
9	Б1.В.12	Техническое обслуживание и ремонт металлорежущих станков	Б1.В	За	**108**	32	16	16				76		3														За	**108**	32	16	16				76		3		18	7
10	Б1.В.16	Контроль качества материалов	Б1.В	За	**108**	32		32				76		3														За	**108**	32		32				76		3		18	7
11	Б1.В.17	Основы проектирование инструментов	Б1.В	За	**144**	48	32		16			96		4														За	**144**	48	32		16			96		4		18	7
12	Б1.В.ДЭ.02.01	Исследование и испытание металлорежущих станков и станочных комплексов	Б1.В													За	**108**	28	14	14	.			80		3		За	**108**	28	14	14				80		3		18	8
13	*Б1.В.ДЭ.02.02*	*Продукция ведущих станкостроительных фирм*	Б1.В													За	**108**	28	14	14				80		3		За	**108**	28	14	14				80		3		18	8
14	ФТД.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД	За	**72**	12			12			60		2														За	**72**	12			12			60		2		53	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КП(2)												За(5)												Эк(4) За(10) КП(2)													
ПРАКТИКИ			(План)														216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6	4		
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика														ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	18	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	10				10		314		9	6		324	10				10		314		9	6	18	8
КАНИКУЛЫ															1											7 5/6												8 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				190	250	66	34	32	62	30	32	60	27	33	62	33	29
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	30	30	60	27	33	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	9%	160	210	57	30	27	54	30	24	54	27	27	45	31	14
Б1.О	Обязательная часть					144	54	30	24	49	25	24	30	15	15	11	9	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	3		3	5	5		24	12	12	34	22	12
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	6	4	2	2		2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.5	-	55.7	52.9	-	57.8	47	-	49.2	52.3	-	57.8	44.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	50.9	38.2	-	38.2	50.9	-	50.9	60	-	50.9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.1	-	24.8	26.5	-	21.9	15.8	-	20.1	19.3	-	24	13.1
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6	-		2	-	1	1.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2704	-	416	464	-	384	258	-	338	292	-	404	148
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				64	-		32	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				124	-	64	32	-		16	-			-	12	
		Итого по всем блокам				2978	-	480	516	-	384	314	-	338	332	-	416	198
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					7	4	3	7	3	4	9	4	5	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	6	6	10	6	4	8	5	3	9	4	5
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											2	1	1	2	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.6%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.28%												