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

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Учебная группа МСбиз-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-иннновационного центра космических технологий совмещающего должность директора института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта _____ */Федоров В.В./*

Председатель УМК 15.03.05 _____ */ 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 К К К	К К												* *	* *								Э	Э	Э	У	У	К	К	К
II	К	К	К	К	К К					*									* * * *				Э Э Э	Э	Э	* Э Э Э	К Э Э К К К	К К												* *	* *								Э	Э	Э П П П К К К К	П П П К К К К	К	К
III	К	К	К	К	К К					*									* * * *				Э Э Э	Э	Э	* Э Э Э	К Э Э К К К	К К												* *	* *								Э	Э	Э П П П К К К К	П П П К К К К	К	К
IV	К	К	К	К	К К					*									* * * *				Э Э Э	Э	Э	* Э Э Э	К Э Э К К К	К К								Э Э Пд Пд Э Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд	Пд Пд Пд К К К	К Д Д Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д Д Д К К К	Д Д Д К К К	К	К
V	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	17 5/6	16 5/6	34 4/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 1/6	32	16 5/6	10 4/6	27 3/6	126 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	3	4 5/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	3	5 5/6	2 5/6	4/6	3 3/6	19 5/6
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	52 дн	59 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	236 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	9 дн	4 дн	13 дн	9 дн	4 дн	13 дн	9 дн	4 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		155 дн	210 дн	365 дн	155 дн	210 дн	365 дн	155 дн	210 дн	365 дн	155 дн	210 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		22	30	30	24	27	27	31	17		
Обязательная часть									142	142	5112	5112	1828	1828	2528	756		22	30	25	24	15	15	9	2		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О	2					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		2				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				5		12	12	22	15		
+	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	8					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															
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль	з.е. Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					1008													28	19 4/6		1388												35	21 5/6		2396													63	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864													24			1316												33			2180													57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			42,4																57,8															50,1																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			59																36															47,5																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,9																27,6															23,3																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18,9																27,6															23,3																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			2															1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					864	336	144	144	32	32	160	160				420	108	24	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		1080	464	176	176	64	64	224	224				508	108	30	ТО: 16 5/6 Э: 3		1944	800	320	320	96	96	384	384				928	216	54	ТО: 34 2/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О																	Эк	144	64	32	32			32	32				44	36	4		Эк	144	64	32	32			32	32				44	36	4		59	2
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32					32	32				40		2		Эк	108	32					32	32				40	36	3		Эк За	180	64					64	64				80	36	5		32	12
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О	За	108	48	32	32			16	16				60		3																		За	108	48	32	32			16	16				60		3		59	1
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																	За	108	32	16	16			16	16				76		3		За	108	32	16	16			16	16				76		3		4	2
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32	32			32	32				80	36	5		За	144	64	32	32			32	32				80		4		Эк За	324	128	64	64			64	64				160	36	9		52	12
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О																	За	144	96	32	32	32	32	32	32				48		4		За	144	96	32	32	32	32	32	32				48		4		5	23
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	48	16	16	32	32						60		3																		За	108	48	16	16	32	32						60		3		31	1
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О																	За	108	64	32	32			32	32				44		3		За	108	64	32	32			32	32				44		3		59	2
9	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	48	16	16			32	32				60		3																		За	108	48	16	16			32	32				60		3		59	1
10	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	Эк	108	32	16	16			16	16				40	36	3																		Эк	108	32	16	16			16	16				40	36	3		59	1
11	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	Эк	108	32	16	16			16	16				40	36	3		За	72	32	16	16			16	16				40		2		Эк За	180	64	32	32			32	32				80	36	5		59	12
12	Б1.О.29	Профессиональные качества бакалавра	Б1.О																	За	72	16					16	16				56		2		За	72	16					16	16				56		2		18	2
13	Б1.О.33	Введение в информационные технологии	Б1.О																	Эк	180	64	16	16	32	32	16	16				80	36	5		Эк	180	64	16	16	32	32	16	16				80	36	5			23
14	Б1.О.33.01	Основы информационных технологий	Б1.О																	Эк	180	64	16	16	32	32	16	16				80	36	5		Эк	180	64	16	16	32	32	16	16				80	36	5		47	2
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16	16			16	16				40		2		За	128	32					32	32				96				За(2)	200	64	16	16			48	48				136		2			1234
16	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16	16			16	16				40		2																		За	72	32	16	16			16	16				40		2		21	1
17	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В																	За	128	32					32	32				96				За	128	32					32	32				96				21	234
18	*К.М.01.ДЭ.01.02*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес*	Б1.В																	За	128	32					32	32				96				За	128	32					32	32				96				21	234
19	*К.М.01.ДЭ.01.03*	*Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта*	Б1.В																	За	128	32					32	32				96				За	128	32					32	32				96				21	234
20	ФТД.01	Русский язык	ФТД	За	72	32	16	16			16	16				40		2																		За	72	32	16	16			16	16				40		2		59	1
21	ФТД.02	Современные процессы механической обработки	ФТД	За	72	32					32	32				40		2		За	72	32					32	32				40		2		За(2)	144	64					64	64				80		4		18	12
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7)																Эк(3) За(8)																Эк(6) 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)																														7 2/6																	8 2/6		
КАНИКУЛЫ																		1																																			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3																Семестр 4																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	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль	Всего			
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**	**160**	**112**	**112**	**96**	**96**				**604**	**108**	**30**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**864**	**242**	**96**	**96**	**96**	**96**	**48**	**48**		**2**	**2**	**478**	**144**	**24**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**1944**	**610**	**256**	**256**	**208**	**208**	**144**	**144**		**2**	**2**	**1082**	**252**	**54**	ТО: 32 1/6 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	**216**	64	32	32	16	16	16	16				116	36	6																			Эк	**216**	64	32	32	16	16	16	16				116	36	6		5	23
2	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	За	**108**	48	16	16			32	32				60		3																			За	**108**	48	16	16			32	32				60		3		52	3
3	Б1.О.13	Теоретическая механика	Б1.О																	Эк	**144**	32	16	16			16	16				76	36	4			Эк	**144**	32	16	16			16	16				76	36	4		72	4
4	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	Эк	**108**	32	16	16			16	16				40	36	3		За	**72**	16					16	16				56		2			Эк За	**180**	48	16	16			32	32				96	36	5		23	34
5	Б1.О.15	Сопротивление материалов	Б1.О	За	**108**	32	16	16			16	16				76		3		За	**72**	32	16	16			16	16				40		2			За(2)	**180**	64	32	32			32	32				116		5		47	34
6	Б1.О.19	Технологические процессы в машиностроении	Б1.О	Эк	**180**	64	32	32	32	32						80	36	5																			Эк	**180**	64	32	32	32	32						80	36	5		18	3
7	Б1.О.20	Материаловедение	Б1.О																	За	**108**	48	16	16	32	32						60		3			За	**108**	48	16	16	32	32						60		3		18	45
8	Б1.О.21	Электротехника	Б1.О																	Эк	**108**	32	16	16	16	16						40	36	3			Эк	**108**	32	16	16	16	16						40	36	3		10	4
9	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О																	Эк КР	**144**	34	16	16	16	16				2	2	74	36	4			Эк КР	**144**	34	16	16	16	16			2	2	74	36	4		17	4
10	Б1.О.25	Процессы и операции формообразования	Б1.О	За	**108**	48	32	32	16	16						60		3																			За	**108**	48	32	32	16	16						60		3		18	3
11	Б1.О.31	Основы проектирования и производства заготовок	Б1.О																	Эк	**216**	48	16	16	32	32						132	36	6			Эк	**216**	48	16	16	32	32						132	36	6		18	4
12	Б1.О.33	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	**72**	48			32	32	16	16				24		2																			За	**72**	48			32	32	16	16				24		2			23
13	Б1.О.33.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	**72**	48			32	32	16	16				24		2																			За	**72**	48			32	32	16	16				24		2		18	3
14	Б1.В.02	Методы и средства измерений, испытаний и контроль	Б1.В	За	**180**	32	16	16	16	16						148		5																			За	**180**	32	16	16	16	16						148		5		18	3
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	**100**	16					16	16				84				За	**100**	16					16	16				84					За(2)	**200**	32					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	16				84				За	**100**	16					16	16				84					За(2)	**200**	32					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	16				84				За	**100**	16					16	16				84					За(2)	**200**	32					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	16				84				За	**100**	16					16	16				84					За(2)	**200**	32					32	32				168				21	234
19	ФТД.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД																																		За	**72**	16					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)															1																7																	8		
КАНИКУЛЫ																																																						

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5																Семестр 6																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	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль	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	160	160	16	16		2	2	490	144	27	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		972	292	96	96	128	128	64	64		4	4	500	180	27	ТО: 15 1/6 Э: 3		1944	630	256	256	288	288	80	80		6	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	16	16				2	2	74	36	4			108	50	16	16			32	32		2	2	58		3		Эк КП	144	34	16	16	16	16				2	2	74	36	4		47	5
2	Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	Б1.О																																		За КП	108	50	16	16			32	32		2	2	58		3		47	6
3	Б1.О.18	Гидравлика	Б1.О	За	72	32	16	16	16	16						40		2																			За	72	32	16	16	16	16						40		2		7	5
4	Б1.О.20	Материаловедение	Б1.О	Эк	108	32	16	16	16	16						40	36	3																			Эк	108	32	16	16	16	16						40	36	3		18	45
5	Б1.О.22	Электроника	Б1.О	За	72	48	16	16	32	32						24		2																			За	72	48	16	16	32	32						24		2		17	5
6	Б1.О.26	Оборудование машиностроительных производств	Б1.О																		Эк	108	48	16	16	32	32					24	36	3		Эк	108	48	16	16	32	32						24	36	3		18	6
7	Б1.О.27	Экономика и менеджмент машиностроения	Б1.О																		Эк	144	32	16	16			16	16				76	36	4		Эк	144	32	16	16			16	16				76	36	4		53	6
8	Б1.О.28	Режущий инструмент	Б1.О																		Эк КР	180	34	16	16	16	16			2	2	110	36	5		Эк КР	180	34	16	16	16	16				2	2	110	36	5		18	6
9	Б1.О.30	Надежность и диагностика технологических систем	Б1.О	Эк	144	32	16	16	16	16						76	36	4																			Эк	144	32	16	16	16	16						76	36	4		18	5
10	Б1.В.01	Математические методы в инженерных расчетах	Б1.В	За	144	32	16	16			16	16				112		4																			За	144	32	16	16			16	16				112		4		18	5
11	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В																		За	108	16					16	16			92		3		За	108	16					16	16				92		3		18	6
12	Б1.В.09	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Б1.В	За	108	64	32	32	32	32						44		3			Эк	144	32	16	16	16	16					76	36	4		Эк За	252	96	48	48	48	48						120	36	7		18	56
13	Б1.В.13	Алмазно-абразивные материалы	Б1.В	За	72	32	16	16	16	16						40		2																			За	72	32	16	16	16	16						40		2		18	5
14	Б1.В.14	Режимы процессов формообразования	Б1.В	Эк	108	32	16	16	16	16						40	36	3																			Эк	108	32	16	16	16	16						40	36	3		18	5
15	Б1.В.15	Шлифовальные инструменты	Б1.В																		Эк	72	32			32	32					4	36	2		Эк	72	32			32	32						4	36	2		18	6
16	Б1.В.ДЭ.01.01	Инструментальные материалы	Б1.В																		За	108	48	16	16	32	32					60		3		За	108	48	16	16	32	32						60		3		18	6
17	*Б1.В.ДЭ.01.02*	*Современные конструкционные материалы*	Б1.В																		За	108	48	16	16	32	32					60		3		За	108	48	16	16	32	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	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лек элект р	Лаб	Лаб элект р	Пр	Пр элект р	КСР	КРП	КРП элект р	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1188												33	19 4/6		1152												32	21 2/6		2340												65	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1116												31			1152												32			2268												63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			57,8															54															55,9															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9															54															52,5															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24															18,4															21,2															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24															18,4															21,2															
		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		**612**	**196**	**74**		**122**							**380**	**36**	**17**	ТО: 10 2/3 Э: 2/3		**1728**	**600**	**266**		**314**		**16**			**4**		**948**	**180**	**48**	ТО: 27 1/2 Э: 3 1/2		
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.04	Процессы механической обработки	Б1.В																	Эк	**108**	48	16		32							24	36	3		Эк	**108**	48	16		32							24	36	3		18	8
4	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
5	Б1.В.06	Установка и монтаж металлорежущих станков	Б1.В																	За	**108**	32			32							76		3		За	**108**	32			32							76		3		18	8
6	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
7	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
8	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
9	Б1.В.11	Менеджмент качества	Б1.В																	За	**108**	32	16		16							76		3		За	**108**	32	16		16							76		3		18	8
10	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
11	Б1.В.16	Контроль качества материалов	Б1.В	За	**108**	32			32							76		3																	За	**108**	32			32							76		3		18	7
12	Б1.В.17	Основы проектирование инструментов	Б1.В	За	**144**	48	32				16					96		4																	За	**144**	48	32				16					96		4		18	7
13	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
14	*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
15	ФТД.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД	За	**72**	12					12					60		2																	За	**72**	12					12								2		53	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КП(2)															Эк За(5)															Эк(5) 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. Итого	з.е. Факт	з.е. Переат.	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	250		63	28	35	62	30	32	60	27	33	65	33	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240		57	24	33	60	30	30	60	27	33	63	31	32
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	9%	160	210	210		54	24	30	54	30	24	54	27	27	48	31	17
Б1.О	Обязательная часть					144	144		54	24	30	49	25	24	30	15	15	11	9	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	66					5	5		24	12	12	37	22	15
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	21		3		3	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					9	9		3		3	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12								6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9											9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	10		6	4	2	2		2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2			-	42.4	57.8	-	57.8	47	-	49.2	52.3	-	57.8	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.1			-	59	36	-	38.2	50.9	-	50.9	60	-	50.9	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20.9			-	18.9	27.6	-	21.9	15.8	-	20.1	19.3	-	24	18.4
		элективные дисциплины по физ.к.				0.6			-		2	-	1	1.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2704			-	336	496	-	384	258	-	338	292	-	404	196
		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			-	400	548	-	384	314	-	338	332	-	416	246
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)							6	3	3	7	3	4	9	4	5	5	4	1
		ЗАЧЕТЫ (За)							12	5	7	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%														