

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
Учебные группы МСб-231

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Начальник УМУ

 / Прокопенко Е.В./

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

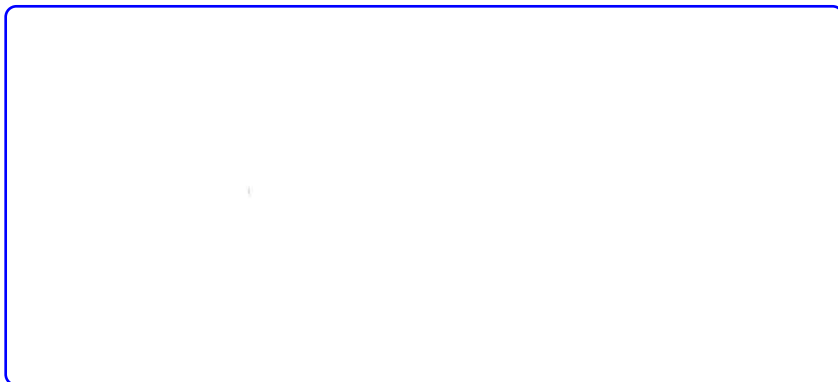
 / Федоров В.В./

Председатель УМК 15.03.05.02

 / Коротков А.Н./

Заведующий кафедрой МСиИ

 / Коротков А.Н./



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

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 2/6	17 5/6	35 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	127 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 1/6	3 3/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	3	5 5/6	2 5/6		2 5/6	17 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	3 дн	62 дн	65 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	50 дн	57 дн	7 дн	56 дн	63 дн	242 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		143 дн	222 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	
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1 з.е.	Семест р 2 з.е.	Семест р 3 з.е.	Семест р 4 з.е.	Семест р 5 з.е.	Семест р 6 з.е.	Семест р 7 з.е.	Семест р 8 з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование							208	208	7488	7488	2632	2632	3956	900		28	27	30	24	27	27	31	14			
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть									142	142	5112	5112	1852	1852	2576	684		28	24	25	24	15	15	9	2			
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1				4	4	144	144	116	116	28		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	128	128	196	36		4	6							5	Физики	
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76		3									31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов	
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76			3								59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76		3									59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	60	60	12	36	3									59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О		2				2	2	72	72	32	32	40			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	Сопrotивление 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	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	72	72	36		3									21	Физвоспитания	
+	Б1.О.34	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36			5	2								
+	Б1.О.34.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36			5							47	Информационных и автоматизированных производственных систем	
+	Б1.О.34.02	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						3	3	108	108	32	32	76								3		18	Металлорежущих станков и инструментов					
+	Б1.В.11	Менеджмент качества	Б1.В						3	3	108	108	32	32	76									3		18	Металлорежущих станков и инструментов				
+	Б1.В.12	Техническое обслуживание и ремонт металлорежущих станков	Б1.В						3	3	108	108	32	32	76								3		18	Металлорежущих станков и инструментов					
+	Б1.В.13	Алмазно-абразивные материалы	Б1.В						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						3	3	108	108	32	32	76									3		18	Металлорежущих станков и инструментов				
+	Б1.В.17	Основы проектирование инструментов	Б1.В						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						3	3	108	108	48	48	60								3		18	Металлорежущих станков и инструментов					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные конструкционные материалы	Б1.В						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						3	3	108	108	28	28	80									3	18	Металлорежущих станков и инструментов					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Продукция ведущих станкостроительных фирм	Б1.В						3	3	108	108	28	28	80									3	18	Металлорежущих станков и инструментов					
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	80	80	320							2									
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М						2	2	400	400	80	80	320								2								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О						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	48	48	280																
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В								328	328	48	48	280										21	Физвоспитания					
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В								328	328	48	48	280										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						3	3	108	108	20		88							3			18	Металлорежущих станков и инструментов					
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	Б2.О						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	216	216	40		176								6		18	Металлорежущих станков и инструментов					
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В						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									12	12	432	432	188	188	244								5	3		2		2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	188	188	244									5	3		2		2		
+	ФТД.В.01	Русский язык	ФТД.В						2	2	72	72	32	32	40										59	Истории, философии и социальных наук					
+	ФТД.В.02	Современные процессы механической обработки	ФТД.В						4	4	144	144	64	64	80								2	2		18	Металлорежущих станков и инструментов				
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В						2	2	72	72	16	16	56								2		59	Истории, философии и социальных наук					
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В						2	2	72	72	12	12	60									2		53	Производственного менеджмента				
+	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В						2	2	72	72	64	64	8										1	1	18	Металлорежущих станков и инструментов			

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль										
ИТОГО (с факультативами)					1260											35	18 4/6		1316											33	22		2576											68	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080											30			1208											30			2288											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58,2														48,5														53,4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54														49,9														52														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				29,1														20,7														24,9														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				29,1														20,7														24,9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		0,9														0,5														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	504	226	16	262					504	72	30	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/3		972	368	144	80	144				496	108	27	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/6		2052	872	370	96	406			1000	180	57	ТО: 35 1/6 Э: 3 1/2					
1	Б1.0.01	История России	Б1.0	За	144	116	58		58				28	4			Эк	108	32			32			40	36	3		За	144	116	58		58			28	4		59	1						
2	Б1.0.02	Иностранный язык	Б1.0	За	72	32			32				40	2			Эк	180	64			64			80	36	5		Эк	180	64			64			80	36	5	32	12						
3	Б1.0.03	Философия	Б1.0	За	108	48	32		16				60	3			За	108	48	32		16			60	3		За	108	48	32		16			60	3		59	1							
4	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0														За	108	32	16		16			76	3		Эк	108	32	16		16			76	3		4	2							
5	Б1.0.05	Математика	Б1.0	Эк	180	64	32		32				80	36	5		За	144	64	32		32			80	36	5		Эк	180	64	32		32			80	36	5	52	12						
6	Б1.0.06	Физика	Б1.0														За	144	64	32	16	16			80	36	5		За	144	64	32	16	16			80	36	5	5	23						
7	Б1.0.07	Химия	Б1.0	За	108	32	16	16					76	3			За	108	32	16		16			76	3		За	108	32	16	16			76	3		31	1								
8	Б1.0.08	Русский язык и культура речи	Б1.0														За	108	32	16		16			76	3		За	108	32	16		16			76	3		59	2							
9	Б1.0.09	Правоведение	Б1.0	За	108	32	16		16				76	3			За	108	32	16		16			76	3		За	108	32	16		16			76	3		59	1							
10	Б1.0.10	Основы российской государственности	Б1.0	ЗаО	108	60	20		40				12	36	3		ЗаО	108	60	20		40			12	36	3		ЗаО	108	60	20		40		12	36	3		59	1						
11	Б1.0.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.0														За	72	32	16		16			40	2		За	72	32	16		16			40	2		59	2							
12	Б1.0.29	Профессиональные качества бакалавра	Б1.0	За	72	16			16				56	2			За	72	16			16			56	2		За	72	16			16			56	2		18	1							
13	Б1.0.33	Основы военной подготовки	Б1.0	ЗаО	108	72	36		36				36	3			ЗаО	108	72	36		36			36	3		ЗаО	108	72	36		36			36	3		21	1							
14	Б1.0.34	Введение в информационные технологии	Б1.0														Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		23						
15	Б1.0.34.01	Основы информационных технологий	Б1.0														Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5	47	2						
16	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						
17	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16				40	2			За	128	16			16			112			За(2)	200	48	16		32			152		2		1234							
18	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.0	За	72	32	16		16				40	2			За	128	16			16			112			За	72	32	16		16			40	2		21	1							
19	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В														За	128	16			16			112			За	128	16			16			112			21	234							
20	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В														За	128	16			16			112			За	128	16			16			112			21	234							
21	ФТД.В.01	Русский язык	ФТД.В	За	72	32	16		16				40	2			За	72	32	16		16			40	2		За	72	32	16		16			40	2		59	1							
22	ФТД.В.02	Современные процессы механической обработки	ФТД.В	За	72	32			32				40	2			За	72	32			32			40	2		За(2)	144	64			64			80	4		18	12							
23	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16				4	1			За	36	32	16		16			4	1		За(2)	72	64	32		32			8	2		18	12							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк За(10) ЗаО(2)														Эк(3) За(8)														Эк(4) За(18) ЗаО(2)														
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																																									3/6	8 4/6	9 1/6				

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс														Каф.	Семестр											
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																
					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	КРП	СР	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	Неделя																			
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																														Эк КП	144	34	16	16				2	74	36	4			47	6										
3	Б1.О.18	Гидравлика	Б1.О	За	72	32	16	16						40	2																		Эк КП	108	50	16					2	58		3			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																	Эк	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			18	6										
7	Б1.О.27	Экономика и менеджмент машиностроения	Б1.О																														Эк	144	32	16		16				76	36	4			53	6										
8	Б1.О.28	Режущий инструмент	Б1.О																														Эк КП	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			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			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			18	6										
16	Б1.В.ДЭ.01.01	Инструментальные материалы	Б1.В																														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			18	6										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) КП														Эк(5) За(3) КП КР														Эк(9) За(8) КП(2) КР																										
ПРАКТИКИ																																																										
	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	(План)																														ЗаО	216	40						40	176	6	4			216	40					40	176	6	4	18	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																										
КАНИКУЛЫ																																														1		7			8							

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	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		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	7				
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.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	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)																																									
	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)																																									
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																								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.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				190	252	68	35	33	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	12	8	5	3	2		2				2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	8	5	3	2		2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.3	-	58.2	48.5	-	57.8	47	-	49.2	52.3	-	57.8	44.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.5	-	54	49.9	-	38.2	50.9	-	50.9	60	-	50.9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20.9	-	29.1	20.7	-	21.9	15.8	-	20.1	19.3	-	24	13.1
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		0.9	-	1	1.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2712	-	504	384	-	384	258	-	338	292	-	404	148
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				188	-	96	64	-		16	-			-		12
		Итого по всем блокам				3050	-	600	468	-	384	314	-	338	332	-	416	198
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					4	1	3	7	3	4	9	4	5	4	4	
		ЗАЧЕТЫ (За)					13	7	6	10	6	4	8	5	3	9	4	5
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	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				42.5%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.38%												