

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

06. 2024 20 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 МС6-211

Направленность 02 Металлообрабатывающие станки и комплексы  
 (профиль):

Кафедра: Металлорежущих станков и инструментовИнститут: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

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

 / Прокопенко Е.В./

Председатель УМК 15.03.05.02

 / Федоров В.В./

Заведующий кафедрой МСИИ

 / Коротков А.Н./

 / Коротков А.Н./

### учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	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	К				*													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II										*									Э	Э	К					*														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III										*									Э	Э	К					*														Э	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	16 2/6	33 4/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	11 2/6	28 1/6	126 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 5/6	3	5 5/6	2 5/6		2 5/6	19 3/6
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	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	6 5/6	7 5/6	1	7 5/6	8 5/6	33 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208



-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
				Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование
																						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																															
<b>Обязательная часть</b>																															
											208	208	7488	7488	2650	2650	3938	900													
											135	135	4860	4860	1800	1800	2376	684													
+	Б1.О.01	История	Б1.О	2	1						6	6	216	216	96	96	84	36													
+	Б1.О.01.01	История России	Б1.О		1						3	3	108	108	48	48	60										59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Б1.О	2							3	3	108	108	48	48	24	36									59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1						5	5	180	180	64	64	80	36									32	Иностранных языков			
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1						3	3	108	108	48	48	60										59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2						3	3	108	108	32	32	76										4	Аэрологии, охраны труда и природы			
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2						9	9	324	324	128	128	160	36									52	Математики			
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2						10	10	360	360	192	192	132	36									5	Физики			
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1						3	3	108	108	48	48	60										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										59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1						3	3	108	108	48	48	60										59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.10	Основы управления проектами	Б1.О	3							4	4	144	144	48	48	60	36									59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.11	Основы управления профессиональной деятельностью	Б1.О	1	2						6	6	216	216	64	64	116	36									59	Истории, философии и социальных наук			
+	Б1.О.12	Информатика	Б1.О		12						4	4	144	144	96	96	48										47	Информационных и автоматизированных производственных систем			
+	Б1.О.13	Дополнительные главы математики	Б1.О		3						3	3	108	108	48	48	60										52	Математики			
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О	4							4	4	144	144	32	32	76	36									72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр			
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	3	4						5	5	180	180	48	48	96	36									23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения			
+	Б1.О.16	Сопротивление материалов	Б1.О		34						5	5	180	180	64	64	116										47	Информационных и автоматизированных производственных систем			
+	Б1.О.17	Теория механизмов и машин	Б1.О	5				5			4	4	144	144	34	34	74	36								47	Информационных и автоматизированных производственных систем				
+	Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	Б1.О		6			6			3	3	108	108	50	50	58									47	Информационных и автоматизированных производственных систем				
+	Б1.О.19	Гидравлика	Б1.О		5						2	2	72	72	32	32	40									7	Горных машин и комплексов				
+	Б1.О.20	Технологические процессы в машиностроении	Б1.О	3							4	4	144	144	64	64	44	36									18	Металлорежущих станков и инструментов			
+	Б1.О.21	Материаловедение	Б1.О	5	4						6	6	216	216	80	80	100	36									18	Металлорежущих станков и инструментов			
+	Б1.О.22	Электротехника	Б1.О	4							3	3	108	108	32	32	40	36									10	Электропривода и автоматизации			
+	Б1.О.23	Электроника	Б1.О		5						2	2	72	72	48	48	24										17	Технологии машиностроения			
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	4				4			4	4	144	144	34	34	74	36									17	Технологии машиностроения			
+	Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	Б1.О	7							4	4	144	144	48	48	60	36									17	Технологии машиностроения			
+	Б1.О.26	Процессы и операции формообразования	Б1.О		4						3	3	108	108	48	48	60										18	Металлорежущих станков и инструментов			
+	Б1.О.27	Оборудование машиностроительных производств	Б1.О	6							3	3	108	108	48	48	24	36									18	Металлорежущих станков и инструментов			
+	Б1.О.28	Экономика и менеджмент машиностроения	Б1.О	6							4	4	144	144	32	32	76	36									53	Производственного менеджмента			
+	Б1.О.29	Режущий инструмент	Б1.О	6				6			5	5	180	180	34	34	110	36									18	Металлорежущих станков и инструментов			
+	Б1.О.30	Профессиональные качества бакалавра	Б1.О		1						2	2	72	72	16	16	56										18	Металлорежущих станков и инструментов			
+	Б1.О.31	Надежность и диагностика технологических систем	Б1.О	5							4	4	144	144	32	32	76	36									18	Металлорежущих станков и инструментов			
+	Б1.О.32	Основы проектирования и производства заготовок	Б1.О	4							6	6	216	216	48	48	132	36									18	Металлорежущих станков и инструментов			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															
											73	73	2628	2628	850	850	1562	216													
+	Б1.В.01	Математические методы в инженерных расчетах	Б1.В		5						4	4	144	144	32	32	112										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										18	Металлорежущих станков и инструментов			
+	Б1.В.03	Защита интеллектуальной собственности	Б1.В		6						3	3	108	108	16	16	92										18	Металлорежущих станков и инструментов			
+	Б1.В.04	Процессы механической обработки	Б1.В	2							3	3	108	108	48	48	24	36									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									18	Металлорежущих станков и инструментов			
+	Б1.В.06	Установка и монтаж металлорежущих станков	Б1.В		8						3	3	108	108	32	32	76										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	Программирование и наладка станков с ЧПУ	Б1.В		8	6	6	216	216	70	70	146									6	18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	Б1.В.10	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.11	Приспособления для металлорежущих станков и станочных комплексов	Б1.В	7		4	4	144	144	32	32	112									4	18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	Б1.В.12	Менеджмент качества	Б1.В	8		3	3	108	108	32	32	76									3	18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт металлорежущих станков	Б1.В	7		3	3	108	108	32	32	76									3	18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	Б1.В.14	Алмазно-абразивные материалы	Б1.В	5		2	2	72	72	32	32	40						2				18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	Б1.В.15	Режимы процессов формообразования	Б1.В	5		3	3	108	108	32	32	40	36					3				18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	Б1.В.16	Шлифовальные инструменты	Б1.В	6		2	2	72	72	32	32	4	36								2	18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	Б1.В.17	Контроль качества материалов	Б1.В	7		3	3	108	108	32	32	76									3	18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	Б1.В.18	Основы проектирование инструментов	Б1.В	7		4	4	144	144	48	48	96									4	18	Металлорежущих станков и инструментов	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>60</b>							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	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>80</b>									3			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Исследование и испытание металлорежущих станков и станочных комплексов	Б1.В	7		3	3	108	108	28	28	80									3	18	Металлорежущих станков и инструментов	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Продукция ведущих станкостроительных фирм	Б1.В	7		3	3	108	108	28	28	80									3	18	Металлорежущих станков и инструментов	
<b>К.М.Комплексные модули</b>						2	2	400	400	128	128	272												
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>	<b>1234</b>		2	2	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>272</b>							2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	1		2	2	72	72	32	32	40												
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>	<b>234</b>				<b>328</b>	<b>328</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>232</b>												
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - игровые виды спорта	Б1.В	234				328	328	96	96	232										21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	234				328	328	96	96	232										21	Физвоспитания	
-	К.М.01.ДЭ.01.03	Дисциплины по физической культуре и спорту - циклические виды спорта	Б1.В	234				328	328	96	96	232										21	Физвоспитания	
<b>Блок 2.Практика</b>						21	21	756	756	140		616							3	6	6	6		
<b>Обязательная часть</b>						9	9	324	324	60		264							3	6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О		2	3	3	108	108	20		88												
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	Б2.О		4	6	6	216	216	40		176									6	18	Металлорежущих станков и инструментов	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						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
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						10	10	360	360	124	124	236			4	2			2			2		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						10	10	360	360	124	124	236			4	2			2			2		
+	ФТД.В.01	Русский язык	ФТД.В	1		2	2	72	72	32	32	40			2								59	Истории, философии и социальных наук
+	ФТД.В.02	Современные процессы механической обработки	ФТД.В	12		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	4		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	7		2	2	72	72	12	12	60									2		53	Производственного менеджмента







№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр			
				Академических часов											з.е.	Неделя	Академических часов											з.е.	Неделя	Академических часов												з.е.	Неделя	
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Контроль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)					972									27	19 4/6	1188										33	22 2/6	2160									60	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27		1188											33		2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49,2											51,7													50,5																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50,9											60													55,5																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,1											19,1													19,6																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20,1											19,1													19,6																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	338	160	160	16			2	490	144	27	ТО: 16 5/6 3: 2 5/6	972	292	96	128	64			4	500	180	27	ТО: 15 1/3 3: 3	1944	630	256	288	80		6	990	324	54	ТО: 32 1/6 3: 5 5/6					
1	Б1.О.17	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	Эк КП	144	34	16	16		2	74	36	4	47	5					
2	Б1.О.18	Детали машин и основы конструирования	Б1.О														Эк КП	108	50	16		32		2	58		3	Эк КП	108	50	16		32		2	58		3	47	6				
3	Б1.О.19	Гидравлика	Б1.О	За	72	32	16	16						40	2													72	32	16	16			40		2	7	5						
4	Б1.О.21	Материаловедение	Б1.О	Эк	108	32	16	16						40	36	3												108	32	16	16			40	36	3	18	45						
5	Б1.О.23	Электроника	Б1.О	За	72	48	16	32						24		2												72	48	16	32			24		2	17	5						
6	Б1.О.27	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.28	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.29	Режущий инструмент	Б1.О														Эк КП	180	34	16	16			2	110	36	5	Эк КП	180	34	16	16		2	110	36	5	18	6					
9	Б1.О.31	Надежность и диагностика технологических систем	Б1.О	Эк	144	32	16	16						76	36	4												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												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.10	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Б1.В	За	108	64	32	32						44		3	Эк	144	32	16	16				76	36	4	Эк	144	32	16	16			76	36	4	18	56					
13	Б1.В.14	Алмазно-абразивные материалы	Б1.В	За	72	32	16	16						40	2													72	32	16	16			40		2	18	5						
14	Б1.В.15	Режимы процессов формообразования	Б1.В	Эк	108	32	16	16						40	36	3												108	32	16	16			40	36	3	18	5						
15	Б1.В.16	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													6 5/6													7 5/6				



№	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																			
					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)					1152										32	19 4/6		1080										30	21 2/6		2232										62	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080										30			1080										30			2160										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,8													47,7													52,8																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			38,2													19,1													19,1																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,9													14,3													18,1																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,9													14,3													18,1																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	368	190	158	16			4	604	108	30		ТО: 16 5/6 3: 2 5/6		540	162	44	118					378		15		ТО: 11 1/3 3:		1620	530	234	276	16			4	982	108	45		ТО: 28 1/6 3: 2 5/6	
1	Б1.О.25	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.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		
3	Б1.В.06	Установка и монтаж металлорежущих станков	Б1.В																За	108	32		32				76		3	За	108	32		32			76		3			18	8			
4	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			
5	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		
6	Б1.В.09	Программирование и наладка станков с ЧПУ	Б1.В																ЗаО	216	70	14	56				146		6	ЗаО	216	70	14	56			146		6			18	8			
7	Б1.В.11	Приспособления для металлорежущих станков и станочных комплексов	Б1.В	За	144	32	16	16					112		4															За	144	32	16	16			112		4			18	7			
8	Б1.В.12	Менеджмент качества	Б1.В																За	108	32	16	16				76		3	За	108	32	16	16			76		3			18	8			
9	Б1.В.13	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.17	Контроль качества материалов	Б1.В	За	108	32		32					76		3															За	108	32		32			76		3			18	7			
11	Б1.В.18	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	7		
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	7		
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		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(6) КП(2)										За(3) ЗаО										Эк(3) За(9) ЗаО КП(2)																						
<b>ПРАКТИКИ</b>				(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			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(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			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																														
				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	250	66	32	34	62	27	35	60	27	33	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	8.2%	160	210	57	28	29	54	27	27	54	27	27	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					137	54	28	26	49	22	27	30	15	15	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	3		3	5	5		24	12	12	41	26	15
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	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	6	4	2	2		2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8	-	54	57.4	-	49.2	54	-	49.2	51.7	-	57.8	47.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.2	-	30.9	38.2	-	50.9	50.9	-	50.9	60	-	38.2	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.3	-	24	28.5	-	21	19	-	20.1	19.1	-	21.9	14.3
		элективные дисциплины по физ.к.				0.8	-		2	-	2	2.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2778	-	416	496	-	384	322	-	338	292	-	368	162
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				96	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2				140	-		20	-		40	-		40	-		40
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				124	-	64	32	-		16	-			-		12
		Итого по всем блокам				3052	-	480	548	-	384	378	-	338	332	-	380	212
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					5	2	3	8	4	4	9	4	5	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)					15	8	7	9	4	5	8	5	3	8	5	3
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	1		1	2		2
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											2	1	1	2	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.94%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					35.22%												