

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

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 МТ-24

Направленность 01 Технология машиностроения  
(профиль):  
филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Прокопенко Е.В./

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске \_\_\_\_\_ / Пудов Е.Ю./

Председатель УМК 15.03.05 \_\_\_\_\_ / Абабков Н.В./

Заведующий кафедрой ТМС \_\_\_\_\_ / Абабков Н.В./



-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра																							
				Экз	Зачет	Зачет с	КП	КР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	з.е. на	Код	Наименование																										
Считать в	Индекс	Наименование	Блок/	Экза	Зачет	Зачет с	КП	КР	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	з.е. на	Код	Наименование																										
плане			часть	мен	ои.				тное		тное	плану	раб.			роль	подгот	курсе	курсе	курсе	курсе	курсе																								
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																							208	208	7488	7488	593	593	6548	347		48	56	42	17	45										
<b>Обязательная часть</b>																							142	142	5112	5112	462	462	4392	258		48	48	39		7										
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		2				4	4	144	144	64	64	76	4			4				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																						
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	1	1				5	5	180	180	14	14	153	13		5					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																						
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																						
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	1				9	9	324	324	26	26	285	13		9					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																						
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1				10	10	360	360	36	36	311	13		4	6				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																						
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																						
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	12	12	92	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																						
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																						
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	42	42	62	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																						
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																						
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О		2				3	3	108	108	10	10	94	4			3				62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																						
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	4	4	131	9			4				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	3	3				5	5	180	180	6	6	161	13				5			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.15	Сопроотивление материалов	Б1.О		22				5	5	180	180	8	8	164	8			5				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.16	Теория механизмов и машин	Б1.О	3			3		4	4	144	144	9	9	126	9				4			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	Б1.О		3		3		3	3	108	108	11	11	93	4				3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.18	Гидравлика	Б1.О		3				2	2	72	72	8	8	60	4				2			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ																						
+	Б1.О.19	Технологические процессы в машиностроении	Б1.О	2					5	5	180	180	8	8	163	9			5				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.20	Материаловедение	Б1.О	3	2				6	6	216	216	16	16	187	13			3	3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.21	Электротехника	Б1.О	2					3	3	108	108	8	8	91	9			3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.22	Электроника	Б1.О		3				2	2	72	72	10	10	58	4				2			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	2				2	4	4	144	144	9	9	126	9			4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ																						
+	Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	Б1.О	3					4	4	144	144	12	12	123	9				4			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.25	Процессы и операции формообразования	Б1.О		2				3	3	108	108	6	6	98	4			3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.26	Оборудование машиностроительных производств	Б1.О	3					3	3	108	108	10	10	89	9				3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.27	Экономика и менеджмент машиностроения	Б1.О	3					4	4	144	144	8	8	127	9				4			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин																						
+	Б1.О.28	Режущий инструмент	Б1.О	3				3	5	5	180	180	9	9	162	9				5			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.29	Профессиональные качества бакалавра	Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.30	Надежность и диагностика технологических систем	Б1.О	3					4	4	144	144	8	8	127	9				4			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.31	Основы проектирования и производства заготовок	Б1.О	2					6	6	216	216	12	12	195	9			6				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.32	Программирование и наладка станков с числовым программным управлением	Б1.О	5	5				7	7	252	252	20	20	219	13					7		63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.33	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	10	10	94	4		3					61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин																						
+	Б1.О.34	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>Б1.О</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>225</b>	<b>13</b>		5	2																											
+	Б1.О.34.01	Основы информационных технологий	Б1.О	1					5	5	180	180	8	8	163	9		5					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
+	Б1.О.34.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									66	66	2376	2376	131	131	2156	89			8	3	17	38																								

+	Б1.В.01	Методология научных исследований	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	96	4			3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.02	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.В		4				3	3	108	108	10	10	94	4			3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.03	Технологическая оснастка	Б1.В		5				5	5	180	180	8	8	168	4					5	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	Б1.В		5				5	5	180	180	12	12	164	4					5	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.05	САПР технологических процессов	Б1.В		5				5	5	180	180	6	6	170	4					5	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.06	Технологические возможности металлорежущих станков	Б1.В	5					5	5	180	180	8	8	163	9					5	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.07	Нормирование точности и технические измерения	Б1.В	5	5				7	7	252	252	12	12	227	13					7	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.08	Методы механической обработки	Б1.В	2	2				8	8	288	288	20	20	255	13			8			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.09	Технология машиностроения	Б1.В	5	5		5		11	11	396	396	19	19	364	13					11	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	<b>Б1.В</b>		<b>4</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>					3			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Основы робототехники	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	96	4					3	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Робототехника в технологии машиностроения	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	96	4					3	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>	<b>Б1.В</b>		<b>4</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>132</b>	<b>4</b>					4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Прогрессивные технологии упрочнения и восстановления деталей машин	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4					4	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Восстановление и упрочнение деталей машин	Б1.В		4				4	4	144	144	8	8	132	4					4	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3</b>	<b>Б1.В</b>	<b>4</b>					4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>127</b>	<b>9</b>					4			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	CALS- и CASE-технологии в машиностроении	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Жизненный цикл изделий машиностроения	Б1.В	4					4	4	144	144	8	8	127	9					4	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	Б1.В.ДЭ.04	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4</b>	<b>Б1.В</b>		<b>4</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>4</b>					3			
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Технология и оборудование нанесения покрытий	Б1.В		4				3	3	108	108	4	4	100	4					3	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Технология покрытий	Б1.В		4				3	3	108	108	4	4	100	4					3	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
<b>К.М.Комплексные модули</b>									2	2	400	400	8	8	384	8			2					
+	К.М.01	<b>Дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>К.М</b>		<b>12</b>				2	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>384</b>	<b>8</b>			2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4			2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	К.М.01.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>		<b>2</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>4</b>								
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		2						328	328	4	4	320	4						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
<b>Блок 2.Практика</b>									21	21	756	756	9	8	747				3	6	6	6		
<b>Обязательная часть</b>									9	9	324	324	4.5	4	319.5				3	6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О		2				3	3	108	108	2.25	2	105.75				3	6		17	Технологии машиностроения	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Организационно-управленческая практика	Б2.О		3				6	6	216	216	2.25	2	213.75				6			17	Технологии машиностроения	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12	432	432	4.5	4	427.5						6	6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В		4				6	6	216	216	2.25	2	213.75						6	17	Технологии машиностроения	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В		5				6	6	216	216	2.25	2	213.75						6	17	Технологии машиностроения	
<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	63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									13	13	468	468	40	40	404	24			4	4	3	2		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									13	13	468	468	40	40	404	24			4	4	3	2		
+	ФТД.В.01	Русский язык	ФТД.В		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	ФТД.В.02	Введение в специальность (адаптационная)	ФТД.В		3				3	3	108	108	8	8	96	4			3			63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта	
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		2				2	2	72	72	4	4	64	4			2			61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		5				2	2	72	72	4	4	64	4					2	62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин	
+	ФТД.В.05	100 шагов к успеху	ФТД.В		11				2	2	72	72	10	10	54	8			2			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин	
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		1				2	2	72	72	6	6	66				2			62	П.Кафедра экономики и естественнонаучных дисциплин	



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы										
				Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	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)					<b>1044</b>											20		<b>1552</b>											20		<b>2596</b>											<b>63</b>	40 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>972</b>													<b>1480</b>													<b>2452</b>											<b>59</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															<b>52</b>																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															<b>181</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>972</b>	<b>114</b>	<b>46</b>	<b>24</b>	<b>44</b>					<b>815</b>	<b>43</b>		<b>1044</b>	<b>67</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>8</b>			<b>1</b>	<b>925</b>	<b>52</b>		<b>2016</b>	<b>181</b>	<b>70</b>	<b>58</b>	<b>52</b>		<b>1</b>	<b>1740</b>	<b>95</b>	<b>56</b>	ТО: 38 5/6□ Э:										
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	144	64	32		32				76	4													За	144	64	32		32			76	4	4		61	2								
2	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	18	6	6	6				189	9													Эк	216	18	6	6	6		189	9	6		62	12									
3	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О													За	108	10	4		6				94	4		За	108	10	4		6		94	4	3		62	2								
4	Б1.О.13	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	144	4	2		2				131	9													Эк	144	4	2		2		131	9	4		63	2									
5	Б1.О.15	Сопrotивление материалов	Б1.О	За	108	4	2		2				100	4		За	72	4	2		2			64	4		За(2)	180	8	4		4		164	8	5		63	2									
6	Б1.О.19	Технологические процессы в машиностроении	Б1.О	Эк	180	8	4	4					163	9													Эк	180	8	4	4			163	9	5		63	2									
7	Б1.О.20	Материаловедение	Б1.О													За	108	8	2	6				96	4		За	108	8	2	6			96	4	3		63	23									
8	Б1.О.21	Электротехника	Б1.О													Эк	108	8	4	4				91	9		Эк	108	8	4	4			91	9	3		63	2									
9	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О													Эк КР	144	9	4	4			1	126	9		Эк КР	144	9	4	4			1	126	9	4		65	2								
10	Б1.О.25	Процессы и операции формoобразования	Б1.О													За	108	6	4	2				98	4		За	108	6	4	2			98	4	3		63	2									
11	Б1.О.31	Основы проектирования и производства заготовок	Б1.О													Эк	216	12	4	8				195	9		Эк	216	12	4	8			195	9	6		63	2									
12	Б1.О.34	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	6		4	2				62	4													За	72	6		4	2		62	4	2			12									
13	Б1.О.34.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	6		4	2				62	4													За	72	6		4	2		62	4	2		63	2									
14	Б1.В.08	Методы механической обработки	Б1.В	За	108	10		10					94	4		Эк	180	10		10				161	9		Эк За	288	20		20			255	13	8		63	2									
15	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М													За	328	4			4			320	4		За	328	4			4		320	4				12									
16	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В													За	328	4			4			320	4		За	328	4			4		320	4			61	2									
17	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В													За	328	4			4			320	4		За	328	4			4		320	4			61	2									
18	ФТД.В.01	Русский язык	ФТД.В	За	72	8	4		4				60	4													За	72	8	4		4		60	4	2		61	2									
19	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В													За	72	4			4			64	4		За	72	4			4		64	4	2		61	2									
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)													108	2.25	2			0.25		105.75				108	2.25	2			0.25		105.75		3	2										
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика														ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75			ЗаО	108	2.25	2			0.25		105.75		3	2		17	2							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																												
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>					Эк(3) За(5)											Эк(4) За(6) ЗаО КР											Эк(7) За(11) ЗаО КР																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																							9									





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы			
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	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)					<b>1116</b>									25		<b>1116</b>									25		<b>2232</b>									<b>62</b>	41 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1044</b>											<b>1116</b>											<b>2160</b>									<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											<b>50.9</b>														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											<b>89</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1044</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>30</b>					<b>955</b>	<b>39</b>		<b>576</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>16</b>					<b>1</b>	<b>520</b>	<b>21</b>		<b>1620</b>	<b>85</b>	<b>38</b>	<b>46</b>				<b>1</b>	<b>1475</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	ТО: 31 5/6□ Э:		
1	Б1.О.32	Программирование и наладка станков с числовым программным управлением	Б1.О	Эк	180	12	4	8				159	9		За	72	8	4	4					60	4		Эк За	252	20	8	12				219	13	7			63	5
2	Б1.В.03	Технологическая оснастка	Б1.В	За	180	8	4	4				168	4														За	180	8	4	4				168	4	5		63	5	
3	Б1.В.04	Проектирование машиностроительного производства	Б1.В												За	180	12	6	6					164	4		За	180	12	6	6				164	4	5		63	5	
4	Б1.В.05	САПР технологических процессов	Б1.В	За	180	6		6				170	4														За	180	6		6			170	4	5		63	5		
5	Б1.В.06	Технологические возможности металлорежущих станков	Б1.В	Эк	180	8	4	4				163	9														Эк	180	8	4	4			163	9	5		63	5		
6	Б1.В.07	Нормирование точности и технические измерения	Б1.В	За	108	8	2	6				96	4		Эк	144	4	2	2					131	9		Эк За	252	12	4	8			227	13	7		63	5		
7	Б1.В.09	Технология машиностроения	Б1.В	Эк	216	8	6	2				199	9		За КП	180	11	6	4				1	165	4		Эк За КП	396	19	12	6			1	364	13	11		63	5	
8	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	4			4			64	4														За	72	4			4		64	4	2		62	5		
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)																216	2.25	2			0.25		213.75					216	2.25	2			0.25	213.75		6	4				
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	216	2.25	2			0.25		213.75				ЗаО	216	2.25	2			0.25	213.75		6	4		17	5	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																324	10				10		314					324	10				10		314		9	6			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	10				10		314					324	10				10		314		9	6		63	5
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(4)											Эк За(3) ЗаО КП											Эк(4) За(7) ЗаО КП															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																						8			

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	253	54	63	51	23	62
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	50	59	48	23	60
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	21.2%	160	210	50	56	42	17	45
Б1.О	Обязательная часть					144	50	48	39		7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66		8	3	17	38
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21		3	6	6	6
Б2.О	Обязательная часть					9		3	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	13	4	4	3		2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	4	4	3		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				39.8	43.1	52	39	15.8	50.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				123.4	202	181	107	38	89
		необязательная				12		16	8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				601	186	185	107	38	85
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4		4			
		Блок Б2				9		2.25	2.25	2.25	2.25
		Блок Б3				10					10
		Блок ФТД				40	16	12	8		4
		Итого по всем блокам				660	202	199.25	117.25	40.25	101.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					3	7	8	1	4
		ЗАЧЕТЫ (За)					11	9	5	4	6
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2		1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.87%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.8%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.62%				