

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
_____ Вишневецкий Д.А.

“ ____ ” _____ 2023 г.
МП

Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 28.04.2023г. № 2

Квалификация - магистр
Срок получения образования - 2 года

Форма обучения - очная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2023
ФГОС ВО - № 731, от 09.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности	15.00.00 Машиностроение
Код и наименование направления подготовки	15.04.03 Прикладная механика
Наименование образовательной программы	Цифровые технологии в производственной сфере
Кафедра	Технологии и организации машиностроительного производства
Типы задач профессиональной деятельности:	производственно-технологический, проектно-конструкторский, организационно-управленческий, научно-педагогический, научно-исследовательский

1. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Курс	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																																																					
IV																																																					

Обозначения:

Т – теоретическое обучение, в т.ч. НИР; СК – сдача ЗЕ; ПА – промежуточная аттестация; П – практика; Д – подготовка и защита ВКР; К – каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение, в т.ч. НИР	Промежуточная аттестация	Практика	Подготовка и сдача госэкзамена	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	4			8	52
II	30	3	4		6	9	52
III							
IV							
Всего	66	7	8		6	17	104

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Научно-исследовательская работа (учебная)	1,2,3,4	7 нед. 3 дня
Технологическая (производственная)	2	4
Преддипломная (производственная)	4	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям								
		экзамены	зачеты	курсовые			аудиторных			самостоятельная работа		I курс	II курс	III курс	IV курс						
				проекты	работы		всего	в том числе:			всего	в т.ч. КСР	семестры								
								лекции	лабораторные	практические			1	2	3	4	5	6	7	8	
													количество недель в семестре								
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																					
Обязательная часть Блока 1																					
B1.B.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	3				3	108	54			54	54	25			3					
B1.B.02	Философские проблемы науки и техники	1				3	108	36	18		18	72	25	2							
B1.B.03	Компьютерные технологии в науке и производстве	1				4	144	72	36	18	18	72	25	4							
B1.B.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	2				4	144	54	18		36	90	25		3						
B1.B.05	Технологии цифрового производства	2				4	144	90	18	36	36	54	25		5						
B1.B.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	1				4	144	72	36	36		72	25	4							
B1.B.07	Моделирование размерных связей	2				4	144	72	36		36	72	25		4						
B1.B.08	Интегрированные инструментальные системы автоматизированного производства		1			3	108	36	18		18	72	19	2							
B1.B.09	Научные семинары		2			2	72	18			18	54	19		1						
			3			2	72	18			18	54	19			1					
			4			2	72	24			24	48	19				2				
	Всего по обязательной части Блока 1					35	1260	546	180	90	276	714	251	12	13	4	2				
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																					
B1.B.01	Методология научных исследований		1			3	108	54	18		36	54	19	3							
B1.B.02	Планирование и организация экспериментов в производственной сфере		1			3	108	36	18		18	72	19	2							
B1.B.03	Охрана труда в отрасли		4			2	72	24	12		12	48	19			2					
B1.B.04	Маркетинг в отрасли		3			2	72	36	18		18	36	19			2					
B1.B.05	Инженерная педагогика		3			2	72	36	18		18	36	19			2					
B1.B.06	Менеджмент в производственной сфере		3			2	72	36	18		18	36	19			2					
B1.B.07	Математическое моделирование в производственной сфере	4				4	144	60	24		36	84	25			5					
B1.B.08	Инструментальное обеспечение цифрового производства	4				4	144	60	12	12	36	84	25			5					
B1.B.09	Робототехнические комплексы в производственной сфере	3				4	144	72	18	18	36	72	25			4					
B1.B.10	Проектирование оснастки для оборудования с числовым программным управлением (ПО для О с ЧПУ)	1				4	144	72	36		36	72	20	4							
	Курсовой проект по ПО для О с ЧПУ			1*		1	36	18			18	18	18	1							
B1.B.11	Проектно-конструкторское обеспечение процессов листовой штамповки (ПКО процессов ЛШ)	2				4	144	54	18	18	18	90	20		3						
	Курсовой проект по ПКО процессов ЛШ			2*		1	36	18			18	18	18		1						
B1.B.12	Технологические основы сборки в цифровом производстве (ТОС в ЦП)	3				4	144	54	18		36	90	20			3					
	Курсовой проект по ТОС в ЦП			3*		1	36	18			18	18	18			1					
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					41	1476	648	228	48	372	828	303	10	4	14	12				

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Элективные дисциплины (модули)																					
Б1.В.Э.01.01	Функционально-стоимостной анализ	4				3	108	48	24		24	60	25				4				
Б1.В.Э.01.02	Экономическое обоснование научных решений																				
Б1.В.Э.02.01	Управление качеством в производственной сфере	3				4	144	72	36		36	72	25			4					
Б1.В.Э.02.02	Сертификация продукции в производственной сфере																				
Б1.В.Э.03.01	Программно-управляемые производственные системы	2				5	180	90	36	18	36	90	25		5						
Б1.В.Э.03.02	Компьютерно-интегрированное производство																				
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					12	432	210	96	18	96	222	75		5	4	4				
Факультативные дисциплины (модули)																					
Б1.В.Ф.01	Наукоемкие технологии в производственной сфере		4				108	48	24		24	60					4				
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						108	48	24		24	60					4				
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					88	3168	1404	504	156	744	1764	629	22	22	22	18				
БЛОК 2 "Практика"																					
Обязательная часть Блока 2																					
Б2.Б.01	Научно-исследовательская работа (учебная)		1			2	72					72	72								
			2*			3	108					108	108								
			3			3	108					108	108								
			4*			3	108					108	108								
Б2.Б.02	Технологическая (производственная) практика		2*			6	216				216	144									
Б2.Б.03	Преддипломная (производственная) практика		4*			6	216				216	144									
	Всего по обязательной части Блока 2					23	828					828	684								
	Итого по Блоку 2					23	828					828	684								
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																					
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324	216								
	Итого по Блоку 3					9	324					324	216								
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					120	4320	1404	504	156	744	2916	1529	22	22	22	18				
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						4428	1452	528	156	768	2976	1529	22	22	22	22				
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю													32	32	32	32				
	Количество экзаменов													4	5	4	3				
	Количество зачетов													4	3	5	5				
	Количество курсовых проектов													1	1	1					
	Количество курсовых работ																				
	Всего практическая подготовка																				
	Распределение кредитов по семестрам													27	33	27	33				

Первый проректор _____ Кунченко А.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета ММП _____ Изюмов Ю.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела _____ Балашова О.С.
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой ТОМП _____ Зинченко А.М.
(подпись, фамилия и инициалы)

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
_____ Вишневский Д.А.

“ _____ ” _____ 2023 г.
МП

Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 28.04.2023г. № 2

Квалификация - магистр
Срок получения образования - 2 года 3 месяца

Форма обучения - заочная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2023
ФГОС ВО - № 731, от 09.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности	15.00.00 Машиностроение
Код и наименование направления подготовки	15.04.03 Прикладная механика
Наименование образовательной программы	Цифровые технологии в производственной сфере
Кафедра	Технологии и организации машиностроительного производства
Типы задач профессиональной деятельности:	производственно-технологический, проектно-конструкторский, организационно-управленческий, научно-педагогический, научно-исследовательский

І. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль					Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Курс	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																				ПА	ПА	ПА																ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
II																				ПА	ПА	ПА																	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА	ПА</

Обозначения:



– теоретическое обучение, в т.ч. НИР;



– промежуточная аттестация;



– практика;



– подготовка и защита ВКР;



– каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение, в т.ч. НИР	Промежуточная аттестация	Практика	Внекредитная работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	6	4			6	52
II	30	6		7		9	52
III			4	2	6	1	13
IV							
Всего	66	12	8	9	6	16	117

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Научно-исследовательская работа (учебная)	1,2,3,4	7 нед. 3 дня
Технологическая (производственная)	2	4
Преддипломная (производственная)	5	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам									
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс							
				проекты	работы			в том числе:				семестры										
												1	2	3	4	5	6	7	8			
												количество недель в семестре										
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)" Обязательная часть Блока 1																						
B1.B.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	4				3	108	8			8	100				8						
B1.B.02	Философские проблемы науки и техники	1				3	108	6	4		2	102	6									
B1.B.03	Компьютерные технологии в науке и производстве	1				4	144	12	4	4	4	132	12									
B1.B.04	Патентование и защита интеллектуальной собственности	2				4	144	10	4		6	134		10								
B1.B.05	Технологии цифрового производства	2				4	144	10	2	4	4	134		10								
B1.B.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	1				4	144	12	6	6		132	12									
B1.B.07	Моделирование размерных связей	2				4	144	10	6		4	134		10								
B1.B.08	Интегрированные инструментальные системы автоматизированного производства		1			3	108	4	2		2	104	4									
B1.B.09	Научные семинары		2			2	72	4			4	68		4								
			3			2	72	4			4	68			4							
			4			2	72	4			4	68				4						
	Всего по обязательной части Блока 1					35	1260	84	28	14	42	1176	34	34	4	12						
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																						
B1.B.01	Методология научных исследований		1			3	108	6	2		4	102	6									
B1.B.02	Планирование и организация экспериментов в производственной сфере		1			3	108	4	2		2	104	4									
B1.B.03	Охрана труда в отрасли		4			2	72	6	4		2	66				6						
B1.B.04	Маркетинг в отрасли		3			2	72	6	4		2	66				6						
B1.B.05	Инженерная педагогика		3			2	72	6	4		2	66				6						
B1.B.06	Менеджмент в производственной сфере		3			2	72	6	4		2	66				6						
B1.B.07	Математическое моделирование в производственной сфере	4				4	144	10	4		6	134				10						
B1.B.08	Инструментальное обеспечение цифрового производства	4				4	144	12	4	4	4	132				12						
B1.B.09	Робототехнические комплексы в производственной сфере	3				4	144	12	4	4	4	132			12							
B1.B.10	Проектирование оснастки для оборудования с числовым программным управлением (ПО для О с ЧПУ)	1				4	144	12	6		6	132	12									
	Курсовой проект по ПО для О с ЧПУ			1*		1	36	4			4	32	4									
B1.B.11	Проектно-конструкторское обеспечение процессов листовой штамповки (ПКО процессов ЛШ)	2				4	144	10	4	4	2	134		10								
	Курсовой проект по ПКО процессов ЛШ			2*		1	36	4			4	32		4								
B1.B.12	Технологические основы сборки в цифровом производстве (ТОС в ЦП)	3				4	144	10	4		6	134			10							
	Курсовой проект по ТОС в ЦП			3*		1	36	4			4	32			4							
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					41	1476	112	46	12	54	1364	26	14	44	28						

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Элективные дисциплины (модули)																				
Б1.В.Э.01.01	Функционально-стоимостной анализ	4				3	108	10	6		4	98				10				
Б1.В.Э.01.02	Экономическое обоснование научных решений																			
Б1.В.Э.02.01	Управление качеством в производственной сфере	3				4	144	12	6		6	132			12					
Б1.В.Э.02.02	Сертификация продукции в производственной сфере																			
Б1.В.Э.03.01	Программно-управляемые производственные системы	2				5	180	12	4	4	4	168		12						
Б1.В.Э.03.02	Компьютерно-интегрированное производство																			
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					12	432	34	16	4	14	398		12	12	10				
Факультативные дисциплины (модули)																				
Б1.В.Ф.01	Наукоемкие технологии в производственной сфере		4				108	10	6		4	98				10				
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						108	10	6		4	98				10				
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					88	3168	230	90	30	110	2938	60	60	60	50				
БЛОК 2 "Практика"																				
Обязательная часть Блока 2																				
Б2.Б.01	Научно-исследовательская работа (учебная)		1			2	72					72								
			2*			3	108					108								
			3			3	108					108								
			4*			3	108					108								
Б2.Б.02	Технологическая (производственная) практика		2*			6	216					216								
Б2.Б.03	Преддипломная (производственная) практика		5*			6	216					216								
	Всего по обязательной части Блока 2					23	828					828								
	Итого по Блоку 2					23	828					828								
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																				
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324								
	Итого по Блоку 3					9	324					324								
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					120	4320	230	90	30	110	4090	60	60	60	50				
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						4428	240	96	30	114	4188	60	60	60	60				
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю																			
	Количество экзаменов												4	5	3	4				
	Количество зачетов												4	3	5	4	1			
	Количество курсовых проектов												1	1	1					
	Количество курсовых работ																			
	Распределение кредитов по семестрам												27	33	24	21	15			

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет

Первый проректор _____ Кунченко А.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета ММП _____ Изюмов Ю.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела _____ Балашова О.С.
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой ТОМП _____ Зинченко А.М.
(подпись, фамилия и инициалы)