

**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"**

Вишневыский Д.А.

Квалификация - бакалавр

Срок получения образования - 4 года

Форма обучения - очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год начала подготовки - 2023

ФГОС ВО - № 1044, от 17.08.2020

“ ” 2023 г.

МП

Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

протокол от 28.04.2023г. № 2

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности 15.00.00 Машиностроение**

**Код и наименование направления подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

**Наименование образовательной программы Технология машиностроения**

**Кафедра Технологии и организации машиностроительного производства**

**Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, проектно-конструкторский, организационно-управленческий, сервисно-эксплуатационный**

**I. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

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

Обозначения:

Т – теоретическое обучение;

СК – сдача ЗЕ;

ПА – промежуточная аттестация;

П – практика;

Н – научно-исследовательская работа (НИР);

Д – подготовка и защита ВКР;

К – каникулы

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях**

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Подготовка и сдача госэкзамена	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	4			8	52
II	36	4	4			8	52
III	36	4	4			8	52
IV	32	3	2		6	9	52
<b>Всего</b>	<b>140</b>	<b>15</b>	<b>14</b>		<b>6</b>	<b>33</b>	<b>208</b>

**III. ПРАКТИКА**

Наименование практик	Семестр	Недели
Учебная ознакомительная	2	4
Производственная (технологическая) 1-я	4	4
Производственная (технологическая) 2-я	6	4
Производственная преддипломная	8	2

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8

### V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОГОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоёмкость в З.Е.	Количество часов							Распределение часов по курсам, по неделям							
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа		I курс	II курс	III курс	IV курс					
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	КСР	семестры							
		лекции	лабораторные						практические	1	2			3	4	5	6	7	8		
				количество недель в семестре																	
18	18	18	18	18	18	18	18	14													
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"</b>																					
<b>Обязательная часть Блока 1</b>																					
Б1.Б.01	История России	1				4	144	72	36		36	72	44	4							
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			2	72	36			36	36	19	2							
Б1.Б.03	Философия	3				3	108	54	36		18	54	25		2	3					
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	36	18		18	72	19				2				
Б1.Б.05	Основы российской государственности		1			2	72	54	18		36	18	18	3							
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1			2	72	36			36	36	19	2							
Б1.Б.07	Основы экономической теории		2			2	72	36			36	36	19		2						
Б1.Б.08	Математика		4			2	72	36	18		18	36	19				2				
		1				4	144	72	36		36	72	25	4							
		2				4	144	72	36		36	72	25		4						
Б1.Б.09	Физика		3			4	144	72	36	18	18	72	25	4							
		1				4	144	72	36	18	18	72	25	4		4					
Б1.Б.10	Химия	1				3	108	54	18	18	18	54	25	3							
Б1.Б.11	Информатика		2			3	108	36	18	18		72	25		2						
		1		3			3	108	54	18		36	54	19			3				
Б1.Б.12	Теоретическая механика		2			3	108	54	36		18	54	19		3						
		1		3			4	144	72	36		36	72	25			4				
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика		1			4	144	72	36		36	72	25	4							
		2		2			3	108	54	18		36	54	25		3					
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	2				4	144	72	36	36		72	25		4						
Б1.Б.15	Соппротивление материалов		3			3	108	72	18	18	36	36	19			4					
		1		4			3	108	54	18		36	54	25			3				
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	3				3	108	72	36	18	18	36	25			4					
Б1.Б.17	Материаловедение	4				3	108	72	36	18	18	36	25				4				
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин (ТММ)	4				3	108	54	36	18		54	20				3				
	Курсовая работа по ТММ				4*	1	36	18			18	18	18				1				
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования (ДМ и ОК)		4			2	72	54	36	18		18	19				3				
		1		5			3	108	54	18	18	18	54	20				3			
	Курсовой проект по ДМ и ОК				5*	1	36	18			18	18	18				1				
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	4				4	144	72	36	18	18	72	20				4				
	Курсовая работа по МСС				4*	1	36	18			18	18	18				1				
Б1.Б.21	Гидравлика	5				3	108	54	18	18	18	54	25				3				
Б1.Б.22	Теория резания	5				4	144	90	36	36	18	54	25				5				

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1.Б.23	Оборудование машиностроительных производств	5				4	144	72	36	36		72	25					4			
		6				4	144	72	36	18	18	72	25						4		
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	6				5	180	144	72	36	36	36	25						8		
Б1.Б.25	Режущий инструмент (РИ)	6				4	144	72	36	18	18	72	20						4		
	Курсовой проект по РИ				6*	2	72	18			18	54	18						1		
Б1.Б.26	Проектирование и производство заготовок (ППЗ)	6				4	144	54	36		18	90	20						3		
	Курсовая работа по ППЗ				6*	1	36	18			18	18	18						1		
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		1*			2	72	36	36			36	19	2							
	<b>Всего по обязательной части Блока 1</b>					<b>129</b>	<b>4644</b>	<b>2412</b>	<b>1062</b>	<b>396</b>	<b>954</b>	<b>2232</b>	<b>961</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>21</b>		
<b>Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
Б1.В.01	Деловой иностранный язык		3			2	72	36			36	36	19			2					
Б1.В.02	Социология		4			2	72	36	18		18	36	19				2				
Б1.В.03	Правоведение		4			2	72	36	18		18	36	19				2				
Б1.В.04	Психология		8			2	72	28	14		14	44	19								2
Б1.В.05	Экология		6			2	72	36	18		18	36	19						2		
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении	4				4	144	54		54		90	25				3				
Б1.В.07	Технологические основы машиностроения	3				5	180	72	36	18	18	108	25			4					
Б1.В.08	Основы научных исследований		5			3	108	36	18		18	72	19					2			
Б1.В.09	Эксплуатация и обслуживание машин		5			3	108	54	36	18		54	19					3			
Б1.В.10	Охрана труда и производственная безопасность		6			3	108	36	18		18	72	19						2		
Б1.В.11	Организация и планирование машиностроительного производства (ОПМП)	7				3	108	54	36		18	54	20							3	
	Курсовая работа по ОПМП				7*	1	36	18			18	18	18							1	
Б1.В.12	Экономика машиностроительного предприятия	7				3	108	36	18		18	72	25							2	
Б1.В.13	Технология обработки типовых деталей	7				6	216	108	54	36	18	108	25							6	
Б1.В.14	Технологическая оснастка	7				4	144	72	36		36	72	25							4	
Б1.В.15	Проектирование станочного оборудования (ПСО)		7			2	72	36	18		18	36	20							2	
	Курсовой проект по ПСО				7*	2	72	18			18	54	18							1	
Б1.В.16	Основы программирования обработки на станках с ЧПУ		7			2	72	36	18	18		36	19							2	
Б1.В.17	Проектирование машиностроительного производства	8				3	108	42	28		14	66	25								3
Б1.В.18	Основы систем автоматизированного проектирования	8				4	144	70	42	28		74	25								5
Б1.В.19	Технология машиностроения (доп. главы) (ТМ)	8				3	108	56	28		28	52	20								4
	Курсовой проект по ТМ				8*	2	72	28			28	44	8								2
Б1.В.20	Гибкие производственные системы и участки станков с ЧПУ	8				3	108	56	28	28		52	25								4
Б1.В.21	Математическое моделирование	8				3	108	42	28		14	66	25								3
Б1.В.22	Научно-исследовательская работа студента		6			2	72	18			18	54	19						1		
			7			2	72	18			18	54	19							1	
			8*			1	36	14			14	22	19								
	<b>Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1</b>					<b>74</b>	<b>2664</b>	<b>1146</b>	<b>510</b>	<b>200</b>	<b>436</b>	<b>1518</b>	<b>557</b>			<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																					
Б1.В.Э.01.01	Введение в специальность		2			2	72	36	36			36	19		2						
Б1.В.Э.01.02	История инженерной деятельности																				
Б1.В.Э.02.01	Технология электрофизических и электрохимических методов обработки	5				3	108	54	36	18		54	25					3			
Б1.В.Э.02.02	Физико-химические методы формообразования																				
Б1.В.Э.03.01	Аппаратные и программные средства систем управления		7			2	72	36	18		18	36	19							2	
Б1.В.Э.03.02	Управление системами и процессами		1				58	36			36	22		2							

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
Б1.В.Э.04	Физическая культура и спорт		2*				54	36			36	18			2									
			3*				54	36			36	18				2								
			4*				54	36			36	18					2							
			5				54	36			36	18							2					
			6				54	36			36	18									2			
	<b>Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)</b>					<b>7</b>	<b>252</b>	<b>126</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>126</b>	<b>63</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				
<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>																								
Б1.В.Ф.01	Основы военной подготовки		2				72	36			36	36			2									
	<b>Всего по факультативным дисциплинам (модулям)</b>						<b>72</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>			<b>2</b>									
	<b>Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)</b>					<b>210</b>	<b>7560</b>	<b>3684</b>	<b>1662</b>	<b>614</b>	<b>1408</b>	<b>3876</b>	<b>1581</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>24</b>			
<b>БЛОК 2 "Практика"</b>																								
<b>Обязательная часть Блока 2</b>																								
Б2.Б.01	Учебная ознакомительная практика		2*			6	216					216	144											
Б2.Б.02	Производственная (технологическая) 1-я практика		4*			6	216					216	144											
Б2.Б.03	Производственная (технологическая) 2-я практика		6*			6	216					216	144											
Б2.Б.04	Производственная преддипломная практика		8*			3	108					108	72											
	<b>Всего по обязательной части Блока 2</b>					<b>21</b>	<b>756</b>					<b>756</b>	<b>504</b>											
	<b>Итого по Блоку 2</b>					<b>21</b>	<b>756</b>					<b>756</b>	<b>504</b>											
<b>БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>																								
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324	216											
	<b>Итого по Блоку 3</b>					<b>9</b>	<b>324</b>					<b>324</b>	<b>216</b>											
	<b>ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)</b>					<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>3684</b>	<b>1662</b>	<b>614</b>	<b>1408</b>	<b>4956</b>	<b>2301</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>24</b>			
	<b>Количество часов с учетом бескредитных дисциплин</b>						<b>9040</b>	<b>3936</b>	<b>1662</b>	<b>614</b>	<b>1660</b>	<b>5104</b>	<b>2301</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>24</b>			
	<b>Всего часов на самостоятельную работу в неделю</b>														<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
	<b>Количество экзаменов</b>														5	5	5	5	5	4	4	5		
	<b>Количество зачетов</b>														5	7	4	6	4	5	4	3		
	<b>Количество курсовых проектов</b>																		1	1	1	1		
	<b>Количество курсовых работ</b>																2		1	1				
	<b>Всего практическая подготовка</b>																							
	<b>Распределение кредитов по семестрам</b>														27	33	27	33	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



### 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	V курс										
				проекты	работы			всего	в том числе:			семестры														
		лекции	лабораторные						практические	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	количество недель в семестре					
		16	17	18	19		20	21	22	23	24	25														
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
<b>БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"</b>																										
<b>Обязательная часть Блока 1</b>																										
Б1.Б.01	История России	1				4	144	8	4		4	136	8													
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			2	72	4			4	68	4													
			2			2	72	4			4	68		4												
Б1.Б.03	Философия	3				3	108	8	4		4	100			8											
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	4	2		2	104				4										
Б1.Б.05	Основы российской государственности		1			2	72	6	2		4	66	6													
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1			2	72	4			4	68	4													
			2			2	72	4			4	68		4												
Б1.Б.07	Основы экономической теории		5			2	72	6	4		2	66				6										
Б1.Б.08	Математика	1				4	144	10	6		4	134	10													
		2				4	144	8	4		4	136		8												
		3				4	144	12	6		6	132			12											
Б1.Б.09	Физика	1				4	144	10	4	4	2	134	10													
		2				4	144	10	4	4	2	134		10												
Б1.Б.10	Химия	1				3	108	8	2	4	2	100	8													
Б1.Б.11	Информатика	2				3	108	6	2	4		102		6												
			3			3	108	8	4		4	100			8											
Б1.Б.12	Теоретическая механика		2			3	108	6	4		2	102		6												
		3				4	144	12	6		6	132			12											
Б1.Б.13	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				4	144	8	4		4	136	8													
		2				3	108	6	2		4	102		6												
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	2				4	144	8	4	4		136		8												
Б1.Б.15	Соппротивление материалов		3			3	108	12	4	4	4	96			12											
		4				3	108	8	4		4	100				8										
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	4				3	108	10	4	4	2	98				10										
Б1.Б.17	Материаловедение	5				3	108	10	4	4	2	98				10										
Б1.Б.18	Теория механизмов и машин (ТММ)	4				3	108	8	4	4		100				8										
	Курсовая работа по ТММ				4*	1	36	4			4	32				4										
Б1.Б.19	Детали машин и основы конструирования (ДМ и ОК)		4			2	72	8	4	4		64				8										
	Курсовой проект по ДМ и ОК	5				3	108	12	4	4	4	96				12										
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)	5				4	144	12	4	4	4	132				12										
	Курсовая работа по МСС				5*	1	36	4			4	32				4										
Б1.Б.21	Гидравлика	6				3	108	10	4	4	2	98				10										
Б1.Б.22	Теория резания	5				4	144	12	4	4	4	132				12										

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Б1.Б.23	Оборудование машиностроительных производств	6				4	144	14	8	6		130						14					
		7				4	144	10	4	4	2	134								10			
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	7				5	180	16	6	6	4	164								16			
Б1.Б.25	Режущий инструмент (РИ)	7				4	144	10	4	4	2	134								10			
	Курсовой проект по РИ				7*	2	72	4			4	68								4			
Б1.Б.26	Проектирование и производство заготовок (ППЗ)	7				4	144	8	4		4	136								8			
	Курсовая работа по ППЗ				7*	1	36	4			4	32								4			
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		1*			2	72	2	2			70	2										
	<b>Всего по обязательной части Блока 1</b>					<b>129</b>	<b>4644</b>	<b>342</b>	<b>136</b>	<b>76</b>	<b>130</b>	<b>4302</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>42</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>52</b>				
<b>Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
Б1.В.01	Деловой иностранный язык		3			2	72	4			4	68			4								
Б1.В.02	Социология		3			2	72	4	2		2	68			4								
Б1.В.03	Правоведение		6			2	72	6	4		2	66							6				
Б1.В.04	Психология		7			2	72	4	2		2	68								4			
Б1.В.05	Экология		7			2	72	4	2		2	68								4			
Б1.В.06	Компьютерная графика в машиностроении	4				4	144	8		8		136				8							
Б1.В.07	Технологические основы машиностроения	4				5	180	10	4	4	2	170				10							
Б1.В.08	Основы научных исследований		6			3	108	8	4		4	100							8				
Б1.В.09	Эксплуатация и обслуживание машин		6			3	108	10	6	4		98							10				
Б1.В.10	Охрана труда и производственная безопасность		8			3	108	8	4		4	100									8		
Б1.В.11	Организация и планирование машиностроительного производства (ОПМП)	8				3	108	12	6		6	96									12		
	Курсовая работа по ОПМП				8*	1	36	4			4	32								4			
Б1.В.12	Экономика машиностроительного предприятия	8				3	108	10	6		4	98									10		
Б1.В.13	Технология обработки типовых деталей	8				6	216	20	8	6	6	196									20		
Б1.В.14	Технологическая оснастка	9				4	144	12	6		6	132										12	
Б1.В.15	Проектирование станочного оборудования (ПСО)		9			2	72	8	4		4	64										8	
	Курсовой проект по ПСО				9*	2	72	6			6	66										6	
Б1.В.16	Основы программирования обработки на станках с ЧПУ		9			2	72	8	4	4		64										8	
Б1.В.17	Проектирование машиностроительного производства	10				3	108	12	6		6	96											12
Б1.В.18	Основы систем автоматизированного проектирования	9				4	144	14	6	8		130										14	
Б1.В.19	Технология машиностроения (доп. главы) (ТМ)	10				3	108	12	6		6	96											12
	Курсовой проект по ТМ				10*	2	72	8			8	64											8
Б1.В.20	Гибкие производственные системы и участки станков с ЧПУ	10				3	108	12	6	6		96											12
Б1.В.21	Математическое моделирование	10				3	108	12	6		6	96											12
Б1.В.22	Научно-исследовательская работа студента		8			2	72	6			6	66									6		
			9			2	72	4			4	68										4	
			10*			1	36	4			4	32											4
	<b>Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1</b>					<b>74</b>	<b>2664</b>	<b>230</b>	<b>92</b>	<b>40</b>	<b>98</b>	<b>2434</b>			<b>8</b>	<b>18</b>			<b>24</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>60</b>
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																							
Б1.В.Э.01.01	Введение в специальность		2			2	72	4	4			68		4									
Б1.В.Э.01.02	История инженерной деятельности																						
Б1.В.Э.02.01	Технология электрофизических и электрохимических методов обработки	6				3	108	12	6	6		96							12				
Б1.В.Э.02.02	Физико-химические методы формообразования																						
Б1.В.Э.03.01	Аппаратные и программные средства систем управления		9			2	72	8	4		4	64										8	
Б1.В.Э.03.02	Управление системами и процессами																						
	<b>Всего по элективным дисциплинам (модулям)</b>					<b>7</b>	<b>252</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>228</b>		<b>4</b>					<b>12</b>			<b>8</b>	

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>																							
Б1.В.Ф.01	Основы военной подготовки		2				72	4			4	68		4									
	<b>Всего по факультативным дисциплинам (модулям)</b>						<b>72</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>68</b>		<b>4</b>									
	<b>Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)</b>						<b>210</b>	<b>7560</b>	<b>596</b>	<b>242</b>	<b>122</b>	<b>232</b>	<b>6964</b>	<b>60</b>	<b>56</b>	<b>60</b>							
<b>БЛОК 2 "Практика"</b>																							
<b>Обязательная часть Блока 2</b>																							
Б2.Б.01	Учебная ознакомительная практика		2*			6	216					216											
Б2.Б.02	Производственная (технологическая) 1-я практика		6*			6	216					216											
Б2.Б.03	Производственная (технологическая) 2-я практика		8*			6	216					216											
Б2.Б.04	Производственная преддипломная практика		10*			3	108					108											
	<b>Всего по обязательной части Блока 2</b>					<b>21</b>	<b>756</b>					<b>756</b>											
	<b>Итого по Блоку 2</b>					<b>21</b>	<b>756</b>					<b>756</b>											
<b>БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>																							
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324											
	<b>Итого по Блоку 3</b>					<b>9</b>	<b>324</b>					<b>324</b>											
<b>ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)</b>							<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>596</b>	<b>242</b>	<b>122</b>	<b>232</b>	<b>8044</b>	<b>60</b>	<b>56</b>	<b>60</b>							
<b>Количество часов с учетом бескредитных дисциплин</b>							<b>8712</b>	<b>600</b>	<b>242</b>	<b>122</b>	<b>236</b>	<b>8112</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
<b>Всего часов на самостоятельную работу в неделю</b>																							
<b>Количество экзаменов</b>														5	5	3	5	4	3	4	3	2	4
<b>Количество зачетов</b>														4	6	4	2	1	4	2	3	4	2
<b>Количество курсовых проектов</b>																	1		1		1	1	
<b>Количество курсовых работ</b>																	1	1		1	1		
<b>Распределение кредитов по семестрам</b>														27	33	21	24	18	24	24	24	18	27

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)