

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.

“ ” 2023 г.

МП

Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

протокол от 28.04.2023г. № 2

Квалификация - бакалавр

Срок получения образования - 4 года

Форма обучения - очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год начала подготовки - 2023

ФГОС ВО - № 729, от 09.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности 15.00.00 Машиностроение

Код и наименование направления подготовки 15.03.03 Прикладная механика

Наименование образовательной программы Проектно-конструкторское обеспечение машиностроительных производств

Кафедра Технологии и организации машиностроительного производства

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

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	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	K	PA	PA	K	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	T	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	PA	PA	P	P	P	P	K	K	K	K	K	K	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	K	PA	PA	K	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	T	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	PA	PA	P	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K
III	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	K	PA	PA	K	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	T	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	PA	PA	P	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	K	PA	PA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	CK	PA	P	P	D	D	D	D	D	K	K	K	K	K	K	K	K			

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
Всего	140	15	14		6	33	208

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 ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, 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	в т.ч. 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
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)" Обязательная часть Блока 1																					
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							
			2			2	72	36			36	36	19		2						
Б1.Б.03	Философия	3				3	108	54	36		18	54	25			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							
			2			2	72	36			36	36	19		2						
Б1.Б.07	Основы экономической теории		4			2	72	36	18		18	36	19				2				
Б1.Б.08	Математика	1				4	144	72	36		36	72	25	4							
		2				4	144	72	36		36	72	25		4						
		3				4	144	72	36		36	72	25			4					
Б1.Б.09	Физика	1				4	144	72	36	18	18	72	25	4							
		2				4	144	72	36	18	18	72	25		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						
			3			3	108	54	18		36	54	19			3					
Б1.Б.12	Теоретическая механика		2			3	108	54	36		18	54	19		3						
		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				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					
		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																			

1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1.Б.22	Процессы формообразования в машиностроении	5				4	144	90	36	36	18	54	25					5			
Б1.Б.23	Исполнительные механизмы и кинематика станков	5				4	144	72	36	36		72	25					4			
		6				4	144	72	36	18	18	72	25						4		
Б1.Б.24	Основы машиностроительных технологий	6				5	180	144	72	36	36	36	25						8		
Б1.Б.25	Проектирование режущего инструмента (ПРИ)	6				4	144	72	36	18	18	72	20						4		
	Курсовой проект по ПРИ			6*		2	72	18			18	54	18						1		
Б1.Б.26	Заготовки деталей машин (ЗДМ)	6				4	144	54	36		18	90	20						3		
	Курсовая работа по ЗДМ				6*	1	36	18			18	18	18						1		
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		1*			2	72	36	36			36	19	2							
	Всего по обязательной части Блока 1					129	4644	2412	1080	396	936	2232	961	28	24	22	21	18	21		
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																					
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	Обеспечение долговечности и надежности 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, планирование и управление производством (ОПУП)	7				3	108	54	36		18	54	20							3	
	Курсовая работа по ОПУП				7*	1	36	18			18	18	18							1	
Б1.В.12	Экономика предприятия	7				3	108	36	18		18	72	25							2	
Б1.В.13	Технологическое обеспечение выпуска машин	7				6	216	108	54	36	18	108	25							6	
Б1.В.14	Проектирование оснастки машиностроительного производства	7				4	144	72	36		36	72	25							4	
Б1.В.15	Проектирование технологических машин (ПТМ)		7			2	72	36	18		18	36	20							2	
	Курсовой проект по ПТМ			7*		2	72	18			18	54	18							1	
Б1.В.16	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением		7			2	72	36	18	18		36	19							2	
Б1.В.17	Аппаратные и программные средства систем управления		7			2	72	36	18		18	36	19							2	
Б1.В.18	Производственные здания и сооружения	8				3	10														

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.03.01	Механизация и автоматизация производственных процессов	8				3	108	56	28	28		52	25								4
Б1.В.Э.03.02	Проектирование гибких производственных систем																				
Б1.В.Э.04	Физическая культура и спорт		1				58	36			36	22		2							
			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		
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)					8	288	146	100	46		142	69	2	4	2	2	5	2		4
Факультативные дисциплины (модули)																					
Б1.В.Ф.01	Основы военной подготовки		2				72	36			36	36			2						
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						72	36			36	36			2						
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					210	7560	3684	1680	614	1390	3876	1581	30	30	30	30	28	28	24	24
БЛОК 2 "Практика"																					
Обязательная часть Блока 2																					
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								
	Всего по обязательной части Блока 2					21	756					756	504								
	Итого по Блоку 2					21	756					756	504								
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)					240	8640	3684	1680	632	1372	4956	2301	28	26	28	28	26	26	24	24
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						9040	3936	1680	632	1624	5104	2301	30	30	30	30	28	28	24	24
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю													24	24	24	24	26	26	30	30
	Количество экзаменов													5	5	5	5	5	4	4	5
	Количество зачетов													5	7	4	6	4	5	4	3
	Количество курсовых проектов																	1	1	1	1
	Количество курсовых работ																2		1	1	
	Всего практическая подготовка																				
	Распределение кредитов по семестрам													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											
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																								
Обязательная часть Блока 1																								
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	Сопротивление 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 и основы гидропривода	6				3	108	10	6	4		98					10							
Б1.Б.22	Процессы формообразования в машиностроении	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.В.Э.03.02	Проектирование гибких производственных систем																					
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					8	288	28	16	12		260		4				12				12
Факультативные дисциплины (модули)																						
Б1.В.Ф.01	Основы военной подготовки		2				72	4			4	68		4								
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						72	4			4	68		4								
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					210	7560	596	244	122	230	6964	60	56	60	60	60	60	60	60	60	60
БЛОК 2 "Практика"																						
Обязательная часть Блока 2																						
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										
	Всего по обязательной части Блока 2					21	756					756										
	Итого по Блоку 2					21	756					756										
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)					240	8640	596	244	122	230	8044	60	56	60	60	60	60	60	60	60	60
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						8712	600	244	122	234	8112	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю																					
	Количество экзаменов												5	5	3	5	4	3	4	3	2	4
	Количество зачетов												4	6	4	2	1	4	2	3	4	2
	Количество курсовых проектов																1		1		1	1
	Количество курсовых работ																1	1		1		
	Распределение кредитов по семестрам												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)