

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.

“_____” _____ 2024 г.
МП

Одобен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 31.05.2024г. № 11

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 4 года

Форма обучения - очная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2024
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

I. 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	ПА	ПА	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		

Обозначения:

Т – теоретическое обучение; ПА – промежуточная аттестация; П – практика; Д – подготовка и защита выпускной квалификационной работы 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
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 (бакалаврская работа)	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	всего	аудиторных			самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекты	работы				в том числе:				семестры							
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8
													количество недель в семестре							
													18	18	18	18	18	18	18	14
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)" Обязательная часть Блока 1																				
Б1.Б.01	История России	1				2	72	54	36		18	18	3							
		2				2	72	54	36		18	18		3						
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			3	108	36			36	72	2							
			2			3	108	36			36	72		2						
Б1.Б.03	Философия	3				3	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	54	36		18	54		3						
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1д			2	72	36	36			36	2							
Б1.Б.06	Основы экономики		3			3	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2	72	36			36	36	2							
			2			2	72	36			36	36		2						
Б1.Б.08	Основы российской государственности		1д			2	72	54	18		36	18	3							
Б1.Б.09	Социология и психология		3			3	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.10	Высшая математика	1				4	144	72	36		36	72	4							
		2				4	144	72	36		36	72		4						
		3				4	144	72	36		36	72			4					
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		2			3	108	36	18		18	72		2						
Б1.Б.12	Информатика		2			3	108	54	36	18		54		3						
		3				3	108	54	36	18		54			3					
Б1.Б.13	Начертательная геометрия		1			3	108	36	18		18	72	2							
Б1.Б.14	Химия	1				3	108	36	18	18		72	2							
Б1.Б.15	Физика	1				3	108	72	36	18	18	36	4							
		2				4	144	72	36	18	18	72		4						
Б1.Б.16	Экология		3д			3	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2				3	108	54	36		18	54		3						
		3				3	108	72	36		36	36			4					
Б1.Б.18	Сопротивление материалов	3				5	180	90	36	18	36	90			5					
Б1.Б.19	Общая электротехника		3			3	108	36	18	18		72			2					
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика	1				3	108	54	36		18	54	3							
Б1.Б.21	Технология конструкционных материалов	4				4	144	90	36	36	18	54				5				
Б1.Б.22	Материаловедение	4				3	108	54	36	18		54				3				
Б1.Б.23	Теория механизмов и машин (ТММ)	4				3	108	54	36	18		54				3				
	Курсовая работа по ТММ				4д	1	36	18			18	18				1				

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	всего	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекты	работы				в том числе:				семестры							
									лекции	лабораторные	практические		1	2	3	4	5	6	7	8
													количество недель в семестре							
													18	18	18	18	18	18	18	14
Б1.Б.24	Детали машин и основы конструирования (ДМ и ОК)		4			3	108	54	36	18		54				3				
		5				3	108	54	18	18	18	54					3			
	Курсовой проект по ДМ и ОК			5д		1	36	18			18	18					1			
Б1.Б.25	Метрология, взаимозаменяемость и стандартизация (МВС)	4				4	144	90	36	36	18	54				5				
	Курсовая работа по МВС				4д	1	36	18			18	18				1				
Б1.Б.26	Компьютерная графика в машиностроении	4				3	108	72		72		36				4				
Б1.Б.27	Гидравлика	5				3	108	36	18		18	72					2			
Б1.Б.28	Охрана труда и производственная безопасность		5			3	108	36	18		18	72					2			
Б1.Б.29	Процессы формообразования в машиностроении	5				5	180	90	36	36	18	90					5			
Б1.Б.30	Исполнительные механизмы и кинематика станков	5				3	108	72	36	36		36					4			
		6				4	144	54	18	18	18	90						3		
Б1.Б.31	Основы машиностроительных технологий	6				6	216	144	72	36	36	72						8		
Б1.Б.32	Проектирование режущего инструмента (ПРИ)	6				4	144	72	36	18	18	72						4		
	Курсовой проект по ПРИ			6д		1	36	18			18	18						1		
Б1.Б.33	Заготовки деталей машин (ЗДМ)	6				3	108	54	36		18	54						3		
	Курсовая работа по ЗДМ				6д	1	36					36								
Б1.Б.34	Моделирование механических систем	6				3	108	36	18		18	72						2		
Б1.Б.35	Программирование обработки на станках с ЧПУ		7			2	72	36	18	18		36							2	
Б1.Б.36	Автоматизированное проектирование механических систем		7			5	180	72	36	36		108							4	
Б1.В.37	Аппаратные и программные средства систем управления		8			3	108	28	14		14	80								2
Б1.Б.38	Экономика машиностроительного предприятия	8				3	108	42	28		14	66								3
Всего по обязательной части Блока 1						159	5724	2734	1284	540	910	2990	27	26	26	25	17	21	6	5
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б1.В.01	Технологические основы машиностроения	5				4	144	72	36	36		72					4			
Б1.В.02	Основы научных исследований		5			3	108	36	18		18	72					2			
Б1.В.03	Обеспечение долговечности и надёжности машин		6			3	108	54	36	18		54						3		
Б1.В.04	Организация, планирование и управление производством (ОПУП)	7				3	108	54	36		18	54							3	
	Курсовая работа по ОПУП				7д	1	36	18			18	18							1	
Б1.В.05	Технологическое обеспечение выпуска машин	7				6	216	108	54	36	18	108							6	
Б1.В.06	Проектирование оснастки машиностроительного производства	7				4	144	72	36		36	72							4	
Б1.В.07	Проектирование технологических машин (ПТМ)		7			3	108	36	18		18	72							2	
	Курсовой проект по ПТМ			7д		1	36	18			18	18							1	
Б1.В.08	Производственные здания и сооружения	8				3	108	42	28		14	66								3
Б1.В.09	Технологическое обеспечение выпуска машин (доп. главы) ТОМВ	8				3	108	56	28		28	52								4
	Курсовой проект по ТОМВ			8д		1	36	28			28	8								2
Б1.В.10	Механизация и автоматизация производственных процессов	8				4	144	56	28	28		88								4

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	всего	аудиторных			самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекты	работы				в том числе:				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												
Б1.В.11	Научно-исследовательская работа студента		6			2	72	18			18	54						1		
			7			2	72	18			18	54							1	
			8д			1	36	14			14	22								1
Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1						44	1584	700	318	118	264	884					6	4	18	14
Элективные дисциплины (модули)																				
Б1.В.Э.01.01	Правоведение		4			2	72	36	18		18	36				2				
Б1.В.Э.01.02	Трудовое право																			
Б1.В.Э.02.01	Перспективные методы обработки материалов		5			2	72	36	18	18		36					2			
Б1.В.Э.02.02	Ресурсосберегающие методы формообразования																			
Б1.В.Э.03.01	Специальные технологичесие процессы		8			3	108	42	28	14		66								3
Б1.В.Э.03.02	Аддитивные технологии в машиностроении																			
Б1.В.Э.04	Физическая культура и спорт		1				54	54			54		3							
			2д				54	54			54			3						
			3д				54	54			54				3					
			4д				54	54			54					3				
			5				54	54			54						3			
			6				58	54			54	4							3	
Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)			3			7	252	114	64	32	18	138				2	2			3
Факультативные дисциплины (модули)																				
Б1.В.Ф.01	Теория решения изобретательских задач		8				72	28	14		14	44								2
Всего по факультативным дисциплинам (модулям)							72	28	14		14	44								2
Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)						210	7560	3548	1666	690	1192	4012	27	26	26	27	25	25	24	22
БЛОК 2 "Практика"																				
Обязательная часть Блока 2																				
Б2.Б.01	Ознакомительная практика		2д			6	216					216								
Б2.Б.02	(Производственная) технологическая 1-я практика		4д			6	216					216								
Б2.Б.03	(Производственная) технологическая 2-я практика		6д			6	216					216								
Б2.Б.04	(Производственная) преддипломная практика		8д			3	108					108								
Всего по обязательной части Блока 2			4			21	756					756								
Итого по Блоку 2						21	756					756								

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			в том числе:			семестры									
								лекции	лабораторные	практические	1		2	3	4	5	6	7	8	
											количество недель в семестре									
											18		18	18	18	18	18	18	14	
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																				
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)					9	324					324								
Итого по Блоку 3						9	324					324								
ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)						240	8640	3548	1666	690	1192	5092	27	26	26	27	25	25	24	22
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						9040	3900	1680	690	1530	5140	30	29	29	30	28	28	24	24
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												24	25	25	24	26	26	30	30
	Количество экзаменов												5	4	5	5	4	4	4	4
	Количество зачетов												7	6	5	4	4	4	3	4
	Количество курсовых проектов																1	1	1	1
	Количество курсовых работ															2		1	1	
	Распределение зачётных единиц по семестрам												27	33	30	30	27	33	27	33

Примечание. д - дифференцированный зачет

И.о.проректора по учебной работе _____ Мулов Д.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного центра _____ Белозерцев Р.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. декана факультета ММП _____ Изюмов Ю.В.
(подпись, фамилия и инициаль)

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