МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 21.03.2023

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
Колодкин В.А.
21.03 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

направленность (профиль): Технология машиностроения

Кафедра: Технология машиностроения

Факультет: Технология машиностроения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП _____ / *Носачев С.В.*/

Декан _____ / *Вовченко С.В.*/

Председатель НМС по УГН (С) _____ / *Тамаркин М.А.*/

Зав. каф. "Технология машиностроения" _____ / *Тамаркин М. А.*/

План Учебный план бакалавриата 'zB150305_2-23.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология машиностроения, год начала подготовки 2022

-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															Курс 2												
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	-	Семестр 1								Семестр 2							-	Семестр 3								Семестр				
																		з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7780	7780	748.6	7031.4	17.6		54	26	22	32	13	973	2			20	10	28	12	804.6	1.4			54	36	20	34	29	1123	2			26	18	30	46	9
Обязательная часть									134	134		5152	5152	499.5	4652.5	13.5		54	26	22	32	13	973	2			20	10	28	12	804.6	1.4			54	36	20	34	29	1123	2			26	18	30	46	9
Б1.О.01	Философия	2					2		4	4	36	144	144	14.3	129.7	0.3																	4	4		6	4	129.7	0.3		эк						
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					1		4	4	36	144	144	13.3	130.7	0.3		4									4		6	3	130.7	0.3		эк													
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	2					2		4	4	36	144	144	16.3	127.7	0.3																	4									4	4	4	4	1
Б1.О.04	Деловая коммуникация		1				1		3	3	36	108	108	8.2	99.8	0.2		3	4		4		99.8	0.2		зк																				
Б1.О.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2						3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2																	3	4		4	2	97.8	0.2		з						
Б1.О.06	Математика	11					11		12	12	36	432	432	35.6	396.4	0.6		12	6		8	3	156.7	0.3		эк	6		8	4	239.7	0.3		эк													
Б1.О.07	Физика	11					11		11	11	36	396	396	35.6	360.4	0.6		11	6	6	2	4	155.7	0.3		эк	6	6	2	3	204.7	0.3		эк													
Б1.О.08	Химия	1					1		4	4	36	144	144	14.3	129.7	0.3		4	4	8		2	129.7	0.3		эк																				
Б1.О.09	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	1					1		4	4	36	144	144	14.3	129.7	0.3		4	4	8		2	129.7	0.3		эк																				
Б1.О.10	Инженерная и компьютерная графика			12			12		6	6	36	216	216	32.4	183.6	0.4		3									4	4	6	2	91.8	0.2		ок	3	4	4	6	2	91.8	0.2		ок				
Б1.О.11	Промышленная экология		4				4		3	3	36	108	108	12.2	95.8	0.2																														
Б1.О.12	Теоретическая механика		2				2		3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2																			3	4		4	2	97.8	0.2		зк				
Б1.О.13	Сопротивление материалов	2					2		4	4	36	144	144	17.3	126.7	0.3																			4	4	6	4	3	126.7	0.3		эк				
Б1.О.14	Теория механизмов и машин		2			2			3	3	36	108	108	14.2	93.8	2.2																			3									4		4	4	9
Б1.О.15	Детали машин и основы конструирования	2			2				6	6	36	216	216	27.3	188.7	3.3																			6									6	6	8	4	1
Б1.О.16	Механика жидкости и газа		2				2		3	3	36	108	108	16.2	91.8	0.2																			3									4	4	4	4	9
Б1.О.17	Материаловедение	2					2		5	5	36	180	180	18.3	161.7	0.3																			5	8	6		4	161.7	0.3		эк				
Б1.О.18	Электротехника и электроника	2					2		5	5	36	180	180	16.3	163.7	0.3																			5	4	4	4	4	163.7	0.3		эк				
Б1.О.19	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	4					4		5	5	36	180	180	15.3	164.7	0.3																														
Б1.О.20	Компьютерные технологии в машиностроении			3			3		5	5	36	180	180	17.2	162.8	0.2																														
Б1.О.21	Основы проектной деятельности			1			1		3	3	36	108	108	6.2	101.8	0.2		3			6		101.8	0.2		ок																				
Б1.О.22	Основы технологии машиностроения	3					3		5	5	36	180	180	16.3	163.7	0.3																														
Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости		2				2		3	3	36	108	108	12.2	95.8	0.2																			3	4		4	4	95.8	0.2		зк				
Б1.О.24	Технологическая подготовка производства		3				3		3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2																														
Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	3					3		5	5	36	180	180	14.3	165.7	0.3																														
Б1.О.26	Физическая культура и спорт		1				1		2	2	36	72	72	10.2	61.8	0.2		2	2		6	2	61.8	0.2		зк																				
Б1.О.ДВ.01	**Иностранный язык**	**1**	**1**				**11**		8	**8**		**288**	**288**	**12.5**	**275.5**	**0.5**		8			**6**		**137.8**	**0.2**		**зк**			**6**		**137.7**	**0.3**		**эк**													
Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	1	1				11		8	8	36	288	288	12.5	275.5	0.5		8			6		137.8	0.2		зк			6		137.7	0.3		эк													
Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (французский)	1	1				11		8	8	36	288	288	12.5	275.5	0.5		8			6		137.8	0.2		зк			6		137.7	0.3		эк													
Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (немецкий)	1	1				11		8	8	36	288	288	12.5	275.5	0.5		8			6		137.8	0.2		зк			6		137.7	0.3		эк													
Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1	1				11		8	8	36	288	288	12.5	275.5	0.5		8			6		137.8	0.2		зк			6		137.7	0.3		эк													
Б1.О.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2**		**2**				**2**		3	**3**		**108**	**108**	**10.2**	**97.8**	**0.2**																	3									**4**		**4**	**2**	**9**
Б1.О.ДВ.02.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент		2				2		3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2																	3									4		4	2	9
Б1.О.ДВ.02.02	Социально-психологический практикум личностного роста и саморазвития		2				2		3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2																	3									4		4	2	9
Б1.О.ДВ.03	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**2**									**328**	**328**	**32.2**	**295.8**	**0.2**																					**2**	**4**	**158**					**2**	**24**	**1**
Б1.О.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка		2									328	328	32.2	295.8	0.2																					2	4	158					2	24	1
Б1.О.ДВ.03.02	Специальная медицинская группа		2									328	328	32.2	295.8	0.2																					2	4	158					2	24	1
Б1.О.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**2**				**2**		5	**5**		**180**	**180**	**16.2**	**163.8**	**0.2**																	5									**4**	**4**	**4**	**4**	**1**
Б1.О.ДВ.04.01	Технологические процессы в машиностроении		2				2		5	5	36	180	180	16.2	163.8	0.2																	5									4	4	4	4	1
Б1.О.ДВ.04.02	Технологические процессы в отрасли		2				2		5	5	36	180	180	16.2	163.8	0.2																	5									4	4	4	4	1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									73	73		2628	2628	249.1	2378.9	4.1																														
Б1.В.01	Обработка материалов резанием	3					3		5	5	36	180	180	22.3	157.7	0.3																														
Б1.В.02	Режущий инструмент		4				4		3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2																														
Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки	3					3		5	5	36	180	180	21.3	158.7	0.3																														
Б1.В.04	Технологическая оснастка	4				4			5	5	36	180	180	16	164																														
Б1.В.05	Технология машиностроения	5			5				6	6	36	216	216	15.3	200.7	0.3																														
Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	4					4		5	5	36	180	180	15.3	164.7	0.3																														
Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	4					4		4	4	36	144	144	10.3	133.7	0.3																														
Б1.В.08	Технология сборочного производства	3				3			5	5	36	180	180	17.3	162.7	0.3																														
Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин		4				4		3	3	36	108	108	11.2	96.8	0.2																														
Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении		4				4		3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2																														
Б1.В.11	Проектирование заготовок			3			3		4	4	36	144	144	13.2	130.8	0.2																														
Б1.В.12	Основы научных исследований в технологии машиностроения		3				3		4	4	36	144	144	15.2	128.8	0.2																														
Б1.В.13	Технологические основы автоматизированного производства			4			4		4	4	36	144	144	10.2	133.8	0.2																														
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				**3**		3	**3**		**108**	**108**	**10.2**	**97.8**	**0.2**																														
Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов		3				3		3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2																														

План Учебный план бакалавриата 'zB150305_2-23.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология машиностроения, год начала подготовки 2022

				Курс 3																	Курс 4																	Курс 5																Закрепленная
о 4				-	Семестр 5									Семестр 6								-	Семестр 7									Семестр 8									-	Семестр 9									Семестр 10								
СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код
01.4	6.6			54	38	20	36	20	964.2	1.8			28	12	26	15	781.6	1.4			39	16	8	20	9	522.3	0.7			24	6	22	14	760.6	1.4			6	4	4	4	3	200.7	0.3											
01.4	6.6			18	8	6	8	5	260.6	0.4			12	6	6	6	329.4	0.6			8	8	4	10	5	260.5	0.5																											
																																																							46
																																																							10
27.7	0.3		эк																																																				18
																																																						23
																																																						12
																																																						127
																																																						34
																																																						36
																																																						82
																																																						4
																					3	2	4	4	2	95.8	0.2		эк																										18
																																																						25
																																																						25
93.8	2.2		зр																																																				25
88.7	3.3		эп																																																			16
91.8	0.2		зк																																																			5
																																																						32
																																																						38
																					5	6		6	3	164.7	0.3		эк																										7
				5	4	6	4	3	162.8	0.2		ок																																									16
																																																						31
				5									6	6		4	163.7	0.3		эк																																			31
																																																						16
				3	4		4	2	97.8	0.2		зк																																										31
				5									6		6	2	165.7	0.3		эк																																		15
																																																						21
																																																						126
																																																						126
																																																						126
																																																						39
97.8	**0.2**		**зк**																																																			
97.8	0.2		зк																																																			43
97.8	0.2		зк																																																			35
37.8	**0.2**		**з**																																																			
37.8	0.2		з																																																			21
37.8	0.2		з																																																			21
63.8	**0.2**		**зк**																																																			
63.8	0.2		зк																																																			32
63.8	0.2		зк																																																			31
				36	30	14	28	15	703.6	1.4			16	6	20	9	452.2	0.8			31	8	4	10	4	261.8	0.2			24	6	22	14	760.6	1.4			6	4	4	4	3	200.7	0.3											
				5	6	6	6	4	157.7	0.3		эк																																										15
																					3	4		4	2	97.8	0.2		эк																										15
				5									6	6	6	3	158.7	0.3		эк																																			31
																					5	4	4	6	2	164			эр																										31
																																						6	4	4	4	3	200.7	0.3		эп										31
																					5									6	6		3	164.7	0.3		эк																		31
																					4									4		4	2	133.7	0.3		эк																		31
				5									6		8	3	162.7	0.3		эр																																			31
																					3									4		4	3	96.8	0.2		эк																		31
																					3									2		6	2	97.8	0.2		эк																		16
				4									4		6	3	130.8	0.2		ок																																			31
				4	6		6	3	128.8	0.2		зк																																										31
																					4									4		4	2	133.8	0.2		ок																		31
				3	**4**		**4**	**2**	**97.8**	**0.2**		**зк**																																											
				3	4		4	2	97.8	0.2		зк																																										1

План Учебный план бакалавриата 'zB150305_2-23.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология машиностроения, год начала подготовки 2022

-	-	Формы пром. атт.							з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																Курс 2												
																		-	Семестр 1								Семестр 2								-	Семестр 3								Семестр				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов		3				3		3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				**3**		3	**3**		**108**	**108**	**10.2**	**97.8**	**0.2**																																
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела		3				3		3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала		3				3		3	3	36	108	108	10.2	97.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**3**				**3**		3	**3**		**108**	**108**	**14.2**	**93.8**	**0.2**																																
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов		3				3		3	3	36	108	108	14.2	93.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование		3				3		3	3	36	108	108	14.2	93.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**4**			**4**		4	**4**		**144**	**144**	**10.2**	**133.8**	**0.2**																																
Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин			4			4		4	4	36	144	144	10.2	133.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя			4			4		4	4	36	144	144	10.2	133.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**3**				**3**			4	**4**		**144**	**144**	**16.3**	**127.7**	**0.3**																																
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	3				3			4	4	36	144	144	16.3	127.7	0.3																																
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей	3				3			4	4	36	144	144	16.3	127.7	0.3																																
Блок 2.Практика									24	24		864	864	1	863	1		6													215.8	0.2			6													2
Обязательная часть									15	15		540	540	0.6	539.4	0.6		6													215.8	0.2			6													2
Б2.О.01	**Учебная практика**			**12**					12	**12**		**432**	**432**	**0.4**	**431.6**	**0.4**		6													**215.8**	**0.2**		**о**	6													**2**
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1					6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2		6													215.8	0.2		о														
Б2.О.01.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2					6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																			6													2
Б2.О.02	**Производственная практика**			**3**					3	**3**		**108**	**108**	**0.2**	**107.8**	**0.2**																																
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			3					3	3	36	108	108	0.2	107.8	0.2																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324	0.4	323.6	0.4																																
Б2.В.01	**Производственная практика**			**35**					9	**9**		**324**	**324**	**0.4**	**323.6**	**0.4**																																
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3					3	3	36	108	108	0.2	107.8	0.2																																
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			5					6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	0.25	323.75	0.25																																
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5							9	9	36	324	324	0.25	323.75	0.25																																
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8		288	288	14.6	273.4	0.6		2									2				69.8	0.2			6			6		101.8	0.2					6		1
ФТД.01	Основы нравственности		1						2	2	36	72	72	2.2	69.8	0.2		2									2				69.8	0.2		з														
ФТД.02	Русский язык как иностранный		22						6	6	36	216	216	12.4	203.6	0.4																			6			6		101.8	0.2		з			6		1

План Учебный план бакалавриата 'zB150305_2-23.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Технология машиностроения, год начала подготовки 2022

				Курс 3																	Курс 4																					Курс 5															Закрепленная
р 4				-	Семестр 5								Семестр 6								-	Семестр 7								Семестр 8								-	Семестр 9								Семестр 10								
СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Формы контр.	Код
				3	4		4	2	97.8	0.2		зк																																													1
				3	**4**		**4**	**2**	**97.8**	**0.2**		**зк**																																												
				3	4		4	2	97.8	0.2		зк																																												1
				3	4		4	2	97.8	0.2		зк																																												1
				3	**4**	**4**	**4**	**2**	**93.8**	**0.2**		**зк**																																											
				3	4	4	4	2	93.8	0.2		зк																																											11
				3	4	4	4	2	93.8	0.2		зк																																											11
																					4									**4**		**4**	**2**	**133.8**	**0.2**		**ок**																		
																					4									4		4	2	133.8	0.2		ок																		31
																					4									4		4	2	133.8	0.2		ок																		31
				4	**6**	**4**	**4**	**2**	**127.7**	**0.3**		**эр**																																											
				4	6	4	4	2	127.7	0.3		эр																																											31
				4	6	4	4	2	127.7	0.3		эр																																											31
15.8	0.2			6													215.6	0.4																				6					215.8	0.2											
15.8	0.2			3													107.8	0.2																																				
15.8	**0.2**		**о**																																																				
																																																							31
15.8	0.2		о																																																				31
				3													**107.8**	**0.2**		**о**																																			
				3													107.8	0.2		о																																			31
				3													107.8	0.2																				6					215.8	0.2											
				3													**107.8**	**0.2**		**о**																		6					**215.8**	**0.2**		**о**									
				3													107.8	0.2		о																																			31
																																						6					215.8	0.2		о										31
																																						9					323.75	0.25												
																																						9					323.75	0.25		э										31
01.8	0.2																																																						
																																																							76
01.8	0.2		з																																																				39