

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 21.03.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по УР

Колодкин В.А.



15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

направленность (профиль): Конструирование машин и оборудования

Кафедра: Основы конструирования машин

Факультет: Технология машиностроения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40 311	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

/ Носачев С.В./

Декан

/ Вовченко С.В./

Председатель НМС по УГН (С)

/ Тамаркин М.А./

Зав. кафедрой

/ Мирошниченко И.П./



		Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1																													
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											207	207		7780	7780	3634.4	3289.1	24.4	856.5	30	170	96	298	12		430.4	2.2	71.4	21	170	96	212	13	8	265.9	1.7	53.4	34	192	64	272	24						
<b>Обязательная часть</b>											134	134		5152	5152	2486.8	2165.7	12.8	499.5	30	170	96	298	12		430.4	2.2	71.4	21	170	96	212	13	8	265.9	1.7	53.4	34	192	64	272	24						
Б1.О.01	Философия	3						3	3	36	108	108	50.3	22	0.3	35.7																				3	16		32	2								
Б1.О.02	История России	2	1					4	4	36	144	144	115.5	28.5	0.5		2	16		32	2			21.8	0.2		2	32		32	1		6.7	0.3														
Б1.О.03	Деловая коммуникация		1					2	2	36	72	72	32.2	39.8	0.2		2	16		16				39.8	0.2																							
Б1.О.04	Химия		1					4	4	36	144	144	66.2	77.8	0.2		4	32	32		2			77.8	0.2																							
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2		2	8		28	2			33.8	0.2																							
Б1.О.06	Высшая математика	12						10	10	36	360	360	228.6	60	0.6	71.4	5	48		64	2			30	0.3	35.7	5	48		64	2		30	0.3	35.7													
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика			12				6	6	36	216	216	100.4	115.6	0.4		3	16	16	16	2			57.8	0.2		3	16	16	16	2		57.8	0.2														
Б1.О.08	Информатика и программирование	2	1					7	7	36	252	252	131.5	102.8	0.5	17.7	3	16	48		2			41.8	0.2		4	16	48		1		61	0.3	17.7													
Б1.О.09	Основы военной подготовки			2				3	3	36	108	108	72.2	35.8	0.2												3	26		34	4	8	35.8	0.2														
Б1.О.10	Физика	3		2				8	8	36	288	288	194.5	75.8	0.5	17.7											4	32	32	32	1		46.8	0.2			4	32	32	32	1							
Б1.О.11	Права человека		3					3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2																				3	16		16	2									
Б1.О.12	Техническая механика	3						5	5	36	180	180	66.3	78	0.3	35.7																		5	32		32	2										
Б1.О.13	Материаловедение	3																																														



[illegible]



План Учебный план бакалавриата 'В150305\_1-23.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Конструирование машин и оборудования, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1														Семестр 3																
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ							
Б1.В.04	Надежность и методы испытаний машин	7				7		6	6	36	216	216	81.3	99	2.3	35.7																															
Б1.В.05	САПР технических систем	6						5	5	36	180	180	71.3	73	0.3	35.7																															
Б1.В.06	Гидромеханический привод машин и оборудования	7						5	5	36	180	180	64.3	80	0.3	35.7																															
Б1.В.07	Конструирование машин и оборудования	5					5	4	4	36	144	144	83.3	25	0.3	35.7																															
Б1.В.08	Дизайн машин	8						4	4	36	144	144	35.3	73	0.3	35.7																															
Б1.В.09	Расчет и проектирование нестандартного оборудования	7			7			5	5	36	180	180	80.3	64	3.3	35.7																															
Б1.В.10	Обработка резанием и инструмент		5					3	3	36	108	108	52.2	55.8	0.2																																
Б1.В.11	Нормирование точности в машиностроении									36																																					
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			6				4	4		144	144	71.2	72.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкторская подготовка производства			6				4	4	36	144	144	71.2	72.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерного творчества			6				4	4	36	144	144	71.2	72.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			5				3	3		108	108	83.2	24.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.02.01	Современные системы CAD/CAE в машиностроении			5				3	3	36	108	108	83.2	24.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.02.02	Современные компьютерные технологии проектирования			5				3	3	36	108	108	87.2	20.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			7				5	5		180	180	79.2	100.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.03.01	Основы патентования и защита интеллектуальной собственности			7				5	5	36	180	180	79.2	100.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.03.02	Создание чертежной документации			7				5	5	36	180	180	79.2	100.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8						4	4		144	144	56.3	52	0.3	35.7																															
Б1.В.ДВ.04.01	Контроль и испытания в проектировании машин	8						4	4	36	144	144	56.3	52	0.3	35.7																															
Б1.В.ДВ.04.02	Основы создания управляющих программ для обрабатывающих станков	8						4	4	36	144	144	56.3	52	0.3	35.7																															
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5						3	3		108	108	52.3	20	0.3	35.7																															
Б1.В.ДВ.05.01	Расчеты на прочность, жесткость и устойчивость механических систем	5						3	3	36	108	108	52.3	20	0.3	35.7																															
Б1.В.ДВ.05.02	Практический курс CAD/CAE	5						3	3	36	108	108	52.3	20	0.3	35.7																															
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			8				4	4		144	144	48.2	95.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.06.01	Инструменты для решения задач методом конечных элементов			8				4	4	36	144	144	48.2	95.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.06.02	Планирование и организация эксперимента			8				4	4	36	144	144	48.2	95.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			5				3	3		108	108	51.2	56.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование размерных связей			5				3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.07.02	Нормирование размерных связей			5				3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5						3	3		108	108	52.2	55.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.08.01	Технологические основы конструирования		5					3	3	36	108	108	52.2	55.8	0.2																																
Б1.В.ДВ.08.02	Конструирование исполнительных механизмов и оборудования		5					3	3	36	108	108	52.2	55.8	0.2																																
Блок 2.Практика										24	24		864	864	0.6	863.4	0.6										6						216														
Обязательная часть										12	12		432	432	0.2	431.8	0.2											6						216													
Б2.О.01	Учебная практика			24				12	12		432	432	0.2	431.8	0.2													6						216													
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2				6	6	36	216	216		216													6						216														
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2													6																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432	0.4	431.6	0.4																														
Б2.В.01	Производственная практика			68				12	12		432	432	0.4	431.6	0.4																																
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																																
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																																
Б2.В.01.ДВ.01	Элективные практики (модули) 1 (ДВ.3)																																														
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	8						9	9	36	324	324	0.25	323.75	0.25																																
ФТД.Факультативные дисциплины										12	12		432	432	229	203	1									8	18		112	2		155.4	0.6		2			48									
ФТД.01	Основы нравственности			2				2	2	36	72	72	20.2	51.8	0.2													2	18			2		51.8	0.2												
ФТД.02	Русский язык как иностранный			234				6	6	36	216	216	144.6	71.4	</																																



[illegible]



План Учебный план бакалавриата 'В150305\_1-23.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль) : Конструирование машин и оборудования, год начала подготовки 2023

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ФТД.03	Иностранный язык		2					4	4	36	144	144	64.2	79.8	0.2												4				64			79.8	0.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</



План Учебный план бакалавриата 'В150305\_1-23.plx', код направления 15.03.05, направленность (профиль): Конструирование машин и оборудования, год начала подготовки 2023

[illegible]