

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 27.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УР



по программе специалитета

23.05.01

Технические средства агропромышленного комплекса

Направление подготовки: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Институт: Институт перспективного машиностроения "Ростсельмаш"

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Руководитель института перспективного
машиностроения «Ростсельмаш»

/ Алексаков Ю.Ф./

Научный руководитель ОПОП

/ Царев Ю.А./

Руководитель ОПОП

/ Кравченко Л.В./

Документ подписан проректором по УР
Информация о владельце:
ФИО: Месхи Бесик Чохоевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.10.2022
Уникальный программный идентификатор:
a709f3afe0a33d7245d770d5366d716537d12d0d0

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.ча		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	Конт. раб.	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)											249	249		9292	3641.5	4579
Обязательная часть											157	157		5980	2407.4	2966.7
+	Б1.О.01	Философия	3								4	4	36	144	66.3	42
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1								4	4	36	144	82.3	26
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	4								4	4	36	144	50.3	58
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1							2	2		72	38.2	33.8
+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт (основная группа)		1							2	2	36	72	38.2	33.8
-	Б1.О.04.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)		1							2	2	36	72	38.2	33.8
+	Б1.О.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246										328	176.6	151.4
+	Б1.О.05.01	Специальная медицинская группа		246										328	176.6	151.4
-	Б1.О.05.02	Общая физическая подготовка		246										328	176.6	151.4
-	Б1.О.05.03	Легкая атлетика		246										328	176.6	151.4
-	Б1.О.05.04	Мини-футбол		246										328	176.6	151.4
-	Б1.О.05.05	Баскетбол		246										328	176.6	151.4
-	Б1.О.05.06	Волейбол		246										328	176.6	151.4
-	Б1.О.05.07	Плавание		246										328	176.6	151.4
-	Б1.О.05.08	Киберспорт		246										328	176.6	151.4
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	1							8	8		288	128.5	123.8
+	Б1.О.06.01	Иностранный язык (английский)	2	1							8	8	36	288	128.5	123.8
-	Б1.О.06.02	Иностранный язык (французский)	2	1							8	8	36	288	128.5	123.8
-	Б1.О.06.03	Иностранный язык (немецкий)	2	1							8	8	36	288	128.5	123.8
-	Б1.О.06.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	2	1							8	8	36	288	196.5	55.8
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация		1							2	2	36	72	32.2	39.8
+	Б1.О.08	Основы проектной деятельности			1						3	3	36	108	42.2	65.8
+	Б1.О.09	Математика	12								14	14	36	504	168.6	264

сов		Курс 1														Курс 2							
		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							
ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек
24.5	1071.5	136	48	262	14	511	1.9	107.1	112	80	178	14	399.6	1.6	142.8	176	48	240	21	589.6	2	71.4	112
11.4	605.9	136	48	262	14	511	1.9	107.1	112	80	178	14	399.6	1.6	142.8	176	48	240	21	589.6	2	71.4	112
0.3	35.7															32		32	2	42	0.3	35.7	
0.3	35.7	32		48	2	26	0.3	35.7															
0.3	35.7																						16
0.2		8		28	2	33.8	0.2																
0.2		8		28	2	33.8	0.2																
0.2		8		28	2	33.8	0.2																
0.6											34	2	27.8	0.2				32	2	34			
0.6											34	2	27.8	0.2				32	2	34			
0.6											34	2	27.8	0.2				32	2	34			
0.6											34	2	27.8	0.2				32	2	34			
0.6											34	2	27.8	0.2				32	2	34			
0.6											34	2	27.8	0.2				32	2	34			
0.6											34	2	27.8	0.2				32	2	34			
0.5	35.7			64		79.8	0.2				64		44	0.3	35.7								
0.5	35.7			64		79.8	0.2				64		44	0.3	35.7								
0.5	35.7			64		79.8	0.2				64		44	0.3	35.7								
0.5	35.7			64		79.8	0.2				64		44	0.3	35.7								
0.5	35.7			98		45.8	0.2				98		10	0.3	35.7								
0.2		16		16		39.8	0.2																
0.2				42		65.8	0.2																
0.6	71.4	32		48	4	132	0.3	35.7	32		48	4	132	0.3	35.7								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.ча		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертное	Факт		Экспертное	Конт. раб.	СР
+	Б1.О.10	Физика	12								10	10	36	360	136.6	152
+	Б1.О.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		3							3	3	36	108	50.2	57.8
+	Б1.О.12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	2								5	5	36	180	82.3	62
+	Б1.О.13	Химия			1						3	3	36	108	50.2	57.8
+	Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика			23						6	6	36	216	100.4	115.6
+	Б1.О.15	Промышленная экология		9							4	4	36	144	51.2	92.8
+	Б1.О.16	Детали машин и основы конструирования	4				4				5	5	36	180	51.3	93
+	Б1.О.17	Механика жидкости и газа			3						3	3	36	108	48.2	59.8
+	Б1.О.18	Соппротивление материалов	4						4		5	5	36	180	53.3	92
+	Б1.О.19	Материаловедение	3						3		4	4	36	144	35.3	73
+	Б1.О.20	Теоретическая механика			3						3	3	36	108	50.2	57.8
+	Б1.О.21	Экономика			7						4	4	36	144	51.2	92.8
+	Б1.О.22	Теплотехника			4						4	4	36	144	66.3	77.7
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация			4						3	3	36	108	34.2	73.8
+	Б1.О.24	Системы автоматизированного проектирования ТС АПК	8								5	5	36	180	52.3	92
+	Б1.О.25	Надежность и эксплуатация механических систем	А								5	5	36	180	53.3	91
+	Б1.О.26	Эксплуатационные материалы			5						4	4	36	144	64.2	79.8
+	Б1.О.27	Электротехника, электроника и электропривод	5								5	5	36	180	50.3	94
+	Б1.О.28	Термодинамика и теплопередача	5								4	4	36	144	34.3	74
+	Б1.О.29	Социология и политология		6							3	3	36	108	50.2	57.8
+	Б1.О.30	Основы научных исследований			8				8		4	4	36	144	52.2	91.8
+	Б1.О.31	Теория механизмов и машин			4						3	3	36	108	51.2	56.8
+	Б1.О.32	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1		3							3	3		108	35.2	72.8

сов		Курс 1														Курс 2								
		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3								
ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	
0.6	71.4	32	16	16	4	76	0.3	35.7	32	16	16	4	76	0.3	35.7									
0.2																16		32	2	57.8	0.2			
0.3	35.7								32	48		2	62	0.3	35.7									
0.2		16	32		2	57.8	0.2																	
0.4									16	16	16	2	57.8	0.2		16	16	16	2	57.8	0.2			
0.2																								
0.3	35.7																							16
0.2																16		32		59.8	0.2			
1.3	34.7																							16
0.3	35.7															16		16	3	73	0.3	35.7		
0.2																16		32	2	57.8	0.2			
0.2																								
0.3																								32
0.2																								16
0.3	35.7																							
0.3	35.7																							
0.2																								
0.3	35.7																							
0.3	35.7																							
0.2																								
0.2																								
0.2																								16
0.2																16		16	3	72.8	0.2			

						Курс 3																			
Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7							
Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	
16	16	3	93	0.3	35.7																				
16	16	4	92	1.3	34.7																				
																					16		32	3	92.
	32	2	77.7	0.3																					
16		2	73.8	0.2																					
						16	16	32		79.8	0.2														
						16	32		2	94	0.3	35.7													
						16	16		2	74	0.3	35.7													
													16		32	2	57.8	0.2							
16	16	3	56.8	0.2																					

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.ча			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.
Считать в плане	Индекс	Наименование														
+	Б1.О.32.01	Технологическое предпринимательство		3							3	3	36	108	35.2	72.8
-	Б1.О.32.02	Социальное предпринимательство		3							3	3	36	108	35.2	72.8
+	Б1.О.33	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2		3							3	3		108	50.2	57.8
+	Б1.О.33.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент		3							3	3	36	108	50.2	57.8
-	Б1.О.33.02	Психология командной работы и лидерства		3							3	3	36	108	50.2	57.8
+	Б1.О.34	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3						4	4		144	67.2	76.8
+	Б1.О.34.01	Программирование и программное обеспечение			3						4	4	36	144	67.2	76.8
-	Б1.О.34.02	Пользовательское программирование графических систем			3						4	4	36	144	67.2	76.8
+	Б1.О.35	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		6							3	3	36	108	50.2	57.8
+	Б1.О.36	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5							4	4		144	52.2	91.8
+	Б1.О.36.01	Динамика и прочность наземных транспортно-технологических систем		5							4	4	36	144	52.2	91.8
-	Б1.О.36.02	Обеспечение прочностных характеристик НТМ		7							4	4	36	144	52.2	91.8
+	Б1.О.37	Испытания наземных транспортно-технологических систем	А								4	4	36	144	98.3	10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											92	92		3312	1234.1	1612.3
+	Б1.В.01	Спец. главы математики		5							4	4	36	144	50.2	93.8
+	Б1.В.02	Информационные технологии в АПК	6								5	5	36	180	51.3	93
+	Б1.В.03	Управление качеством в АПК		9							4	4	36	144	48.2	95.8
+	Б1.В.04	Управление проектами		7							3	3	36	108	48.2	59.8
+	Б1.В.05	Математическое моделирование сельскохозяйственных процессов	6								4	4	36	144	35.3	73
+	Б1.В.06	Технология производства продукции растениеводства и животноводства	5								5	5	36	180	67.3	67.7
+	Б1.В.07	Конструкции сельскохозяйственной техники	6								5	5	36	180	83.3	69.7

сов		Курс 1														Курс 2							
		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							
ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек
0.2																16		16	3	72.8	0.2		
0.2																16		16	3	72.8	0.2		
0.2																16		32	2	57.8	0.2		
0.2																16		32	2	57.8	0.2		
0.2																16		32	2	57.8	0.2		
0.2																32	32		3	76.8	0.2		
0.2																32	32		3	76.8	0.2		
0.2																32	32		3	76.8	0.2		
0.2																							
0.2																							
0.2																							
0.2																							
0.3	35.7																						
13.1	465.6																						
0.2																							
0.3	35.7																						
0.2																							
0.2																							
0.3	35.7																						
0.3	45																						
0.3	27																						

Курс 4										Курс 5														Закрепленная
Семестр 8										Семестр 9							Семестр А							
ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код	
																							156	
																								156
																								156
																								156
																								27
																								27
																								27
																								27
8	0.2																							27
																34	24	36	4	10	0.3	35.7		27
3	3.3	98.4	84	18	102	13	235.2	6.8	81	66	66	130	14	371.6	1	71.4								
																								79
																								79
										16		32		95.8	0.2									79
8	0.2																							79
																								79
																								79
																								79

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.ча			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертное		Факт	Экспертное	Конт. раб.	СР
+	Б1.В.09	Гидравлические и пневматические системы транспортно - технологических машин	7								6	6	36	216	113.3	75.7
+	Б1.В.10	Трансмиссия сельскохозяйственной техники	7								6	6	36	216	82.3	98
+	Б1.В.11	Машины для уборки зерновых и кормовых культур	8				8				5	5	36	180	76.3	76.7
+	Б1.В.12	Машины для возделывания сельскохозяйственных культур	9								4	4	36	144	68.3	40
+	Б1.В.13	Электрооборудование наземных транспортно-технологических систем			8						4	4	36	144	54.2	89.8
+	Б1.В.14	Энергетические установки наземных транспортно-технологических систем	56								8	8	36	288	68.6	148
+	Б1.В.15	Проектирование наземных транспортно-технологических систем	7				7				7	7	36	252	83.3	133
+	Б1.В.16	Технология производства наземных транспортно-технологических систем	8				8				6	6	36	216	93.3	68.7
+	Б1.В.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	9				9				7	7		252	75.3	141
+	Б1.В.17.01	Машины для уборки технических культур	9				9				7	7	36	252	75.3	141
-	Б1.В.17.02	Машины для овощеводства и садоводства	9				9				5	5	36	180	75.3	69
+	Б1.В.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			9						5	5		180	85.2	94.8
+	Б1.В.18.01	Автоматические системы сельскохозяйственных машин и оборудования			9						5	5	36	180	85.2	94.8
-	Б1.В.18.02	Автоматизация процессов СХМ			9						5	5	36	180	85.2	94.8
+	Б1.В.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7							4	4		144	50.2	93.8
+	Б1.В.19.01	Системный анализ		7							4	4	36	144	50.2	93.8
-	Б1.В.19.02	Теория колебаний		6							3	3	36	108	50.2	57.8
Блок 2.Практика											42	42		1512	27.4	1484.6
Обязательная часть											24	24		864	16.8	847.2
+	Б2.О.01	Учебная практика			2						6	6		216	0.2	215.8
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2						6	6	36	216	0.2	215.8
+	Б2.О.02	Производственная практика			468						18	18		648	16.6	631.4

сов		Курс 1														Курс 2								
		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3								
ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	
2.3	27																							
0.3	35.7																							
3.3	27																							
0.3	35.7																							
0.2																								
0.6	71.4																							
0.3	35.7																							
3.3	54																							
0.3	35.7																							
0.3	35.7																							
0.3	35.7																							
0.2																								
0.2																								
0.2																								
0.2																								
0.2																								
0.2																								
1.4														215.8	0.2									
0.8														215.8	0.2									
0.2														215.8	0.2									
0.2														215.8	0.2									
0.6																								

Курс 4										Курс 5														Закрепленная
Семестр 8										Семестр 9							Семестр А							
ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Код
7	2.3	27																						79
	0.3	35.7																						79
			34		34	5	76.7	3.3	27															79
										16	16	32	4	40	0.3	35.7								79
			16		34	4	89.8	0.2																79
																								79
3	0.3	35.7																						79
			34	18	34	4	68.7	3.3	54															79
										18	18	34	5	141	0.3	35.7								
										18	18	34	5	141	0.3	35.7								79
										18	18	34	5	69	0.3	35.7								79
										16	32	32	5	94.8	0.2									
										16	32	32	5	94.8	0.2									79
										16	32	32	5	94.8	0.2									79
8	0.2																							
8	0.2																							79
																								79
							215.8	0.2				4		211.8	0.2				6		425.6	0.4		
							215.8	0.2																
																								79
																								79
							215.8	0.2																79

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.ча			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	РГР	Др	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	Конт. раб.
Считать в плане	Индекс	Наименование														
+	Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4						6	6	36	216	0.2	215.8
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика			6						6	6	36	216	16.2	199.8
+	Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика			8						6	6	36	216	0.2	215.8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											18	18		648	10.6	637.4
+	Б2.В.01	Производственная практика			9АА						18	18		648	10.6	637.4
+	Б2.В.01.01(П)	Научно-исследовательская работа			9А						12	12	36	432	10.4	421.6
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			А						6	6	36	216	0.2	215.8
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	0.25	323.75
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	А								9	9	36	324	0.25	323.75
ФТД.Факультативные дисциплины											10	10		360	186	174
+	ФТД.01	Фронтальный модуль			68						4	4	36	144	74.4	69.6
+	ФТД.02	Инженерное наставничество (стажер)			3						2	2	36	72	37.2	34.8
+	ФТД.03	Инженерное наставничество (модератор)			5						2	2	36	72	37.2	34.8
+	ФТД.04	Инженерное наставничество (руководитель проектной группы)			7						2	2	36	72	37.2	34.8

сов		Курс 1														Курс 2								
		Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3								
ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	
0.2																								
0.2																								
0.2																								
0.6																								
0.6																								
0.4																								
0.2																								
0.25																								
0.25																								
1																			36	1	34.8	0.2		
0.4																								
0.2																			36	1	34.8	0.2		
0.2																								
0.2																								

						Курс 3																			
Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6								Семестр 7					
Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	
			215.8	0.2																					
															16		199.8	0.2							
								36	1	34.8	0.2				36	1	34.8	0.2				36	1	34.	
															36	1	34.8	0.2							
								36	1	34.8	0.2														
																						36	1	34.	

Курс 4										Курс 5														Закрепленная
Семестр 8					Семестр 9					Семестр А														
ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Контроль	Код	
																							79	
																							79	
						215.8	0.2																79	
											4		211.8	0.2				6		425.6	0.4			
											4		211.8	0.2				6		425.6	0.4		79	
											4		211.8	0.2				6		209.8	0.2		79	
																				215.8	0.2		79	
																				323.75	0.25			
																				323.75	0.25		79	
8	0.2			36	1	34.8	0.2																	
				36	1	34.8	0.2																156	
																							156	
																							156	
8	0.2																						156	