

Директор _____
" _____ " _____ 20 ____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **7928**
Номер версии учебного плана: **8**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Специализация:
Уровень высшего образования:
Нормативный срок освоения ООП:
Форма обучения:
Стандарт ВО:

Специалист
5,5 лет
Очная
СУОС

23.05.02
Транспортные средства специального назначения
Транспортные средства специального назначения
Военные гусеничные и колесные машины

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: 5,5 лет

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

I. Календарный учебный график

[illegible]

Одна зачетная единица: 36 часов

III. План учебного процесса

N п/п	индекс	Наименование модулей/дисциплин	Формы контроля							Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам										Зачетные единицы трудоемкости																																																														
			Эк- за- мен	За- чет	Курс. сов. про- ект	Курс. сов. раб- ота	Ин- тегр. экза- мен	Про- ект по мод.	Защ. проект по мод.	Всего часов	Пере- аттес- тация	с преподавателем				Самос- тоят. рабо- та											Всего	Переаттес- тация	Распределение по семестрам																																																											
												Все- го	Лек- ции	Прак. заня- тия	Лаб. заня- тия														I к.						II к.						III к.						IV к.						V к.																																			
																	Неделя теоретического обучения в семестре												1						2						3						4						5						6						7						8						9						10					
																													17						17						17						17						17						17						17						17						17						17					
																	Часов в неделю												18						19						20						21						22						23						24						25						26						27					
										1						2						3						4						5						6						7						8						9						10						11																		
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																																																	
	B1	Дисциплины (модули)								10044		4811	2355	2192	264	5233	31	29	30	32	31	24	29	26	27	24	279		29	32	27	29	32	22	30	27	27	24																																																		
	B1.Б	Обязательная часть								7632		3655	1794	1648	213	3977	31	29	25	16	21	20	22	22	16	13	212		29	32	22	14	23	18	23	22	16	13																																																		
	M.1.1	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности								216		136	85	51		80		6	2								6			4	2																																																									
1	1.1.1	История России		2						144		102	68	34		42		6									4			4																																																										
2	1.1.2	Философия		3						72		34	17	17		38			2								2			2																																																										
	M.1.2	Иностранный язык								216		68		68		148	2	2									6		3	3																																																										
3	1.2.1	Иностранный язык	2	1						216		68		68		148	2	2									6		3	3																																																										
	M.1.3	Деловой и технический иностранный язык								144		68		68		76			2	2							4				2	2																																																								
4	1.3.1	Деловой и технический иностранный язык		3,4						144		68		68		76			2	2							4				2	2																																																								
	M.1.4	Практика эффективной коммуникации								108		34	17	17		74		2									3			3																																																										
5	1.4.1	Практика эффективной коммуникации		2						108		34	17	17		74		2									3			3																																																										
	M.1.5	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности								108		68	34	34		40	4										3		3																																																											
6	1.5.1	Основы военной подготовки и безопасность жизнедеятельности		1						108		68	34	34		40	4										3		3																																																											
	M.1.6	Основы российской государственности								72		51	17	34		21	3										2		2																																																											
7	1.6.1	Основы российской государственности	1							72		51	17	34		21	3										2		2																																																											
	M.1.7	Правовые и экономические основы профессиональной деятельности								216		102	51	51		114				2	2	2					6				2	2	2																																																							
8	1.7.1	Организация и управление предприятием		6						72		34	17	17		38						2					2						2																																																							
9	1.7.2	Правовое и экологическое обеспечение профессиональной деятельности		4						72		34	17	17		38				2							2					2																																																								
10	1.7.3	Экономика		5						72		34	17	17		38					2						2					2																																																								
	M.1.8	Физическая культура и спорт								400		374		374		26	7	4	4	4	4	3					2		2																																																											
11	1.8.1	Прикладная физическая культура		1-5						328		323		323		5	4	4	4	4	3						2																																																													
12	1.8.2	Физическая культура		1						72		51		51		21	3										2		2																																																											
	M.1.9	Информационные технологии и сервисы								108		51	17	34		57	3										3		3																																																											
13	1.9.1	Информационные технологии и сервисы		1						108		51	17	34		57	3										3		3																																																											
	M.1.10	Основы проектной деятельности								72		34	17	17		38	2										2		2																																																											

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		
14	1.10.1	Основы проектной деятельности		1						72		34	17	17		38	2											2		2											
	M.1.11	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности								648		340	170	136	34	308	8	8	4									18		8	7	3									
15	1.11.1	Математика	1,2,3							360		204	102	102		156	4	4	4									10		4	3	3									
16	1.11.2	Физика	1,2							288		136	68	34	34	152	4	4										8		4	4										
	M.1.12	Специальные разделы научно-фундаментальных основ профессиональной деятельности								252		136	77	33	26	116	3		5									7		3		4									
17	1.12.1	Теория вероятности и математическая статистика		3						72		51	26	25		21			3									2				2									
18	1.12.2	Специальные разделы физики		3						72		34	17	8	9	38			2									2				2									
19	1.12.3	Химия		1						108		51	34		17	57	3											3		3											
	M.1.13	Основы инженерных знаний								1116		527	238	238	51	589	3	7	6	8	7							31		3	7	6	7	8							
20	1.13.1	Инженерная и компьютерная графика	1	2						216		102	17	85		114	3	3										6		3	3										
21	1.13.2	Соппротивление материалов	3,4							288		136	68	51	17	152			4	4								8				4	4								
22	1.13.3	Теоретическая механика	2	3						216		102	51	51		114		4	2									6			4	2									
23	1.13.4	Детали машин и основы конструирования	5	4		5				252		136	68	51	17	116				4	4							7					3	4							
24	1.13.5	Электротехника и электроника		5						144		51	34		17	93					3							4					4								
	M.1.14	Конструкторский								360		170	68	68	34	190					4	6						10					6	4							
25	1.14.1	Конструкции корпусов и башен транспортных средств специального назначения	6	5						180		85	34	34	17	95				2	3							5					3	2							
26	1.14.2	Конструкции транспортных средств специального назначения	5,6							180		85	34	34	17	95				2	3							5					3	2							
	M.1.15	Проектно-конструкторский								684		323	170	136	17	361						3	10	6				19						2	11	6					
27	1.15.1	Динамика машин	7	6						216		102	51	34	17	114						3	3					6					2	4							
28	1.15.2	Теория транспортных средств специального назначения	8	7		7				252		119	68	51		133							4	3				7							4	3					
29	1.15.3	Проектирование транспортных средств специального назначения	8	7	8					216		102	51	51		114							3	3				6						3	3						
	M.1.16	Ходовая часть								324		153	85	68		171						2	5	2				9						2	5	2					
30	1.16.1	Трансмиссии транспортных средств специального назначения	7	6		6				180		85	51	34		95					2	3						5						2	3						
31	1.16.2	Ходовое оборудование транспортных средств специального назначения		7,8						144		68	34	34		76							2	2				4						2	2						
	M.1.17	Технология производства								684		323	187	136		361							3	6	7	3		19							3	6	6	4			
32	1.17.1	Основы технологии производства транспортных средств специального назначения	9	8	9					288		136	68	68		152								4	4			8								4	4				
33	1.17.3	Проектирование инструмента, оборудования и оснастки для производства ТССН	8	7		7				180		85	51	34		95							3	2				5							3	2					
34	1.17.4	Технология производства и сборки ТССН	10	9	10					216		102	68	34		114								3	3			6										2	4		
	M.1.18	Испытания и эксплуатация транспортных средств специального назначения								540		255	153	85	17	285								4	5	6		15								4	5	6			
35	1.18.1	Методы испытаний транспортных средств специального назначения	10	9						180		85	51	34		95								2	3			5										2	3		
36	1.18.2	Надежность транспортных средств специального назначения	9	8						180		85	51	34		95								2	3			5									2	3			
37	1.18.3	Диагностика, ремонт и утилизация транспортных средств специального назначения		10						108		51	34	17		57									3		3												3		
38	1.18.4	Эксплуатация транспортных средств специального назначения		8						72		34	17		17	38								2				2									2				
	M.1.19	Силовые установки								432		204	119	85		228							2	2	4	4		12							2	2	5	3			
39	1.19.1	Термодинамика и теплопередача	8	7						144		68	34	34		76								2	2			4								2	2				
40	1.19.2	Тепловые двигатели внутреннего сгорания		9		9				72		34	17	17		38									2			2										2			
41	1.19.3	Энергетические установки транспортных средств специального назначения	9	10		10				216		102	68	34		114									2	4		6										3	3		
	M.1.20	Технические системы машин								324		153	85	68		171							3	2	2	2		9						2	3	2	2				
42	1.20.1	Технические основы создания машин	6	5		6				180		85	51	34		95							3	2				5							2	3					
43	1.20.2	Конструкционные материалы		7						72		34	17	17		38								2				2								2					
44	1.20.3	Управление техническими системами		8		8				72		34	17	17		38								2				2									2				
	M.1.21	История отрасли								288		68	34	34		220		4										8			8										

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	
45	1.21.1	Введение в специальность		2						144		34	17	17		110		2										4			4									
46	1.21.2	История науки и техники		2						144		34	17	17		110		2										4			4									
	M.1.22	Основы общинженерных знаний								648		340	170	136	34	308			6	4	5	5					18				5	3	5	5						
47	1.22.1	Материаловедение		4						108		68	34	34		40				4								3				3								
48	1.22.2	Технология специальных материалов	3							108		51	34	17		57			3									3			3									
49	1.22.3	Метрология, стандартизация и сертификация		3						72		51	34		17	21			3									2			2									
50	1.22.4	Механика жидкости и газа	5	6						216		102	34	51	17	114					3	3						6					3	3						
51	1.22.5	Проектирование инструмента, оборудования и оснастки специального машиностроительного производства		5,6			5			144		68	34	34		76					2	2						4					2	2						
	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений								2412		1156	561	544	51	1256			5	16	10	4	7	4	11	11	67				5	15	9	4	7	5	11	11		
	M.1.23	Цифровое проектирование								576		255	85	136	34	321			5	2	2	2	2	2			16				5	2	2	2	2	3				
52	1.23.1	Основы компьютерного моделирования		3						108		51	17	34		57			3									3			3									
53	1.23.2	Графические системы		3,4						144		68	17	34	17	76			2	2								4			2	2								
54	1.23.3	Имитационное моделирование		5,6						144		68	17	34	17	76					2	2						4					2	2						
55	1.23.4	Системы 3D моделирования		7,8						180		68	34	34		112							2	2				5							2	3				
	1.24	Основы разработки цифровых моделей								612		306	153	153		306				14	4						17				13	4								
56	1.24.1	Численные методы	4							108		51	17	34		57				3								3				3								
57	1.24.2	Математическое моделирование		5						144		68	34	34		76					4							4				4								
58	1.24.3	Математический анализ	4							144		68	34	34		76				4								4				4								
59	1.24.4	Основы физики взрыва		4						108		51	34	17		57				3								3				3								
60	1.24.5	Теоретические основы движения тел переменной массы		4						108		68	34	34		40				4								3				3								
	M.1.25	Проектирование и исследование производства								324		153	85	68		171						3			6	9								3			6			
61	1.25.1	Статистические методы обработки экспериментальных данных		7						108		51	17	34		57							3					3						3						
62	1.25.2	Исследование технологий и конструкций		10						108		51	34	17		57									3	3												3		
63	1.25.3	Проектирование производства ТССН		10						108		51	34	17		57										3	3												3	
	M.1.26	IT-технологии								468		238	119	119		230					4	2	2	2	2	2	2	13				3	2	2	2	2	2	2		
64	1.26.1	Основы алгоритмизации и программирования		5						108		68	34	34		40					4							3				3								
65	1.26.2	Программирование на C#	7	6						144		68	34	34		76					2	2						4					2	2						
66	1.26.3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		8						72		34	17	17		38								2				2							2					
67	1.26.4	Языки программирования высокого уровня	10	9						144		68	34	34		76								2	2			4									2	2		
	M.1.27	Автоматизация производства								144		68	34	34		76									4	4										4				
68	1.27.1	Программирование станков с числовым программным управлением		9						72		34	17	17		38									2			2									2			
69	1.27.2	Автоматизация промышленного производства		9						72		34	17	17		38									2			2									2			
	Б1.В.ВВ	По выбору студента								288		136	85	34	17	152										5	3	8									5	3		
	M.1.28	Специальные разделы транспортных средств специального назначения								216		102	68	17	17	114									3	3	6									3	3			
70	1.28.1	Вооружение транспортных средств специального назначения		9						108		51	34		17	57									3		3										3			
71	1.28.2	Специальная технология		10						108		51	34	17		57										3	3												3	
	M.1.29	Теория изобретательства								72		34	17	17		38									2	2	2									2				
72	1.29.1	Теория и правовые основы изобретательской деятельности		9						72		34	17	17		38									2		2										2			
	M.1.30	Моделирование систем								216		102	68	17	17	114									3	3	6									3	3			
73	1.30.1	Моделирование систем транспортных средств специального назначения		9						108		51	34		17	57									3		3										3			
74	1.30.2	Технология автоматизированного проектирования ТССН		10						108		51	34	17		57										3	3												3	
	M.1.31	Методы решения технических задач								72		34	17	17		38									2	2											2			
75	1.31.1	Теория решения изобретательских задач		9						72		34	17	17		38									2		2											2		
	Б2	Практика								1512		34	17	17		1478										2	42				3		6			3		9	21	

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
	Б2.Б	Обязательная часть																																					
	М.2.1	Практика								1512		34	17	17		1478										2	42				3		6		3		9	21	
76	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		4						108						108											3				3								
77	2.1.2	Учебная практика, технологическая (производственно-технологическая)		6						216						216											6					6							
78	2.1.3	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая)		8						108						108											3							3					
79	2.1.4	Производственная практика, конструкторская		10						216						216											6									6			
80	2.1.5	Производственная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		10						108		34	17	17		74										2	3									3			
81	2.1.6	Производственная практика, преддипломная		11						756						756											21											21	
	Б3	Государственная итоговая аттестация								324						324											9											9	
	Б3.Б	Обязательная часть																																					
	М.3.1	Государственная итоговая аттестация								324						324											9											9	
82	3.1.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	11							36						36											1											1	
83	3.1.2	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	11							288						288											8											8	
	Б4	Факультативы								540		170	85	85		370	2	2	2		2	2					15		3	3	3		3	3					
	Б4.В.ВВ	По выбору студента																																					
	М.4.1	Технологии бизнеса								108		34	17	17		74					2						3					3							
84	4.1.1	Технологии бизнеса		5						108		34	17	17		74					2						3					3							
	М.4.2	Управление конфликтами								108		34	17	17		74					2						3						3						
85	4.2.1	Управление конфликтами		6						108		34	17	17		74					2						3						3						
	М.4.3	Введение в цифровую культуру								108		34	17	17		74			2								3				3								
86	4.3.1	Введение в цифровую культуру		3						108		34	17	17		74			2								3				3								
	М.4.4	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья								216		68	34	34		148	2	2									6		3	3									
87	4.4.1	Основы личностного роста		1						108		34	17	17		74	2										3		3										
88	4.4.2	Развитие ресурсов организма		2						108		34	17	17		74		2									3			3									
		Общая трудоемкость основной образовательной программы								11880		4845	2372	2209	264	7035	31	29	30	32	31	24	29	26	27	26	330		29	32	27	32	32	28	30	30	27	33	30
		Число курсовых проектов		3																					1	1	1												
		Число курсовых работ				9																2	2	2	1	1	1												
		Число зачетов-проектов по модулю																																					
		Число проектов по модулю																																					
		Число интегрированных экзаменов																																					
		Число экзаменов	33														4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3												
		Число зачетов		79													7	6	9	9	9	8	8	8	8	7													

Примечания:

1. Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет
2. Объем контактной работы с педагогическими работниками при очной форме обучения составляет

77,0 % общего объема программы специалитета.
40,8 % общего объема времени, отводимого на реализацию образовательной программы.

Учебный план разработан в соответствии с СУОС, утвержденным
 ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина" от 28.01.2020, приказ № 109/03

Утвержден решением Ученого совета Нижнетагильского технологического
 института от 11.06.2026, протокол N 4

Прием 2026 года

И.о. начальника отдела организации образовательной деятельности _____

Л.Ю. Лунькова

Председатель учебно-методического совета _____

М.В. Миронова

Зам. директора школы магистратуры _____

А.Ю. Дворецкая

Руководитель образовательной программы _____

Е.А. Хмельников