

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 9 от 18.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Автомобили и тракторы

Кафедра: ТМ

Факультет: промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС



Ректор Туляков А.Д.

"18" 05 20 23 г.

Механов В.Б./
Соловьев В.А./
Козлов Г.В./
Киреев С.Ю./
Салмин В.В./
Механов В.Б./

План Учебный план специалитета '23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства_с 2023.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили и тракторы, год начала

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нраб	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
С1.Дисциплины (модули)							249	8964	4026.7	3811	1514	1241	1056	215.7	3785.3	1152	29	28	29	28	28	26	28	26	27	
Обязательная часть							175	6300	2769.8	2621	1021	816	784	148.8	2630.2	900	27	26	29	24	13	12	20	11	13	
C1.O.01	История России		1	2			4	144	119.5	119	68		51	0.5	24.5		2	2								
C1.O.02	Философия	3					4	144	72.7	68	34		34	4.7	35.3	36			4							
C1.O.03	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102		102		1.8	112.2	36	2	2	3							
C1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	54.65	51	34		17	3.65	17.35					2						
C1.O.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2									
C1.O.06	Высшая математика	23	1				10	360	160.95	153	51		102	7.95	127.05	72	3	3	4							
C1.O.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	4	144	55.5	51	17	34		4.5	52.5	36				4						
C1.O.08	Физика	12		3			11	396	143.95	136	51	51	34	7.95	180.05	72	4	3	4							
C1.O.09	Инженерная графика	1		2		2	8	288	108.45	102	34		68	6.45	143.55	36	5	3								
C1.O.10	Современные информационные технологии		4				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05				2							
C1.O.11	Химия	2					3	108	54	51	17	34		3	18	36		3								
C1.O.12	Технология конструкционных материалов		2				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05			3								
C1.O.13	Материаловедение	3					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36			4							
C1.O.14	Теоретическая механика		2	3			7	252	88.9	85	34	34	17	3.9	163.1			3	4							
C1.O.15	Сопротивление материалов	4				4	5	180	74.2	68	34	17	17	6.2	69.8	36				5						
C1.O.16	Теория механизмов и машин			3	3		4	144	57.15	51	34		17	6.15	86.85				4							
C1.O.17	Детали машин и основы конструирования			5	5		4	144	55.45	51	17	17	17	4.45	88.55					4						
C1.O.18	Электротехника и электроника	5	4				6	216	89.95	85	34	51		4.95	90.05	36				3	3					
C1.O.19	Экономика предприятия и организация производства	6					4	144	54	51	17		34	3	54	36					4					
C1.O.20	Экология		4				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05					3						
C1.O.21	Компьютерные системы и сети	1					4	144	54	51	17	34		3	54	36	4									
C1.O.22	Программирование и программное обеспечение			2			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05			4								
C1.O.23	Термодинамика и теплопередача	4					4	144	55.7	51	34		17	4.7	52.3	36				4						
C1.O.24	Основы научных исследований	5					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36					4					
C1.O.25	Моделирование технических систем		6				3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05						3					
C1.O.26	Управление техническими системами	7					4	144	72.7	68	34		34	4.7	35.3	36						4				
C1.O.27	Системы автоматизированного проектирования	8	7				6	216	106.95	102	34	68		4.95	73.05	36							3	3		
C1.O.28	Надежность механических систем	9					5	180	72.7	68	34	17	17	4.7	71.3	36									5	
C1.O.29	Основы инженерного дела	1					3	108	37	34	17	17		3	35	36	3									
C1.O.30	Гидравлические и пневматические системы автомобилей и тракторов		3	4			5	180	88.9	85	34	17	34	3.9	91.1				2	3						
C1.O.31	Технологии поиска технических решений			9			4	144	69.95	68	17	34	17	1.95	74.05										4	
C1.O.32	Энергетические установки автомобилей и тракторов	6			6		5	180	92.2	85	34	17	34	7.2	51.8	36					5					
C1.O.33	Электронная интерактивная техническая документация			7			4	144	69.95	68	17	51		1.95	74.05							4				
C1.O.34	Теория автомобилей и тракторов	78			8		10	360	147.9	136	68		68	11.9	140.1	72						5	5			
C1.O.35	Проектирование автомобилей и тракторов	9	8				7	252	106.95	102	34		68	4.95	109.05	36							3	4		

План Учебный план специалитета '23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства_с 2023.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили и тракторы, год начала

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нраб	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
C1.O.36	Аэродинамика автомобиля	7					4	144	37	34	17		17	3	71	36							4			
C1.O.37	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							74	2664	1256.9	1190	493	425	272	66.9	1155.1	252	2	2		4	15	14	8	15	14	
C1.B.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75		2									
C1.B.02	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2					
C1.B.03	Управление проектами		6				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2					
C1.B.04	Общая и социальная психология		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2						
C1.B.05	Правоведение		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2								
C1.B.06	Беспилотные наземные транспортные средства		7	8			4	144	71.9	68	34		34	3.9	72.1								2	2		
C1.B.07	Технология транспортного машиностроения		5	6			4	144	71.9	68	34	17	17	3.9	72.1						2	2				
C1.B.08	Эксплуатация автомобилей и тракторов	7	6			7	7	252	91.45	85	34	51		6.45	124.55	36						3	4			
C1.B.09	Ремонт и утилизация автомобилей и тракторов			8			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05									4		
C1.B.10	Эксплуатационные материалы	5					3	108	55.7	51	34	17		4.7	16.3	36						3				
C1.B.11	Устройство автомобилей и тракторов	56		4			11	396	194.95	187	51	136		7.95	129.05	72					4	4	3			
C1.B.12	Испытания автомобилей и тракторов	9					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36									4	
C1.B.13	Конструирование автомобилей и тракторов	9	8		9		8	288	145.15	136	51	17	68	9.15	106.85	36								2	6	
C1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору C1.B.ДВ.1	8					5	180	88	85	17	51	17	3	56	36								5		
C1.B.ДВ.01.01	Автоматические системы управления наземными транспортными средствами	8					5	180	88	85	17	51	17	3	56	36								5		
C1.B.ДВ.01.02	Автоматизация управлением автомобилей и тракторов	8					5	180	88	85	17	51	17	3	56	36								5		
C1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору C1.B.ДВ.3		7	8			4	144	71.9	68	34	34		3.9	72.1								2	2		
C1.B.ДВ.02.01	Конструктивная безопасность автомобилей и тракторов		7	8			4	144	71.9	68	34	34		3.9	72.1								2	2		
C1.B.ДВ.02.02	Системы безопасности автомобилей и тракторов		7	8			4	144	71.9	68	34	34		3.9	72.1								2	2		
C1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору C1.B.ДВ.4			9			4	144	71.65	68	34	17	17	3.65	72.35										4	
C1.B.ДВ.03.01	Мехатроника в автомобилестроении			9			4	144	71.65	68	34	17	17	3.65	72.35										4	
C1.B.ДВ.03.02	Роботизированные системы в автотракторостроении			9			4	144	71.65	68	34	17	17	3.65	72.35										4	
C1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору C1.B.ДВ.5			6			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35							4				
C1.B.ДВ.04.01	Электрооборудование автомобилей и тракторов			6			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35							4				
C1.B.ДВ.04.02	Автотракторное электрооборудование			6			4	144	54.65	51	34	17		3.65	89.35							4				
C1.B.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		5				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05						2					
C1.B.ДВ.05.01	Основы военной подготовки		5				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05						2					
C1.B.ДВ.05.02	Основы первой доврачебной помощи		5				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05						2					
C2.Практика							42	1512	192						192	1320		3		3		6		6		24
Обязательная часть							42	1512	192						192	1320		3		3		6		6		24
C2.O.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	24						24	84			3							
C2.O.02(У)	Учебная практика (технологическая)			4			3	108	24						24	84				3						

План Учебный план специалитета '23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства_с 2023.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили и тракторы, год начала

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нраб	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
C2.O.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			6	216	24					24	192							6				
C2.O.04(П)	Производственная практика (Эксплуатационная)			8			6	216	24					24	192									6		
C2.O.05(П)	Производственная практика (конструкторская)			A			21	756	84					84	672											21
C2.O.06(П)	Производственная практика (преддипломная)			A			3	108	12					12	96											3
С3.Государственная итоговая аттестация							9	324	24					24	300											9
Обязательная часть							9	324	24					24	300											9
C3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						1.5	54	3					3	51											1.5
C3.O.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						7.5	270	21					21	249											7.5
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	71.9	68	34		34	3.9	72.1					2	2					
ФТД.01	Современные тенденции транспортного машиностроения		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2						
ФТД.02	Государственная политика противодействия терроризму в РФ		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2					
Э.																										
Обязательная часть																										
Э.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
Э.О.ДВ.01.01	атлетическая гимнастика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.02	аэробика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.03	легкая атлетика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.04	лыжный спорт		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.05	плавание		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.06	общая физическая подготовка (ОФП)		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.07	баскетбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.08	волейбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.09	футбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						300	10800	4242.7	3811	1514	1241	1056	431.7	5405.3	1152	29	31	29	31	28	32	28	32	27	33
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	53	50.9	48.8	50.9	48.8	48.8	
	Контактная работа (акад.час/нед)																26.2	28.3	25.6	25.5	29.8	25.5	25.5	25.4	25.5	
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60		60	