

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 5 от 25.02.2021

с изменениями, одобренными методическим советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2021

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: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" 25 "

Гуляков А.Д.



/ 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 (Автомобили и тракторы)_очн.рлх', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили

-	-	-	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
Считать в плане	Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
С1.Дисциплины (модули)								249	8964	3887.1	3672	1445	1241	986	215.1	3924.9	1152	29	28	29	28	28	26	28	26	27
Обязательная часть								173	6228	2628.5	2482	935	816	731	146.5	2699.5	900	27	26	29	22	13	12	20	11	13
+	C1.O.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	54	51	17		34	3	54	36	4								
+	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	35.95	34	17		17	1.95	36.05						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	3	4	4						
+	C1.O.09	Инженерная графика			12		2	8	288	107.4	102	34		68	5.4	180.6		4	4							
+	C1.O.10	Современные информационные технологии		1				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	Соппротивление 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	
+	C1.O.36	Аэродинамика автомобиля	7					4	144	37	34	17		17	3	71	36						4			

План Учебный план специалитета '23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (Автомобили и тракторы) очн.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили

-	-	-	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
Считать в плане	Индекс	Наименование					Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								76	2736	1258.6	1190	510	425	255	68.6	1225.4	252	2	2		6	15	14	8	15	14	
+	C1.B.01	Русский язык и деловые коммуникации		1			2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		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	Культурология		4			2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				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				4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36					4						
+	C1.B.11	Устройство автомобилей и тракторов	56		4		12	432	194.95	187	51	136		7.95	165.05	72				4	5	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.14	Беспилотные наземные транспортные средства		7	8		4	144	71.9	68	34		34	3.9	72.1							2	2				
+	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						
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							
+	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	

План Учебный план специалитета '23.05.01_Наземные транспортно-технологические средства (Автомобили и тракторы)_очн.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нраб	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
СЗ.Государственная итоговая аттестация								9	324	24					24	264	36									9	
Обязательная часть								9	324	24					24	264	36									9	
+	СЗ.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					1.5	54	3				3	15	36										1.5	
+	СЗ.О.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						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	144	71.9	68	34		34	3.9	72.1				2	2						
+	ФТД.В.01	Современные тенденции транспортного машиностроения		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2							
+	ФТД.В.02	Государственная политика противодействия терроризму и экстремизму 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	4103.1	3672	1445	1241	986	431.1	5508.9	1188	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)															25.2	25.3	25.6	25.5	25.6	25.5	25.5	25.4	25.5		
		з.е. на курсах (без факультативов)															60		60		60		60		60		