МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учреждения высшего образования

		И.А.Старовойтова
<u> </u>	>>	2021 г.

Специальность: 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям)

Направление специальности: 1-37 01 06-01 Техническая эксплуатация автомобилей

инженер-механик

Квалификация специалиста:

Регистрационный № _____

(автотранспорт общего и личного пользования)

Срок обучения: 4 года

<u> І. Гр</u>	аф	ик (oopa	30B2	тел	ЬHO	ГО	пр	оце	cca	ì																																						11.	CBO	одні	ые д	данн	ње	ПО	бю,	дже	гу в	рем	ени	I (B	нед	еля	<u>x)</u>	
CbI		ce	нтяб	рь	29 09	<u>.</u>	ктя	брн	2	70	Н	ояб	брь	į	цек	аб _ј	рь	29 12	R	нва	рь	<u>2</u>	6	фев	рал	1	23 02	Mã	арт		<u>3</u>	а	апро	ель		<u>27</u> 04		ма	й				И	юні	Ь		<u>29</u> 06		ию	ЛЬ		<u>27</u> 07		a	івгу	ст		обучение	не сессии	ые сессии	ные практики	ектирование	ация		
KYPCЫ			8 1 14 2				13						.7 2								19				9 1					23		6 12		3 2	20	03 05		.7		2:		1			15	22 28	05 07	6	13		20 26	02 08	3 9				24	Теоретическое	Экзаменапионн	Учебные практ	Производственн	Дипломное про	Итоговая аттест	Каникулы	Всего
I		17																:	:	:	:	=	= =	= 1	7																		:		:	:	:	О	C)	О	О	=		=	=	=	34	1 8	3 4				6	52
II		17																:	:	:	:	=	= =	= 1	7																		:		:	:	:	X	X		X	X	=		=	=	=	34	1 8	3	4			6	52
III		17																:	:	:	:	=	= =	= 1	7																		:		:	:	:	X	X		X	X	=		=	=	=	34	1 8	3	4				52
IV		17																:	:	:	:	=	= =	= .	4			X	X	X)	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/		//	//												21		4			2		
																																																										12	$3 \mid 2$	8 4	12	10	2	20	199

Обозначения: _____ – теоретическое обучение

О – учебная практика

/ – дипломное проектирование

– каникулы

: – экзаменационная сессия

Х – производственная практика

// – итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

			Ко	личест	во акад	емичес	ких час	сов								Pacı	преде.	тение	по к	урсам	и и се	мест	рам								F	₹		
						Из	них				I кур	рс				II	курс					III ку	рс				Γ	V куј	рс		1ни		ИИ	
NG.	191	-		×		Ð	0		1	мест	^		местр			естр,		емест	_		емест			местр		7 ce				местр,		2	енции	
№ Название модуля, учебной дисциплины,	мен	Зачеты	0)HE	- F	HPI	ческие	кие	1/1	недел	Ш	1 / H	едель	1	/ не,	дель	1/	неде.	ПР	1/	недел	Ш	1 / F	недел	ь	1 / H	едел	ь	4 H	едели	⊢ H		пет	
курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зач	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практичес	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	зач. единиц Всего часов		Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. елинип		2000	Код комп	
4 FOCKLA DCEDENIN IĂ MOMINUTURA			4502	1002	006	264	51 6	0.6																										
1 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			4503	1882	906	364	516	96	1042	474	26	1130	474 2	27 80	4 3.	30 19	668	260	16	256	84	6	136	50	3	251	100	6	216	110 6	10	19		
1.1 Фундаментальная подготовка специалиста 1			1546	714	364	82	172	96																										
1.1.1 Социально-гуманитарная подготовка 1			432	204	108			96																										
1.1.1.1 История		1	72	34	18			16	72	34	2																				2	2	УК-1	
1.1.1.2 Экономика		3	144	60	32			28						14	4 6	0 4															4	-	УК-2	
1.1.1.3 Политология		8	72	34	18			16																					72	34 2	2 2	2	УК-3	
1.1.1.4 Философия		8	144	76	40			36																					144	76 4	4		УК-4	
1.1.2 Общенаучная подготовка (естественнонаучные дисциплины) 1			1114	510	256	82	172																											
1.1.2.1 Математика	1,2,3		497	238	118		120		136	68	3	225	102	6 13	$6 \overline{6}$	8 3															12	2	УК-5	
1.1.2.2 Физика	1,2		481	204	104	48	52		256	102	6	225	102	6																	12	2	УК-5	
1.1.2.3 Химия	2		136	68	34	34						136	68	3																	3	3	УК-5	

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям) регистрационный № ______

			Ко	личест	во акад			сов											ние г	10 К	урсам	и семес									Ħ	
						Из	них		1		І кур	•					II ку	•					курс					V ку			пиниц	ИИ
№ Название модуля, учебной дисциплины,	ены	TbI		HbIX		ные	кие	сие	1	мест <u>ј</u> недел	٠. ا		местр педел			местр едель			местр педел			едель	1	емест _] недел			мест _ј недел	- 1		еместр, недели	•	етенц
п/п курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего зачетных	Код компетенции
1.2 Профессионально-техническая подготовка специалиста 1			2431	948	424	198	326																									
1.2.1 Базовая профессиональная подготовка			747	284	102	48	134																									
1.2.1.1 Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	94	34			34		94	34	3																				3	УК-6
1.2.1.2 Иностранный язык	2	1	266	100			100		130	50	3	136	50	3																	6	УК-6
Защита населения и объектов от 1.2.1.3 чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		6	136	50	34	16																	136	50	3						3	БПК-1
1.2.1.4 Охрана труда	7		136	50	34	16																				136	50	3			3	БПК-1
1.2.1.5 Основы эколого-энергетической устойчивости производства		7	115	50	34	16																				115	50	3			3	БПК-2
1.2.2 Базовая техническая подготовка			1684	664	322	150	192																									
1.2.2.1 Инженерная графика	1	2 1	266	118	34		84		130	50	3	136	68	3																	6	БПК-3
1.2.2.2 Информатика	1	2	266	102	34	68			130	68	3	136	34	3																	6	БПК-4
1.2.2.3 Технология конструкционных материалов	1		94	68	34	34			94	68	3																				3	БПК-5
1.2.2.4 Материаловедение	2		136	50	34	16						136	50	3																	3	БПК-6
1.2.2.5 Теоретическая механика	4	3	270	118	68		50							13	34	50	3	136	68	3											6	БПК-7
1.2.2.6 Механика материалов	5		256	84	50		34														256	84 6									6	БПК-8
1.2.2.7 Теория механизмов и машин		4	256	84	50	16	18											256	84	6											6	БПК-9
Нормирование точности и технические измерения	4		100	40	18	16	6											100	40	3											3	
1.2.2.8 Курсовая работа по учебной дисциплине "Нормирование точности и технические измерения"			40															40		1											1	БПК-10
1.3 Специальная профессиональная подготовка специалиста 1			526	220	118	84	18																									
1.3.1 Автомобили	4	3	270	136	68	68								13	34	68	3	136	68	3											6	БПК-11
1.3.2 Электротехника и электроника	3		256	84	50	16	18							25	56	84	6														6	БПК-12

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

‹ ‹	>>	2021 г

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

И.В.Титови

~	>>	2021 г
11	//	40411

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям) регистрационный № _____

1 //	лжение типового учеоного плана по специальн			1			емичес				P			P	- P				целен	ие по	cypcai	и и с	емес	грам								-r	
							Из					I ку	•				II	курс	С				Шк	ypc				IV i	-			сдиниц	1И
No		191	-		X		<u>e</u>	e	ပ	1	мест недел		2 сел 17 н	местр еделі			иестр, едель		4 сем 17 не,			емес [,] неде	_		емест неде	-		местр, недель		местр едели		-	енц
№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	часов		о часов	Ауд. часов	сдиниц	у часов	Ауд. часов Зач. единиц			ī	о часов	Ауд. часов	эдиниц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	о часов	часов	Зач. единиц	DC010 344C1HBL	Код компетенции
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ			3508	1534	896	354	252	32	72	34			7			168 9											390 28			9.	5	
2.1	Фундаментальная подготовка специалиста 2			240	118	70	16		32																								
2.1.1	Социально-гуманитарная подготовка 2			144	68	36			32																								
2.1.1.1	Психология труда / История науки и техники		1	72	34	18			16	72	34	2																			2	2	УК-7
2.1.1.2	Политические институты и политические процессы / Логика	6		72	34	18			16															72	34	2					2	2	УК-8
2.1.2	Общенаучная подготовка (естественнонаучные дисциплины) 2			96	50	34	16																										
2.1.2.1	Термодинамика и теплопередача	3		96	50	34	16									96	50 3	3													3	3	УК-5
2.2	Профессионально-техническая подготовка специалиста 2			1336	556	320	134	102																									
2.2.1	Механика жидкости и газа	4	3	356	152	84	32	36							1	100	68 3	3 25	56 8	34 5											8	3	СК-1
2.2.2	Технология производства и ремонта автомобилей	3,4		196	118	84	34									96	50 3	3 10	00	58 3											6	5	СК-2
	Автомобильные двигатели	5		256	100	50	34	16													256	100	6								6	5	
2.2.3	Курсовой проект по учебной дисциплине "Автомобильные двигатели"			60																	60		2								2	2	СК-3
2.2.4	Эксплуатационные материалы	5		136	68	34	18	16													136	68	3								3	3	СК-4
2.2.5	Детали машин	5	6	272	118	68	16	34													136	68	3	136	50	3					6	5	CIT. 5
2.2.5	Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали машин"			60																				60		2					2	2	CK-5
2.3	Специальная профессиональная подготовка специалиста 2			1932	860	506	204	150																									
2.3.1	Электрооборудование автомобилей		4	136	68	34	34											13	36	58 3											3	3	СК-6
2.3.2	Техническая эксплуатация автомобилей	6	5	336	168	100	68														168	84	5	168	84	5					1	0	CK-7
	Спецвопросы ремонта автомобилей	6	5	260	134	68	50	16													130	68	3	130	66	3					6	5	
2.3.3	Курсовой проект по учебной дисциплине "Спецвопросы ремонта автомобилей"			60																				60		2					2	2	CK-8
2.3.4	Экономика предприятия автомобильного транспорта		7	130	68	34		34																			130	68 3			3	3	СК-9
2.3.5	Основы управления интеллектуальной собственностью		6	100	50	34		16																100	50	3					3	3	СК-10
2.3.6	Электронные системы управления автомобилем	7		94	68	34	34																				94	68 3			3	3	СК-6

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям) регистрационный № Количество академических часов Распределение по курсам и семестрам Всего зачетных единиц IV курс Из них І курс II курс III курс 1 семестр, 2 семестр, 3 семестр, 4 семестр, 5 семестр, 6 семестр, 7 семестр, 8 семестр, Экзамены Аудиторных Лабораторные $N_{\underline{0}}$ Зачеты Практические Семинарские 17 недель 4 недели Название модуля, учебной дисциплины, Всего Лекции Π/Π Всего часов курсового проекта (курсовой работы) единиц единиц Всего часов Зач. единиц Всего часов Всего часов Всего часов Зач. единиц Всего часов Всего часов Зач. единиц Зач. единиц Всего часов Ауд. часов Ауд. часов Ауд. часов Ауд. часов Ауд. часов Ауд. часов Зач. Зач. Зач. (Зач. Производственно-техническая инфраструктура 7 200 86 68 18 6 86 6 200 предприятий автомобильного транспорта 2.3.7 Курсовой проект по учебной дисциплине CK-11 "Производственно-техническая 2 60 60 2 инфраструктура предприятий автомобильного транспорта" Экология и ресурсосбережение на 50 3 3 96 50 34 16 96 CK-12 автомобильном транспорте 7 200 84 50 18 16 200 84 6 6 CK-13 2.3.9 Обслуживание и ремонт легковых автомобилей Механизация процессов технической 6 84 50 34 200 200 84 6 эксплуатации автомобилей CK-14 2.3.10 Курсовой проект по учебной дисциплине 2 "Механизация процессов технической 60 60 2 эксплуатации автомобилей" ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ 3 /1 /20/10/10/20 /10 Введение в инженерное образование /1 /20/10/10/20 /10 3.2 Безопасность движения /68 /68 /68 /34 /34 3.3 /5-6 /34 /34 Физическая культура /1 /20/10/10 Коррупция и ее общественная опасность /20 | /10 /24 /24 3.5 Правила дорожного движения /2 /48 /48 /24 Организация и управление предприятием /7 /100 /34 /16 /100 | /50 /50автомобильного транспорта ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ 4 ОБУЧЕНИЯ УК-9 /408 /4 /404 /68 /68 /68 /68 /34 /34 4.1 Физическая культура /1-6 /408 /68 | /68 /68 | /68 /34 /34 8011 3416 1802 718 **768** 128 | 1114 | 508 | 28 | 1130 | 474 | 27 | 1096 | 498 | 28 | 1160 | 480 | 27 | 1142 | 472 | 28 | 958 | 384 | 26 | 1195 | 490 | 34 | 216 | 110 | 6 Количество часов учебных занятий 30 28 29 28 28 23 29 28 Количество часов учебных занятий в неделю 2 5 2 Количество курсовых проектов 1 Количество курсовых работ 1 31 Количество экзаменов 5 4 5 4 4 4 22 4 2 4 2 2 3 3 2 Количество зачетов IV. Учебные практики V. Производственные практики VII. Итоговая аттестация VI. Дипломное проектирование Зачетных единиц Зачетных единиц Семестр Недель Зачетных Семестр Недель Название практики Название практики единиц Защита дипломного проекта в ГЭК 5 Первая технологическая Ознакомительная 2 4 Вторая технологическая 6 4 6 8 10 15 5 Преддипломная СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

			С.А.Касперов
‹ ‹	>>	2021 г.	

publicitini.	профессиона	aminor o oopas	OBUIIIN IVIIII	петеретва о	оразования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

			И.В.Титович
*	>>	2021 г.	•

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям) регистрационный № ______

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Уметь анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, определять социально-политическое значение исторических событий, личностей, артефактов и символов для современной белорусской государственности.	1.1.1.1
УК-2	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы и анализировать и использовать полученную социологическую информацию, обеспечивать социологическое сопровождение создания и реализации научных, технических, социальных инноваций.	1.1.1.2
УК-3	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющим быть активным участником политической жизни как избиратель, гражданин и патриот своей страны.	1.1.1.3
УК-4	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем и уметь анализировать психологические феномены профессиональной деятельности, прогнозировать тенденции развития психологических явлений в деятельности организации, использовать психологические знания при решении задач профессиональной деятельности.	1.1.1.4
УК-5	Быть способным применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач в области автомобильного транспорта	1.1.2; 2.1.2.1
УК-6	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2.1
УК-7	Быть способным проводить профессиональную диагностику психофизиологических состояний и личностных профессиональных изменений и выявлять общие исторические закономерности функционирования и развития науки и техники.	2.1.1.1
УК-8	Быть способным анализировать современные политический процессы, выявлять социальную составляющую белорусской политики и аргументировано, логически верно и содержательно ясно строить устную и письменную речь, использовать навыки публичной речи, ведения дискуссии и полемики.	2.1.1.2
УК-9	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
БПК-1	Быть способным применять основные правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, стихийных бедствий	1.2.1.3; 1.2.1.4
БПК-2	Обладать базовыми навыками оценки экологических последствий реализации производственных процессов и разрабатывать комплекс мер по снижению энергопотребления	1.2.1.5
БПК-3	Обладать навыками наглядного представления деталей и комплексов технических систем, чтения чертежей и использования компьютерных технологий для построения чертежей	1.2.2.1
БПК-4	Обладать способностью решать расчетные и поисковые задачи профессиональной деятельности с помощью информационных технологий	1.2.2.2
БПК-5	Обладать знаниями о методах получения конструкционных материалов и методах обработки поверхностей при изготовлении деталей автомобилей	1.2.2.3
БПК-6	Быть способным подбирать материалы для профессиональной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и определять состав и основные свойства материалов по маркам	1.2.2.4
БПК-7	Быть способным изучать и анализировать механическое взаимодействие в узлах и агрегатах автомобилей	1.2.2.5
БПК-8	Быть способным проводить расчеты на прочность, жесткость, устойчивость конструкций	1.2.2.6
БПК-9	Быть способным анализировать работу механизмов и проводить необходимые расчеты при их проектировании	1.2.2.7
БПК-10	Быть способным подбирать измерительный инструмент и проводить измерения	1.2.2.8
БПК-11	Быть способным изучать и анализировать необходимую информацию об устройстве и принципах работы узлов и агрегатов автомобилей	1.3.1
БПК-12	Быть способным изучать и анализировать устройство и принципы работы электрических агрегатов и электронных модулей	1.3.2
СК-1	Быть способным применять основные понятия и методологические основы пневматики и гидравлики при диагностировании автомобилей и подборе технологического оборудования	2.2.1
СК-2	Быть способным применять основные понятия и методологические основы производства автомобилей для решения задач по разработке технологических процессов обслуживания и ремонта автомобилей	2.2.2
СК-3	Быть способным изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные и показатели работы автомобильных двигателей, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	2.2.3
СК-4	Быть способным проводить инструментальный и визуальный контроль качества топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировку режимов их использования	2.2.4

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям) регистрационный №	Продолжение типового	учебного плана по специальн	ости 1-37 01 06 Техническая з	ксплуатация автомобилей	(по направлениям)	регистрационный №	
--	----------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------	-------------------	-------------------	--

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
CK-5	Владеть методиками расчетов, подтверждающих работоспособность спроектированных конструкций, навыками разработки и оформления конструкторской документации на спроектированные изделия для автомобильного транспорта	2.2.5
СК-6	Обладать способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния электрооборудования и электронных систем автомобилей, полученные с применением диагностического оборудования, и по косвенным признакам	2.3.1; 2.3.6
СК-7	Обладать способностью применять методы и средства технологического оснащения поддержания в технически исправном состоянии транспортных средств предприятий автомобильного транспорта	2.3.2
СК-8	Обладать способностью использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности автомобилей	2.3.3
СК-9	Обладать способностью в составе коллектива исполнителей к оценке результатов деятельности предприятий автомобильного транспорт	2.3.4
СК-10	Обладать способностью создавать объекты интеллектуальной собственности	2.3.5
СК-11	Обладать знаниями нормативов и навыками выбора и расстановки производственных подразделений и технологического оборудования на предприятих автомобильного транспорта	2.3.7
СК-12	Обладать способностью применять методы управления экологической безопасностью автотранспортных средств и ресурсосбережения предприятия автомобильного транспорта	2.3.8
СК-13	Обладать способностью применять методы и средства технологического оснащения поддержания легковых автомобилей в технически исправном состоянии	2.3.9
СК-14	Обладать способностью использовать методы принятия решений при подборе рационального оборудования, необходимости модернизации существующего, проводить необходимые расчеты	2.3.10

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-37 01 06 Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям)

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО			
Председатель УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности	Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь			
Д.В.Капский	С.А.Касперович			
«» 2021 г.	«»2021 г.			
Председатель Научно-методического совета по группе специальностей 37 01, специальностям 1-36 01 07, 1-36 11 01, 1-36 80 08, 1-37 05 01, 1-37 80 01, 1-44 01 01, 1-44 01 02, 1-44 01 06, 1-44 80 01	Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»			
О.С.Руктешель	И.В.Титович			
«»2021 г.	«»2021 г.			
Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности	Эксперт-нормоконтролер			
Протокол № от 2021 г.	«»2021 г.			

 $^{^{1}}$ Дифференцированный зачет.