

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
Министра образования  
Республики Беларусь  
В.А. Богуш  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учреждения высшего образования

Специальность: 1-37 01 07 Автосервис

Квалификация специалиста:  
**инженер-механик**

Срок обучения: 4 года

Регистрационный № \_\_\_\_\_

И. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение		Экзаменационные сессии		Учебные практики		Производственные практики		Дипломное проектирование		Итоговая аттестация		Каникулы		Всего											
	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	04	11	18	25	01	08	15	22	05	12	19	26	02	09	16	23	03	10	17	24	06	13	20	27	04	11	18	25	05	12	19	26	08	15	22	29	06	13	20	27	07	14	21	28	08	15	22	29	34	8	4	4	4	4	4	10	2	4
I	:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:		:		:		:		:		:		:									
II	:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:		:		:		:		:		:		:					
III	:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:		:		:		:		:		:		:					
IV	:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:				:		:		:		:		:		:		:	

Обозначения:  – теоретическое обучение  – учебная практика  – дипломное проектирование  – каникулы  
 – экзаменационная сессия  – производственная практика  – итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																Всего зачетных единиц	Код компетенции															
				Всего	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс																				
					Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель		2 семестр, 17 недель		3 семестр, 17 недель		4 семестр, 17 недель		5 семестр, 17 недель		6 семестр, 17 недель		7 семестр, 17 недель		8 семестр, 4 недели																	
										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												
1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			4455	1840	900	364	516	60	1030	440	24	1130	474	27	876	378	21	272	136	6	652	208	16	136	50	3	251	100	6	108	54	3	3	106						
1.1	Фундаментальная подготовка специалиста 1			1438	672	358	82	172	60																																
1.1.1	Социально-гуманитарная подготовка 1			324	162	102		60																																	
1.1.1.1	Философия	3		108	54	34		20								108	54	3																				3	УК-1		
1.1.1.2	Политология	3		108	54	34		20								108	54	3																				3	УК-2		
1.1.1.3	История белорусской государственности <sup>1</sup>		8	108	54	34		20																									108	54	3	3		УК-3			
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	136	68	3																					12	УК-4	
1.1.2.2	Физика	1,2		481	204	104	48	52		256	102	6	225	102	6																								12	УК-4	
1.1.2.3	Химия	2		136	68	34	34						136	68	3																								3	УК-4	
1.2	Профессионально-техническая подготовка специалиста 1			2491	948	424	198	326																																	
1.2.1	Базовая профессиональная подготовка			795	284	102	48	134																																	
1.2.1.1	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		6	136	50	34	16																		136	50	3													3	БПК-1
1.2.1.2	Охрана труда		7	136	50	34	16																					136	50	3									3	БПК-1	
1.2.1.3	Белорусский язык (профессиональная лексика)		1	136	34		34		136	34	3																												3	УК-5	
1.2.1.4	Иностранный язык		2	1	272	100		100		136	50	3	136	50	3																								6	УК-5	
1.2.1.5	Основы эколого-энергетической устойчивости производства		7	115	50	34	16																						115	50	3							3	БПК-2		

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам																Всего зачетных единиц	Код компетенции															
				Из них					I курс			II курс				III курс				IV курс																					
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель		2 семестр, 17 недель		3 семестр, 17 недель		4 семестр, 17 недель		5 семестр, 17 недель		6 семестр, 17 недель		7 семестр, 17 недель		8 семестр, 4 недели																	
										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									
1.2.2	<b>Базовая техническая подготовка</b>			<b>1696</b>	<b>664</b>	<b>322</b>	<b>150</b>	<b>192</b>																																	
1.2.2.1	Инженерная графика	1	2	272	118	34		84		136	50	3	136	68	3		136	68	3																		6	БПК-3			
1.2.2.2	Информатика	1	2	272	102	34	68			136	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					134	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	5		256	84	50	16	18											256	84	6																		6	БПК-9	
1.2.2.8	Нормирование точности и технические измерения	5		100	40	18	16	6												100	40	3																	3	БПК-10	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Нормирование точности и технические измерения"			40																		40	1															1			
1.3	<b>Специальная профессиональная подготовка специалиста 1</b>			<b>526</b>	<b>220</b>	<b>118</b>	<b>84</b>	<b>18</b>																																	
1.3.1	Автомобили	4	3	270	136	68	68						134	68	3	136	68	3																					6	БПК-11	
1.3.2	Электротехника и электроника	3		256	84	50	16	18					256	84	6																									6	БПК-12
2	<b>КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>			<b>3602</b>	<b>1544</b>	<b>914</b>	<b>338</b>	<b>252</b>	<b>40</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>3</b>				<b>266</b>	<b>118</b>	<b>6</b>	<b>856</b>	<b>370</b>	<b>22</b>	<b>486</b>	<b>238</b>	<b>12</b>	<b>904</b>	<b>392</b>	<b>24</b>	<b>874</b>	<b>322</b>	<b>27</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>97</b>							
2.1	<b>Фундаментальная подготовка специалиста 2</b>			<b>352</b>	<b>158</b>	<b>102</b>	<b>16</b>	<b>40</b>																																	
2.1.1	<b>Социально-гуманитарная подготовка 2</b>			<b>216</b>	<b>108</b>	<b>68</b>	<b>40</b>																																		
2.1.1.1	Инженерная психология / Психология труда	1		108	54	34		20	108	54	3																												3	УК-6	
2.1.1.2	Экономическая теория	6		108	54	34		20												108	54	3																	3	УК-7	
2.1.2	<b>Общенаучная подготовка (естественнонаучные дисциплины) 2</b>			<b>136</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>16</b>																																		
2.1.2.1	Термодинамика и теплопередача		3	136	50	34	16						136	50	3																								3	УК-4	
2.2	<b>Профессионально-техническая подготовка специалиста 2</b>			<b>1294</b>	<b>538</b>	<b>320</b>	<b>100</b>	<b>118</b>																																	
2.2.1	Механика жидкости и газа	4	3	386	152	84	32	36					130	68	3	256	84	6																					9	СК-1	
2.2.2	Автомобильные двигатели	4		200	100	50	34	16								200	100	6																						6	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Автомобильные двигатели"			40												40		1																				1			
2.2.3	Эксплуатационные материалы		4	120	68	34	18	16							120	68	3																						3	СК-3	
2.2.4	Технология автомобилестроения		4	120	50	50									120	50	3																						3	СК-4	
2.2.5	Детали машин	5	6	272	118	68	16	34										136	68	3	136	50	3															6	СК-5		
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали машин"			60																	60		2														2				
2.2.6	Транспорт и окружающая среда	6		96	50	34		16													96	50	3															3	СК-6		

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов				Распределение по курсам и семестрам																Всего зачетных единиц	Код компетенции													
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс																
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель		2 семестр, 17 недель		3 семестр, 17 недель		4 семестр, 17 недель		5 семестр, 17 недель		6 семестр, 17 недель		7 семестр, 17 недель				8 семестр, 4 недели												
										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									
2.3	<b>Специальная профессиональная подготовка специалиста 2</b>			1956	848	492	222	134																														
2.3.1	Электрооборудование автомобилей	4		120	68	34	34								120	68	3																			3	СК-7	
2.3.2	Обслуживание и ремонт автомобилей	5.6		490	204	136	68											250	102	6	240	102	6												12	СК-8		
2.3.3	Восстановительные технологии	6	5	230	136	68	52	16										100	68	3	130	68	3													6	СК-9	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Восстановительные технологии"			40																		40	1											1				
2.3.4	Экономика автосервиса	6		94	68	34		34																		94	68	3							3	СК-10		
2.3.5	Интеллектуальные системы управления автомобилем	7		94	68	34	34																			94	68	3							3	СК-7		
2.3.6	Производственно-техническая инфраструктура автосервиса	7		200	86	68		18																		200	86	6							6	СК-11		
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Производственно-техническая инфраструктура автосервиса"			60																						60		2							2			
2.3.7	Информационное обеспечение автосервиса	7		200	84	34	34	16																		200	84	6							6	СК-12		
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Информационное обеспечение автосервиса"			60																						60		2							2			
2.3.8	Средства технического оснащения автосервиса	7		200	84	50		34																		200	84	6							6	СК-13		
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Средства технического оснащения автосервиса"			60																						60		2							2			
2.3.9	Организация и управление автосервисом	8		108	50	34		16																							108	50	3	3	СК-14			
3	<b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																					
3.1	Введение в инженерное образование	/1		20	10	10						20	10																									
3.2	Безопасность движения	/1		20	10	10						20	10																									
3.3	Физическое культура	/5-6		136	68	68												68	34		68	34																
3.4	Коррупция и ее общественная опасность	/1		20	10	10						20	10																									
3.5	Правила дорожного движения	/2		48	24	24						48	24																									
4	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ</b>																																					
4.1	Физическая культура	/1-6		/408	/408	/4		/404				/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34										УК-8
Количество часов учебных занятий				8057	3384	1814	702	768	100	1138	494	27	1130	474	27	1142	496	27	1128	506	28	1138	446	28	1040	442	27	1125	422	33	216	104	6	203				
Количество часов учебных занятий в неделю												29	28		29	30		26	26		25	26					25	26										
Количество курсовых проектов				4																		1	3															
Количество курсовых работ				3											1	1		1																				
Количество экзаменов				32								5	5		4	5		5		4	4						4	4										
Количество зачетов				19								3	2		4	2		1	3		2	2																

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

**СОГЛАСОВАНО**

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

И. В. Титович

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	
Ознакомительная	2	4	6	Первая технологическая	4	4	5	8	10	15	Защита дипломного проекта в ГЭК
				Вторая технологическая	6	4	5				
				Преддипломная	8	4	6				

## VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным применять философские идеи и категории при анализе социокультурных и социально-профессиональных проблем и ситуаций	1.1.1.1
УК-2	Быть способным проводить анализ политологических явлений для активного и осознанного участия в политической жизни	1.1.1.2
УК-3	Быть способным проводить анализ историко-правовых явлений и использовать исторический опыт для совершенствования институтов государства и отраслей права в реалиях современности и в перспективном будущем	1.1.1.3
УК-4	Быть способным применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач в области автосервиса	1.1.2; 2.1.2.1
УК-5	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-6	Быть способным разрешать противоречия между технологическими средствами и трудовой деятельностью человека.	2.1.1.1
УК-7	Быть способным использовать знания о функционировании экономики Республики Беларусь и экономической деятельности субъектов хозяйствования для принятия рациональных экономических решений в профессиональной деятельности	2.1.1.2
УК-8	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	1.2.1.1; 1.2.1.2
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 изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные и показатели работы автомобильных двигателей, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	2.2.2
СК-3	Быть способным проводить инструментальный и визуальный контроль качества топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировку режимов их использования	2.2.3
СК-4	Быть способным применять основные понятия и методологические основы производства автомобилей для решения задач по разработке технологических процессов обслуживания и ремонта автомобилей	2.2.4
СК-5	Владеть методиками расчетов, подтверждающих работоспособность спроектированных конструкций, навыками разработки и оформления конструкторской документации на спроектированные изделия для автосервиса	2.2.5
СК-6	Быть способным изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные и показатели работы автомобильных двигателей для регулирования экологичности автомобилей	2.2.6
СК-7	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; 2.3.5

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-8	Обладать способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния автомобилей, полученные с применением диагностического оборудования, и по косвенным признакам	2.3.2
СК-9	Обладать способностью использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности автомобилей	2.3.3
СК-10	Обладать способностью в составе коллектива исполнителей к оценке результатов деятельности автосервиса	2.3.4
СК-11	Обладать знаниями нормативов и навыками выбора и расстановки производственных подразделений и технологического оборудования в автосервисе	2.3.6
СК-12	Обладать способностью применять информационное обеспечение и интерфейсы автоматизированных информационных систем автосервиса	2.3.7
СК-13	Обладать способностью использовать методы принятия решений при подборе рационального оборудования, необходимости модернизации существующего, проводить необходимые расчеты	2.3.8
СК-14	Владеть основами производственных отношений и основными принципами управления автосервисом	2.3.9

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-37 01 07 "Автосервис".

<sup>1</sup>Для иностранных студентов вместо данной учебной дисциплины может планироваться изучение учебной дисциплины "История науки и культуры Беларуси".

<sup>2</sup>Дифференцированный зачет.

**СОГЛАСОВАНО**

Генеральный директор Коммунального транспортного унитарного предприятия «Минсктранс»

Л. Т. Папенюк

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Председатель УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности

О.С. Руктешель

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Председатель НМС по специальностям 1-37 01 06 "Техническая эксплуатация автомобилей (по направлениям)" и 1-37 01 07 "Автосервис"

В.С. Ивашко

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2018 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

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

И. В. Титович

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер

О.А. Величкович

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.