УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ В.А.Богуш

_____
(дата)

Регистрационный № _____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-37 01 07 Автосервис

Учреждения высшего образования

Квалификация специалиста
инженер-механик

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса

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	29/09	6	13	20	27/10	3	10	17	24	1	8	15	22	29/12	5	12	19	26/01	2	9	16	23/02	2	9	16	23	30/03	6	13	20	27/04	4	11	18	25	1	8	15	22	29/06	6	13	20	27/07	3	10	17	24								
	7	14	21	28	05/10	12	19	26	02/11	9	16	23	30	7	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	8	15	22	01/03	8	15	22	29	05/04	12	19	26	03/05	10	17	24	31	7	14	21	28	05/07	12	19	26	02/08	9	16	23	31								
I	17																	:	:	:	:	=	=	17																	:	:	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=	34	8	4				6	52
II	17																	:	:	:	:	=	=	17																	:	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	34	8		4			6	52
III	17																	:	:	:	:	=	=	17																	:	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	34	8		4			6	52
IV	17																	:	:	:	:	=	=	4				X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//										21	4		4	10	2	2	43
																																																						123	28	4	12	10	2	20	199

Обозначения: [ ] – теоретическое обучение; [O] – учебная практика; [/] – дипломное проектирование; [=] – каникулы; [:] – экзаменационная сессия; [X] – производственная практика; [//] – итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 4 недели: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц	Код компетенции
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**	**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[1]		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
1.2.2	**Базовая техническая подготовка**			**1696**	**664**	**322**	**150**	**192**																											
1.2.2.1	Инженерная графика	1	2	272	118	34		84		136	50	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	**Специальная профессиональная подготовка специалиста 1**			**526**	**220**	**118**	**84**	**18**																											
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	**КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**			**3602**	**1544**	**914**	**338**	**252**	**40**	**108**	**54**	**3**				**266**	**118**	**6**	**856**	**370**	**22**	**486**	**238**	**12**	**904**	**392**	**24**	**874**	**322**	**27**	**108**	**50**	**3**	**97**	
2.1	**Фундаментальная подготовка специалиста 2**			**352**	**158**	**102**	**16**		**40**																										
2.1.1	**Социально-гуманитарная подготовка 2**			**216**	**108**	**68**			**40**																										
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	**Общенаучная подготовка (естественнонаучные дисциплины) 2**			**136**	**50**	**34**	**16**																												
2.1.2.2	Термодинамика и теплопередача		3	136	50	34	16									136	50	3																3	УК-4
2.2	**Профессионально-техническая подготовка специалиста 2**			**1294**	**538**	**320**	**100**	**118**																											
2.2.1	**Процессы жизненного цикла**			**1054**	**420**	**236**	**82**	**102**																											
2.2.1.1	Механика жидкости и газа	4	3	386	152	84	32	36								130	68	3	256	84	6													9	СК-1
2.2.1.2	Детали машин	5	6	272	118	68	16	34														136	68	3	136	50	3							6	СК-2
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали машин"			60																					60		2							2	
2.1.1.3	Транспорт и окружающая среда	6		96	50	34		16																	96	50	3							3	СК-3
2.2.1.4	Автомобильные двигатели	4		200	100	50	34	16											200	100	6													6	СК-4
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Автомобильные двигатели"			40															40		1													1	
2.2.2	**Обеспечивающие и вспомогательные процессы**			**240**	**118**	**84**	**18**	**16**																											
2.2.2.1	Эксплуатационные материалы		4	120	68	34	18	16											120	68	3													3	СК-5
2.2.2.2	Технология автомобилестроения		4	120	50	50													120	50	3													3	СК-6
2.3	**Специальная профессиональная подготовка специалиста 2**			**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
	Курсовя работапо 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	**ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**																																			
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	**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ**																																			
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					
Количество курсовых проектов				4																					1			3								
Количество курсовых работ				3															1			1			1											
Количество экзаменов				32						5			5			4			5			5			4			4								
Количество зачетов				19						3			2			4			2			1			3			2			2					

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
Ознакомительная	2	4	6	Автомобилестроительная	4	4	5	8	10	15	Защита дипломного проекта в ГЭК
				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; 2.1.2.2
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	2.2.1.1
СК-2	Владеть методиками расчетов, подтверждающих работоспособность спроектированных конструкций, навыками разработки и оформления конструкторской документации на спроектированные изделия для автосервиса	2.2.1.2
СК-3	Быть способным изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные и показатели работы автомобильных двигателей для регулирования экологичности автомобилей	2.2.1.3
СК-4	Быть способным изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные и показатели работы автомобильных двигателей, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства	2.2.1.4
СК-5	Быть способным проводить инструментальный и визуальный контроль качества топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировку режимов их использования	2.2.2.1
СК-6	Быть способным применять основные понятия и методологические основы производства автомобилей для решения задач по разработке технологических процессов обслуживания и ремонта автомобилей	2.2.2.2
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
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".

[1]Для иностранных студентов вместо данной учебной дисциплины может планироваться изучение учебной дисциплины "История науки и культуры Беларуси".

СОГЛАСОВАНО
Заместитель министра транспорта и коммуникаций Республики Беларусь

_____ А.А. Шишко

_____
(дата)

Председатель УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности

_____ О.С. Руктешель

_____
(дата)

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

_____ В.С. Ивашко

_____
(дата)

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

_____
(дата)

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

_____ И. В. Титович

_____
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

_____ _____
(подпись) (И.О.Фамилия)

_____
(дата)