

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								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, 18 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 18 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр, 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																			
2	Компонент учреждения образования			3718	1764	982	462	266	54				360	168	9	528	252	15	852	498	23	1056	468	28	922	378	27																						
2.1	Модуль "Социально-гуманитарная подготовка 2"			216	108	54			54							144	72	4	72	36	2																												
2.1.1	Основы психологии и педагогики		5 ¹	72	36	18			18										72	36	2																					УК-5, УК-6, УК-10							
2.1.2	История науки и техники / Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		4 ¹	72	36	18			18							72	36	2																								УК-11 / УК-14							
2.1.3	Политология		4 ¹	72	36	18			18							72	36	2																								УК4, УК-6, УК-12							
2.2	Модуль "Термодинамика и механика сред"			216	126	72	36	18								108	54	3	108	72	3																												
2.2.1	Термодинамика и теплопередача		4	108	54	36	18									108	54	3																									СК-1						
2.2.2	Механика жидкости и газа		5	108	72	36	18	18											108	72	3																					СК-2							
2.3	Модуль "Автомобили и их техническая эксплуатация"			696	384	210	158	16					360	168	9	108	72	3	108	72	3	120	72	3																									
2.3.1	Автомобили	3, 4		228	140	70	70						120	68	3	108	72	3																									СК-3						
2.3.2	Теория автомобиля	3		120	50	34		16					120	50	3																												СК-4						
2.3.3	Эксплуатационные материалы	3		120	50	34	16						120	50	3																											СК-5							
2.3.4	Техническая эксплуатация автомобилей	5, 6		228	144	72	72												108	72	3	120	72	3																		СК-6							
2.4	Модуль "Технология автомобилестроения"			732	282	160	52	70								168	54	5	228	102	6	168	54	5	168	72	5																						
	Нормирование точности и технические измерения	4		108	54	18	18	18											108	54	3																												
2.4.1	Курсовой проект по учебной дисциплине "Нормирование точности и технические измерения"			60												60		2																												СК-7			
2.4.2	Детали машин Курсовой проект по учебной дисциплине "Детали машин"	5	6	228	120	70	16	34											120	66	3	108	54	3																					СК-8				
2.4.3	Технология автомобилестроения Автомобильные двигатели	5		108	36	36													108	36	3																							СК-9					
2.4.4	Курсовой проект по учебной дисциплине "Автомобильные двигатели"	7		108	72	36	18	18																		108	72	3																		СК-10			
2.5	Модуль "Техническое обслуживание и ремонт автомобилей"			620	270	144	108	18											108	72	3	300	90	8	212	108	6																						
	Восстановительные технологии	6	5	348	162	72	72	18											108	72	3	240	90	6																									
2.5.1	Курсовой проект по учебной дисциплине "Восстановительные технологии"			60																		60		2																						СК-11			
2.5.2	Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей	7		212	108	72	36																			212	108	6																		СК-12			
2.6	Модуль "Электрооборудование и электроника автомобилей"			360	180	108	72												120	72	3	240	108	6																									
2.6.1	Электрооборудование автомобилей	5		120	72	36	36												120	72	3																											СК-13	
2.6.2	Электронные системы управления автомобилем	6		240	108	72	36															240	108	6																									
2.7	Модуль "Основы научных исследований и управления интеллектуальной собственностью"			216	144	72	36	36											108	72	3	108	72	3																									
2.7.1	Основы научных исследований и инновационной деятельности		5	108	72	36	36												108	72	3																												УК-1, УК-5, УК-6, СК-14
2.7.2	Основы управления интеллектуальной собственностью ³	6		108	72	36		36														108	72	3																									УК-1, СК-15

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов

«08» 02 2023 г.



Директор по научно-методической работе Государственного учреждения образования

«Республиканский институт высшей школы»

И.В.Титович

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов				Распределение по курсам и семестрам																								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, 18 недель		5 семестр, 18 недель		6 семестр, 18 недель		7 семестр, 18 недель		8 семестр, 18 недель										
										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				
МОДУЛИ ПО ВЫБОРУ																																		
2.8	Модуль "Техническая эксплуатация автомобильного парка организации"			662	270	162		108																										
2.8.1	Экология и ресурсосбережение при технической эксплуатации автомобильного парка организации	7		100	54	36		18																							СК-16			
2.8.2	Экономика технической эксплуатации автомобильного парка организации		6	120	72	36		36																							УК-6, СК-17			
2.8.3	Производственно-техническая инфраструктура для технической эксплуатации автомобильного парка организации	7		106	54	36		18																							СК-18			
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Производственно-техническая инфраструктура для технической эксплуатации автомобильного парка организации"			60																														
2.8.4	Средства технологического оснащения технической эксплуатации автомобильного парка организации	7		216	90	54		36																							СК-19			
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Средства технологического оснащения технической эксплуатации автомобильного парка организации"			60																														
2.9	Модуль "Автосервис"			662	270	162		108																										
2.9.1	Экология и ресурсосбережение в организации автосервиса	7		100	54	36		18																							СК-16			
2.9.2	Экономика организаций автосервиса		6	120	72	36		36																							УК-6, СК-17			
2.9.3	Производственно-техническая инфраструктура организаций автосервиса	7		106	54	36		18																							СК-18			
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Производственно-техническая инфраструктура организаций автосервиса"			60																														
2.9.4	Средства технологического оснащения организаций автосервиса	7		216	90	54		36																							СК-19			
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Средства технологического оснащения организаций автосервиса"			60																														
2.10	Факультативные дисциплины																																	
2.10.1	Введение в инженерное образование			/10	/10	/10				/10	/10																							
2.10.2	Физическая культура			/72	/72		/72										/36	/36		/36	/36													
2.10.3	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10																							
2.11	Дополнительные виды обучения																																	
2.11.1	Физическая культура		/1-6	/348	/348	/4	/344		/68	/68	/68	/68	/68	/68	/72	/72	/36	/36	/36	/36											УК-13			
2.11.2	Обзорные лекции			/20	/20	/20																					/10	/10						
Количество часов учебных занятий				7114	3562	1870	770	814	108	972	532	27	984	510	27	1152	564	30	862	468	24	960	552	26	1056	468	28	1128	468	33				
Количество часов учебных занятий в неделю																																		
Количество курсовых проектов				6																														
Количество курсовых работ																																		
Количество экзаменов				31																														
Количество зачетов				22																														
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		1. Государственный экзамен																
Ознакомительная ²			2	4	6		Первая технологическая			4	4	6		8	14	21		2. Защита дипломного проекта (работы)																
							Вторая технологическая			6	4	6																						
							Преддипломная			8	4	6																						

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.4.3, 2.7.1, 2.7.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.6.1
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.3.1
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.2, 2.1.3
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.6.1, 2.1.1, 2.7.1
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.1.3, 2.1.1, 2.1.3, 2.7.1, 2.8.2, 2.9.2
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1
УК-8	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса принятия экономических решений и результативности экономической политики.	1.1.2
УК-9	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию.	1.1.3
УК-10	Быть способным реализовывать психолого-педагогические знания и умения в социально-профессиональной деятельности	2.1.1
УК-11	Оценивать основные события и этапы в истории для формирования целостного представления о развитии науки и техники	2.1.2
УК-12	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей	2.1.3
УК-13	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.11.1
УК-14	Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, сохранять и приумножать историческую память о роли Советского Союза и его народов в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в период преодоления трагических событий Великой Отечественной войны	2.1.2
УК-15	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	1.3.2
БПК-1	Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных инженерных задач	1.2
БПК-2	Применять различные способы графических построений на плоскости и в пространстве деталей автомобилей и средств технического оснащения для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств	1.4.1
БПК-3	Понимать принципы получения конструкционных материалов и применять методы обработки поверхностей при изготовлении деталей автомобилей	1.4.2
БПК-4	Подбирать конструкционные материалы определенного состава и функциональных свойств при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	1.4.3
БПК-5	Обладать навыками структурного анализа механизмов	1.5.1
БПК-6	Осуществлять расчеты на прочность, жесткость и устойчивость конструкций	1.5.2
БПК-7	Осуществлять расчеты и анализ кинематики и динамики механизмов	1.5.3
БПК-8	Проводить измерения электрических величин, расчет электрических цепей и определение параметров элементов электронных приборов и устройств автоматики	1.6.2
БПК-9	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.7
СК-1	Осуществлять термодинамический расчет рабочих процессов, анализ теплотехнических устройств автомобильных двигателей и климатических установок автомобилей и проведение теплотехнических измерений	2.2.1
СК-2	Применять методологические основы пневматики и гидравлики при диагностировании автомобилей и подборе технологического оборудования	2.2.2
СК-3	Анализировать устройство и принципы работы узлов и агрегатов автомобилей	2.3.1
СК-4	Осуществлять расчет тягово-скоростных, топливно-экономических и тормозных характеристик, характеристик управляемости, устойчивости автомобиля, анализ характеристик эксплуатационных свойств автомобиля	2.3.2
СК-5	Осуществлять контроль качества и обоснованное применение топливно-смазочных и других расходных материалов при техническом обслуживании автомобилей	2.3.3
СК-6	Применять методы и средства технологического оснащения для поддержания автомобилей в технически исправном состоянии	2.3.4
СК-7	Осуществлять выбор норм точности геометрических параметров при конструировании изделий, методов и средств измерений для контроля отклонений геометрических параметров изделий	2.4.1
СК-8	Осуществлять расчеты и анализ конструкций с оформлением конструкторской документации на изделия	2.4.2
СК-9	Применять методологические основы производства автомобилей при разработке технологических процессов обслуживания и ремонта автомобилей	2.4.3
СК-10	Проводить расчеты эксплуатационных показателей автомобильных двигателей	2.4.4

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов

02 2023 г.

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

И.В.Титович

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-11	Осуществлять расчеты и анализ технологических процессов восстановления ресурса автомобилей и проектирование участков для восстановления деталей	2.5.1
СК-12	Применять методы и средства технологического оснащения для поддержания легковых автомобилей в технически исправном состоянии	2.5.2
СК-13	Осуществлять диагностирование и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	2.6
СК-14	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	2.7.1
СК-15	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.7.2
СК-16	Применять методы управления экологической безопасностью автомобилей и ресурсосбережения при технической эксплуатации автомобильного парка организации и автосервиса	2.8.1, 2.9.1
СК-17	Обеспечивать формирование предпринимательских инициатив и достижение наилучших результатов деятельности организаций по технической эксплуатации автомобильного парка организации и автосервиса	2.8.2, 2.9.2
СК-18	Применять технологические нормативы проектирования производственных подразделений организаций для технической эксплуатации автомобильного парка организации и автосервиса	2.8.3, 2.9.3
СК-19	Осуществлять расчеты и анализ конструкций средств технологического оснащения организаций для технической эксплуатации автомобильного парка организации и автосервиса	2.8.4, 2.9.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0715-07 "Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов".

¹ Дифференцированный зачет.

² Возможно проведение ознакомительной (водительско-операторской) практики при наличии в УВО материально-технической базы.

³ При составлении учебного плана учреждения образования по специальности учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования или дисциплины по выбору.



Министерства образования Республики Беларусь

С.С.Дубина

Председатель УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности

Д.В.Капский

«02» 02 2023 г.

Председатель НМС 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

О.С.Руктешель

«02» 02 2023 г.

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

Протокол № 8 от 09.04. 2023 г.



СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов

«02» 02 2023 г.



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

И.В.Титович

«02» 02 2023 г.

Эксперт-методолог

«02» 02 2023 г.

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandart.by>
<http://www.nihe.bsu.by>