

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

Министра образования
Республики Беларусь

И.А.Старовойтова

" "

Регистрационный №

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 6-05-1041-01 Организация дорожного движения и транспортное планирование

Профилизация: Организация и безопасность дорожного движения

Квалификация: Инженер

Степень: Бакалавр

Срок обучения: 4 года

Table I: График образовательного процесса. Table II: Сводные данные по бюджету времени (в неделях). Includes columns for months (September to August) and learning activities.

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

Table III: План образовательного процесса. Detailed table with columns for module name, credits, total hours, distribution by course and semester, and competencies.

1.8.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)	2	90	34		34				90	50	3												УК-11
1.9	Модуль "Безопасность жизнедеятельности"																							БПК-14
1.9.1	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность	1	120	50	34	16			120	50	3													
1.9.2	Основы эколого-энергетической устойчивости производства	7	110	54	36	18														110	54	3		
1.9.3	Охрана труда на транспорте	7	120	54	36	18														120	54	3		

№ 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, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр, 4 недели						
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов		Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы			
2	Компонент учреждения высшего образования			3446	1690	1142	128	366	54	202	104	5	110	50	3	372	170	9	832	384	22	530	250	13	780	368	22	400	252	12	220	112	6				
2.1	Социально-гуманитарный модуль 2																																				
2.1.1	Политология		1	72	36	18			18	72	36	2																							УК-4, 6, 7, 12		
2.1.2	Основы психологии и педагогики		4	72	36	18			18																										УК-5, 6, 15		
2.1.3	История науки и техники/ Великая отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		3	72	36	18			18						72	36	2																		УК-13 / УК-9		
2.2	Модуль "Транспортные средства и их эксплуатация"																																		СК-1		
2.2.1	Транспортные двигатели, конструкционные и эксплуатационные материалы		3	130	50	34	16						130	50	3																						
2.2.2	Транспортные средства и их эксплуатационные качества	4		130	82	50	16	16																													
2.2.3	Техническая эксплуатация транспортных средств		6	120	66	50	16																	120	66	3											
2.3	Модуль "Транспортные средства и их безопасность"																																				
2.3.1	Безопасность транспортных средств	4		220	100	68	16	16																												СК-2, УК-1	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Безопасность транспортных средств"			40												40																					
2.3.2	Транспортная экология		6	100	50	34	16																	100	50	3									СК-3		
2.3.3	Контроль технического состояния транспортных средств		7	100	72	54		18																					100	72	3				СК-4		
2.4	Модуль "Экономика и управление на транспорте"																																				
2.4.1	Экономика транспорта и управление персоналом / Экономическая оценка проектных решений ²	3		130	84	50		34								130	84	3																		СК-5, УК-6, 10 / СК-6, УК-6, 10	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Экономика транспорта и управление персоналом" / Экономическая оценка проектных решений ²			40												40		1																			
2.4.2	Менеджмент на транспорте		5	130	66	50	16															130	66	3												СК-7	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Менеджмент на транспорте"			40																		40		1													
2.4.3	Управление качеством, сертификация и лицензирование на транспорте		6	90	34	18		16																	90	34	3									СК-8	
2.4.4	Основы управления интеллектуальной собственностью		6	90	34	18		16																	90	34	3									СК-9, УК-14	
2.5	Модуль "Дорожно-транспортная инфраструктура и безопасность движения"																																				
2.5.1	Геодезия и фотограмметрия		4	100	50	34	16																													СК-10	
	Автомобильные дороги. Дорожные условия и безопасность движения		5	190	118	68	16	34														190	118	5													
2.5.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Автомобильные дороги. Дорожные условия и безопасность движения"			40																		40		1												СК-11, УК-1	
2.5.3	Транспорт в планировке городов / Транспортная инфраструктура городов		6	120	84	50		34																	120	84	3										СК-12, УК-1 / СК-13, УК-1
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Транспорт в планировке городов" / "Транспортная инфраструктура городов" ²			40																					40		1										
2.6	Модуль "Человеческий фактор в дорожном движении"																																				
2.6.1	Психофизиология участников дорожного движения		6	110	50	34	16																			110	50	3								СК-14	
2.6.2	Подготовка водителей транспортных средств		8	100	48	32		16																						100	48	3				СК-15	
2.7	Модуль "Правовое обеспечение дорожного движения"																																				
2.7.1	Правила дорожного движения		1	130	68	68				130	68	3																								СК-16	
2.7.2	Административное и уголовное право		4	120	50	34		16								120	50	3																		СК-17	
2.7.3	Нормативы в дорожном движении		5	130	66	50		16														130	66	3												СК-18	
2.7.4	Право и законодательство на транспорте		6	110	50	34		16																	110	50	3									СК-19	
2.8	Модуль "Обеспечение безопасности дорожного движения"																																				
2.8.1	Служба Госавтоинспекции / Государственный надзор в области дорожного движения ²		7	90	54	36		18																					90	54	3					СК-20 / СК-21	
2.8.2	Обеспечение безопасности транспортных систем / Деятельность перевозчика в сфере безопасности дорожного движения ²		7	100	54	36		18																					100	54	3					СК-22 / СК-23	
2.8.3	Экспертиза дорожно-транспортных происшествий / Автотехническая экспертиза ²		7	110	72	54		18																					110	72	3					СК-24 / СК-25	
2.8.4	Безопасность перевозок опасных грузов		8	120	64	48		16																							120	64	3				СК-26
2.9	Модуль "Технологии транспортных процессов и систем"																																				
2.9.1	Общий курс транспорта и страхование		2	110	50	34		16								110	50	3																		СК-27	
2.9.2	Перевозки автомобильным и городским транспортом		4	110	66	50		16																												СК-28	
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Перевозки автомобильным и городским транспортом"			40																																	
2.10	Факультативные дисциплины																																				
2.10.1	Введение в инженерное образование			/10	/10	/10				/10	/10																									УК-1	
2.10.2	Физическая культура			/68	/68			/68														/34	/34		/34	/34										УК-16	
2.10.3	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10																									УК-7	
2.11	Дополнительные виды обучения																																				
2.11.1	Физическая культура		/1-6	/340	/340	/4		/336		/68	/68		/68	/68		/68	/68																				

Количество зачетов	29 /6				4 /1	4 /1	4 /1	4 /1	2 /1	5 /1	4	2
IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных	Наименование практики	Семестр	Неделя	Зачетных	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита дипломного проекта в ГЭК	
Ознакомительная	2	3	5	Организационно-техническая	4	3	5	8	10	15		
				Организационно-управленческая	6	3	5					
				Преддипломная	8	4	6					

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
С.А.Касперович
" " 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования
"Республиканский институт высшей школы"
И.В.Титович
" " 2023 г.

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7.1, 1.7.2, 2.3.1, 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3, 2.10.1
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.5.1, 1.7.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.8.1
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.2, 2.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.6.3, 2.1.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.6.3, 2.1.1, 2.1.2, 2.4.1
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.1, 2.1.1, 2.10.3
УК-8	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.3
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1, 2.1.3
УК-10	Понимать мотивы поведения субъектов хозяйствования, особенности экономических процессов в Республике Беларусь и других странах, анализировать экономическую информацию, применять полученные теоретические знания в качестве методологии изучения дисциплин по	1.1.2, 2.4.1
УК-11	Использовать языковой материал в профессиональной области на белорусском языке	1.8.2
УК-12	Анализировать различные аспекты современных политических институтов, определять характеристики и виды политических систем	2.1.1
УК-13	Оценивать основные события и этапы в истории для формирования целостного представления о развитии науки и техники	2.1.3
УК-14	Использовать формы, приемы, методы и законы интеллектуальной познавательной деятельности в профессиональной сфере	1.6.3, 2.4.4
УК-15	Быть способным реализовывать психолого-педагогические знания и умения в социально-профессиональной деятельности	2.1.2
УК-16	Обладать навыками здоровьесбережения	2.10.2, 2.11.1
БПК-1	Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных инженерных задач	1.2
БПК-2	Применять способы графических построений на плоскости и в пространстве, создавать и читать чертежи деталей, узлов, зданий, сооружений и генеральных планов	1.3.1
БПК-3	Применять компьютерную графику для построения цифровых схем, чертежей и обработки графических изображений	1.3.2
БПК-4	Применять на практике физико-математические методы для расчетов и анализа кинематики и динамики механизмов и конструкций	1.4.1
БПК-5	Проводить прочностные расчеты механизмов и их деталей, разрабатывать и оформлять техническую документацию на механизмы и детали	1.4.2
БПК-6	Разрабатывать алгоритмы решения прикладных задач и владеть базовым уровнем программирования на алгоритмическом языке высокого уровня	1.5.1
БПК-7	Владеть методами измерения электрических величин, расчета электрических цепей и определения параметров элементов электронных приборов и устройств автоматики	1.5.2
БПК-8	Определять пути повышения эффективности осуществления транспортных процессов и функционирования транспортных систем при выполнении перевозок грузов, пассажиров и организации дорожного движения	1.6.1
БПК-9	Владеть методами построения математических моделей транспортных процессов и систем, находить оптимальные решения при организации перевозок и дорожного движения	1.6.2
БПК-10	Проводить научные исследования и осуществлять инновационную деятельность, оформлять результаты научной деятельности	1.6.3
БПК-11	Проектировать и эксплуатировать технические средства организации дорожного движения, оценивать их соответствие техническим требованиям, владеть методами применения технических средств организации дорожного движения в проектах организации дорожного движения, разрабатывать проекты светофорных объектов	1.7.1
БПК-12	Проводить исследования условий дорожного движения и на их основе разрабатывать проекты организации дорожного движения на существующей и проектируемой дорожной сети с использованием методики оценки потерь в дорожном движении	1.7.2
БПК-13	Применять принципы проектирования, создания и эксплуатации интеллектуальных транспортных систем для организации дорожного движения	1.7.3
БПК-14	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать безопасность жизни и здоровье работающих в процессе трудовой деятельности.	1.9
СК-1	Обеспечивать эксплуатацию, диагностирование, техническое обслуживание и ремонт транспортных средств согласно техническим требованиям	2.2
СК-2	Использовать методики определения параметров транспортных средств, влияющих на безопасность дорожного движения	2.3.1
СК-3	Проводить мероприятия по повышению экологичности транспорта с применением методов оценки воздействия транспорта на окружающую среду	2.3.2
СК-4	Проводить контрольно-инспекционные работы по контролю технического состояния транспортных средств	2.3.3
СК-5	Владеть основными экономическими категориями и проведением расчетов показателей экономической эффективности деятельности по выполнению перевозок и организации дорожного движения, определять направления повышения эффективности производства и производительности труда на транспорте	2.4.1
СК-6	Проводить оценку проектных решений по организации дорожного движения по суммарным потерям (экономическим, аварийным, экологическим, социальным)	2.4.1
СК-7	Применять основные принципы и технологии менеджмента на транспорте, принимать эффективные управленческие решения при функционировании предприятия транспорта	2.4.2
СК-8	Решать задачи управления качеством и сертификации транспортных средств, оборудования, транспортных процессов и услуг, лицензирования в области транспортной деятельности	2.4.3
СК-9	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.4.4
СК-10	Владеть способами использования съемки местности и картографо-геодезических данных при организации дорожного движения	2.5.1
СК-11	Владеть методами исследования и оценки дорожных условий и учитывать требования обеспечения безопасности движения в проектах возведения, реконструкции и ремонта автомобильных дорог	2.5.2
СК-12	Проектировать транспортные системы городов и населенных пунктов с учетом требований нормативных правовых актов, разрабатывать планы устойчивой мобильности	2.5.3
СК-13	Проектировать объекты транспортной инфраструктуры городов и населенных пунктов с учетом требований нормативных правовых актов	2.5.3
СК-14	Владеть методиками оценки психофизиологических параметров участников дорожного движения, влияющих на его безопасность	2.6.1
СК-15	Проводить исследования условий дорожного движения и на их основе разрабатывать проекты организации дорожного движения на существующей и проектируемой дорожной сети	2.6.2
СК-16	Организовывать дорожное движение и обеспечивать его безопасность на основе выполнения требований Правил дорожного движения	2.7.1
СК-17	Проводить работу среди участников дорожного движения по предотвращению административных и уголовных правонарушений	2.7.2
СК-18	Владеть знаниями технических нормативных правовых актов и международных норм, определяющих требования к организации дорожного движения	2.7.3
СК-19	Применять требования нормативных правовых актов Республики Беларусь при осуществлении транспортной деятельности и организации дорожного движения	2.7.4
СК-20	Взаимодействовать с подразделениями Государственной автомобильной инспекции для организации и обеспечения безопасности дорожного движения	2.8.1
СК-21	Проводить государственный надзор за соблюдением требований нормативных правовых актов, регламентирующих обеспечение дорожного движения	2.8.1
СК-22	Разрабатывать и реализовывать комплекс мер, необходимых для обеспечения безопасности дорожного движения, безопасности перевозок автомобильным, городским электрическим транспортом и безопасности транспортных систем в целом	2.8.2
СК-23	Осуществлять деятельность в сфере обеспечения безопасности дорожного движения, проводимую перевозчиком городского транспорта	2.8.2
СК-24	Проводить экспертизу причин и исследование обстоятельств дорожно-транспортных происшествий	2.8.3
СК-25	Проводить автотехническую экспертизу дорожно-транспортных происшествий	2.8.3
СК-26	Обеспечивать безопасность при выполнении перевозок опасных грузов по автомобильным дорогам и улицам населенных пунктов	2.8.4
СК-27	Определять область рационального применения отдельных видов транспорта и их комбинации для выполнения перевозок, применять методы снижения рисков при транспортной деятельности и выбирать решения для их страхования	2.9.1
СК-28	Организовывать и выполнять перевозки грузов и пассажиров автомобильным и городским электрическим транспортом с обеспечением эффективности и требований нормативных правовых актов, осуществлять реализацию мероприятий по обеспечению устойчивой мобильности	2.9.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-1041 "Организация дорожного движения и транспортное планирование".

¹ Дифференцированный зачет

² Учебные дисциплины по выбору студента.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра транспорта и коммуникаций
Республики Беларусь

С. С. Дудина

" " 2023 г.

Председатель УМО по образованию в области
транспорта и транспортной деятельности

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

" " 2023 г.

Проректор по научно-методической работе
Государственного учреждения образования

_____ Д.В.Капский
" ____ " _____ 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.Руктепель

" ____ " _____ 2023 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию
в области транспорта и транспортной деятельности
Протокол № _____ от _____ 2023 г.

"Республиканский институт высшей школы"

_____ И.В.Титович
" ____ " _____ 2023 г.

Эксперт-нормоконтролер

" ____ " _____ 2023 г.