

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.А.Старовойтова
«__» _____ 2021 г.

Специальность 1-37 01 04 Многоцелевые гусеничные и колесные машины (по направлениям)

Направление специальности 1-37 01 04-02 Многоцелевые гусеничные и колесные машины
(эксплуатация и ремонт бронетанкового вооружения и техники)

Квалификация: инженер-механик
Срок обучения 4 года
Набор 2021 года

Регистрационный № _____

И. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (август to август) and rows for semesters (I to IV) and summary rows for 'Теоретическое обучение', 'Экзаменационные сессии', 'Учебные практики', etc.

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

III. План образовательного процесса

Table with columns for 'Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)', 'Экзамены', 'Зачеты', 'Количество академических часов', 'Распределение по курсам и семестрам', 'Всего зачётных единиц', and 'Код компетенции'.

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов				Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачётных единиц	Код компетенции						
				ВСЕГО	Аудиторных	И з н и х				1 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, 17 недель			6 семестр, 18 недель			7 семестр, 15 недель			8 семестр								
										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				
1.5.3	Теория механизмов и машин		4	110	50	34	16											110	50	3														3	БПК-9				
1.5.4	Нормирование точности и технические измерения	4		100	40	18	16	6										100	40	3													3	БПК-10					
1.6	Модуль "Автоматизация и информационные технологии"			378	168	66	84	18										110	50	3	130	34	4	138	84	6							13						
1.6.1	Информатика	1	2	200	84	16	68											110	50	3	90	34	3										6	УК-2, БПК-4					
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Информатика"			40																	40		1										1	УК-1,2, БПК-4					
1.6.2	Электротехника и электроника	3		138	84	50	16	18										138	84	6													6	БПК-12					
1.7	Модуль "Безопасность жизнедеятельности"			300	134	68	32	34																				200	100	6				9	БПК-1				
1.7.1	Радиационная, химическая и биологическая защита		1	100	34			34																									3						
1.7.2	Охрана труда	7		100	50	34	16																					100	50	3				3					
1.7.3	Основы эколого-энергетической устойчивости производства		7	100	50	34	16																					100	50	3				3					
1.8	Модуль "Конструирование и расчет"			280	116	82	16	18																				120	68	3	150	48	4	170	68	5			12
1.8.1	Детали машин	5		120	68	34	16	18																				120	68	3					3	БПК-2			
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Детали машин"			40																										40		1			1	БПК-2, УК-1,5,6			
1.8.2	Конструирование и расчёт машин	6	7	220	116	82	16	18																				110	48	3	110	68	3			6	БПК-11		
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Конструирование и расчёт машин"			60																								60		2				2	БПК-11, УК-1,5,6				
2.	Компонент учреждения высшего образования			2658	1188	308	132	682	66	220	86	6						210	102	6	728	344	21	850	422	24	898	468	24	630	266	19				100			
2.1	Модуль "Социально-гуманитарная подготовка 2"			280	116	66			50												180	68	6								100	48	3				9		
2.1.1	Военная история /История военной науки и техники		4	90	34	18			16												90	34	3												3	УК-13/УК-14			
2.1.2	Основы военной экономики / Основы военной социологии		4	90	34	18			16												90	34	3												3	УК-15			
2.1.3	Идеологическая работа в Вооруженных Силах		7*	100	48	30			18																		100	48	3						3	УК-16			
2.2	Модуль "Технология машиностроения"			638	310	146	132	32																440	228	12	258	146	6							18			
2.2.1	Автомобили, специальные машины и оборудование	6	5	258	148	66	82																	120	66	3	138	82	3						6	БПК-15			
2.2.2	Математическое моделирование		5	120	64	32	16	16																120	64	3									3	БПК-14			
2.2.3	Теория системы "местность-машина"		5	90	34	16	18																	90	34	3									3				
2.2.4	Гидравлика, гидропривод и гидропневмоавтоматика	5		110	64	32	16	16																110	64	3									3	БПК-16			
2.2.5	Технология машиностроения	6		120	64	32	16	16																			120	64	3						3				
2.3	Модуль "Дисциплины направления специальности"			700	348	40		292	16									120	68	3	268	152	6	320	160	9	460	252	12	260	116	7				37			
2.3.1	Устройство бронетанкового вооружения	4	5	378	212	32		180										120	68	3	138	80	3	120	64	3									9	СК-2			
2.3.2	Вожделение боевых машин	4		130	72			72																											3	СК-1			
2.3.3	Вооружение и стрельбы	6	5	220	116			116																100	48	3	120	68	3							6	СК-3		
2.3.4	Эксплуатация бронетанковых вооружения и техники	6	5	210	112	8		104																100	48	3	110	64	3							6	СК-4		
2.3.5	Восстановление вооружения	7	6	230	132	16		116																			120	68	3	110	64	3				6	СК-5		
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Восстановление вооружения"			40																								40		1					1	СК-5, УК-1,5,6			
2.3.6	Техническое обеспечение	7	6	220	104	16		72	16																		110	52	3	110	52	3				6	СК-6		

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

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов				Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачётных 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, 18 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 18 недель			7 семестр, 15 недель			8 семестр					
										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	
2.4	Модуль "Общевоеенные дисциплины"			1040	414	56		358		220	86	6				90	34	3	280	124	9	90	34	3	180	70	6	270	102	9				36		
2.4.1	Общевоеенная подготовка		1	220	86			86		220	86	6																						6	СК-7	
2.4.2	Огневая подготовка		3 4*	180	66			66							90	34	3	90	34	3														6	СК-8	
2.4.3	Военная топография		4*	100	54			54										100	54	3													3	БПК-3		
2.4.4	Тактика	7	4 5	360	140	32		108										90	36	3	90	34	3	90	36	3	90	34	3				12	СК-9		
2.4.5	Управление подразделениями в мирное время		6 7*	180	68	24		44																90	34	3	90	34	3				6	СК-10		
2.4.6	Военно-инженерная подготовка		7	90	34			34																			90	34	3				3	СК-11		
4.	Факультативные дисциплины																																			
4.1	Введение в инженерное (военно-специальное образование)			/16	/16	/16			/16	/16																										
4.2	Коррупция и её общественная опасность			/10	/10	/6		/4	/10	/10																										
4.3	Великая Отечественная война (в контексте истории Второй мировой войны)			/34	/34	/18		/16			/34	/34																								
4.4	Физическая культура			/70	/70			/70													/34	/34		/36	/36											
5.	Дополнительные виды обучения																																			
5.1	Физическая культура	/2 /4 /6	/1* /3* /5*	/342	/342			/342		/ 68 / 68	/ 68 / 68		/ 68 / 68		/ 68 / 68		/ 68 / 68		/ 34 / 34		/ 36 / 36		/ 36 / 36													УК-12
5.2	Основы военного законодательства		/1	/84	/40	/24		/16	/84	/40																										
5.3	Военно-медицинская подготовка		/2	/16	/16			/16			/24	/16																								
5.4	Психология управления		/6	/72	/34	/18		/16															/72	/34												
5.5	История военно-политических конфликтов		/4	/72	/34	/22		/12									/72	/34																		
Количество часов учебных занятий				6248	2860	1110	378	1212	160	1209	540	32	1051	482	28	1011	482	30	1066	484	30	987	490	27	1066	516	28	1015	434	30				205		
Количество часов учебных занятий в неделю										32			28			28			27			29			29			29								
Количество курсовых проектов																																				
Количество курсовых работ																																				
Количество экзаменов				29						5		5		3		4		3		4		3		4		5										
Количество зачетов				30						4		3		5		6		6		3		3		3		3										

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация			
Название практики	Семестр	Неделя	Зачётных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачётных единиц	Семестр	Неделя	Зачётных единиц	Форма итоговой аттестации			
Военно-профессиональная	2	4		Технологическая	6	3	5	8	10	15	Государственный экзамен по направлению специальности Защита дипломного проекта в ГЭК			
Вожделение боевых машин	4	3		Ремонтно-эксплуатационная	7	3	5							
				Войсковая стажировка	8	3	5							
				Преддипломная	8	3	5							

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации.	1.1.2, 1.6.1, 1.8.1, 1.8.2, 2.3.5
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.	1.1.4
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности.	1.8.1, 1.8.2, 2.3.5
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности.	1.8.1, 1.8.2, 2.3.5
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма.	1.1.4
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
УК-10	Анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию	1.1.2
УК-11	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке	1.3.2

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-12	Владеть навыками здоровьесбережения	5.1
УК-13	Анализировать военные конфликты в разные исторические периоды, определять значение событий, личностей, артефактов и символов для современных Вооруженных Сил	2.1.1
УК-14	Оценивать основные события и этапы в военной истории для формирования целостного представления о развитии военной науки и техники.	2.1.1
УК-15	Анализировать законодательную базу, владеть основами антикоррупционного законодательства, использовать в профессиональной деятельности	2.1.2
УК-16	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.	2.1.3
БПК-1	Обеспечивать в рамках своих компетенций эколого-энергетическую безопасность процессов производства, здоровые и безопасные условия труда, защиту производственного персонала и населения от возможных последствий аварий и катастроф	1.7
БПК-2	Проводить расчеты конструкций на прочность, жесткость и устойчивость на основе теоретических знаний и практических навыков, выбирать и применять материалы в зависимости от конкретных условий работы деталей машин и оборудования на основе базовых теоретических знаний и практических навыков.	1.8.1
БПК-3	Применять различные способы графических построений на плоскости и в пространстве в соответствии со спецификой специальности	1.4.1, 2.4.3
БПК-4	Решать расчетные и поисковые задачи профессиональной деятельности с помощью информационных технологий	1.6.1
БПК-5	Применять знания о методах получения конструкционных материалов и методах обработки поверхностей при изготовлении деталей	1.4.2
БПК-6	Подбирать материалы для профессиональной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и определять состав и основные свойства материалов по маркам	1.4.3
БПК-7	Анализировать механическое взаимодействие в узлах и агрегатах автомобилей	1.5.1
БПК-8	Проводить расчеты на прочность, жесткость, устойчивость конструкций	1.5.4
БПК-9	Анализировать работу механизмов и проводить необходимые расчеты при их проектировании	1.5.2; 2.2.3
БПК-10	Подбирать измерительный инструмент и проводить измерения	1.5.3
БПК-11	Осуществлять расчеты и анализ конструкций, процессов, в том числе с использованием программных средств, в соответствии со спецификой изучаемой специальности	1.8.2
БПК-12	Анализировать устройство и принципы работы электрических агрегатов и электронных модулей	1.6.2
БПК-13	Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для экспериментального и теоретического изучения, анализа и решения прикладных инженерных задач	1.2
БПК-14	Применять математические расчеты, методы математического анализа и моделирования для решения профессиональных задач	2.2.2
БПК-15	Анализировать необходимую информацию об устройстве и принципах работы узлов и агрегатов	2.2.1
БПК-16	Применять основные методологические подходы для проектирования пневматических и гидравлических систем автомобилей, выбирать элементы гидро- и пневмосистем автомобилей.	2.2.4
СК-1	Организовывать правильное применение бронетанковых вооружения и техники по назначению	2.3.2
СК-2	Принимать обоснованные технико-экономические решения при организации и планировании производства и эксплуатации машин.	2.3.1
СК-3	Обеспечивать выполнение мероприятий по требованиям безопасности и защите окружающей среды	2.3.3
СК-4	Планировать и организовывать прием, учет, хранение и эксплуатацию штатных средств бронетанковых вооружения и техники	2.3.4
СК-5	Осуществлять контроль организации эксплуатации бронетанковых вооружения и техники	2.3.5
СК-6	Вводить бронетанковые вооружение и технику в эксплуатацию и установленные степени готовности к использованию по назначению	2.3.6
СК-7	Понимать основные понятия и принципы ведения общевойскового боя в различных условиях и обстановке	2.4.1
СК-8	Обладать навыками обращения со стрелковым оружием	2.4.2
СК-9	Принимать обоснованные решения при эксплуатации и применении бронетанковых вооружения и техники	2.4.4
СК-10	Организовывать работу подразделения, принимать организационно-управленческие решения с учетом различных мнений с целью достижения поставленных целей	2.4.5
СК-11	Понимать основные понятия и принципы ведения общевойскового боя в различных условиях и обстановке	2.4.6

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-37 01 04 "Многоцелевые гусеничные и колесные машины (по направлениям)".

Примечания: * - дифференцированный зачёт

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности

_____ Д.В.Капский

«__» _____ 2021 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

«__» _____ 2021 г.

Председатель УМО по военному образованию

_____ В.А. Лисовский

«__» _____ 2021 г.

Председатель НМС по военно-специальным учебным дисциплинам военных факультетов учреждений высшего образования

«__» _____ 2021 г.

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

Протокол № ____ от _____ 2021 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по военному образованию

Протокол № ____ от _____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович

«__» _____ 2021 г.

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

_____ И.В.Титович

«__» _____ 2021 г.

Эксперт-нормоконтролер

«__» _____ 2021 г.