

2.	Компонент учреждения высшего образования			2872	1626	710	730	134	52	198	108	6	248	152	6	240	142	6	108	68	3	425	262	12	780	446	21	873	448	27			81			
2.1	Социально-гуманитарный модуль-2			216	108	56			52																108	54	3	108	54	3			6			
2.1.1	Дисциплины по выбору УВО (1 из 2)																																			
2.1.1.1	Социология		6***	108	54	28			26																108	54	3						3	УК-13		
2.1.1.2	Основы права																																	УК-14		
2.1.2	Дисциплины по выбору (1 из 3)																																			
2.1.2.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		7***	108	54	28			26																									3	УК-12	
2.1.2.2	Основы педагогики и психологии																																		УК-15	
2.1.2.3	Психология управления																																		УК-16	
2.2	Модуль "Информационные технологии и программирование"			674	400	174	226			198	108	6	248	152	6	120	72	3	108	68	3													18	УК-2, БПК-5	
2.2.1	Информационные технологии		1,2	220	120	34	86			90	36	3	130	84	3																				6	
2.2.2	Методы программирования		1	2	226	140	70	70		108	72	3	118	68	3																					6
2.2.3	Технологии программирования		3	4	228	140	70	70							120	72	3	108	68	3															6	
2.3	Модуль "Численные методы. Пакеты прикладных программ"			508	278	118	160																		198	122	6	220	120	6	90	36	3		15	СК-1
2.3.1	Численные методы		5		90	52	30	22																	90	52	3								3	
2.3.2	Компьютерная механика		6	5	228	138	52	86																	108	70	3	120	68	3					6	
2.3.3	Численные методы механики сплошных сред		6,7	190	88	36	52																				100	52	3	90	36	3			6	
2.4	Математические модели механики деформируемого твердого тела и основы механики разрушения		7		135	90	54	36																										3	СК-2	
2.5	Теория вероятностей		6		100	50	30	20																			100	50	3					3	СК-3	
2.6	Модуль "Математические методы"			422	222	108	114									120	70	3							92	50	3	120	68	3	90	34	3		12	СК-4
2.6.1	Дифференциальная геометрия и тензорный анализ		3		120	70	34	36							120	70	3																		3	
2.6.2	Функциональный анализ		5		92	50	24	26																	92	50	3								3	
2.6.3	Вариационное исчисление и методы оптимизации		6	120	68	34	34																				120	68	3					3		
2.6.4	Интегральные уравнения		7	90	34	16	18																						90	34	3			3		
2.7	Модули по выбору (1 из 3)			817	478	170	308																		135	90	3	232	154	6	450	234	15		24	
2.7.1	Модуль по выбору "Прикладная механика"																																		СК-5	
2.7.1.1	Механика роботов и манипуляторов		5,6																						135	90	3	130	86	3					6	
2.7.1.2	Колебания механических систем		6																								102	68	3					3		
2.7.1.3	Фундаментальные и прикладные задачи трибофатики		7																										90	36	3			3		
2.7.1.4	Волны в жидкостях		7																										90	36	3			3		
2.7.1.5	Прикладные задачи механики деформируемого твердого тела		7																										90	54	3			3		
2.7.1.6	Численные методы в задачах гидродинамики		7																										90	54	3			3		
2.7.1.7	Теория гидродинамической устойчивости		7																										90	54	3			3		
2.7.2	Модуль по выбору "Компьютерная механика"																																		СК-5	
2.7.2.1	Механика роботов и манипуляторов		5,6																						135	90	3	130	86	3					6	
2.7.2.2	Метод блочных элементов в механике		6																								102	68	3					3		
2.7.2.3	Основы САД и CAE- технологий в механике		7																										90	36	3			3		
2.7.2.4	Методы и задачи динамической теории упругости		7																										90	36	3			3		
2.7.2.5	Основы теории турбулентного переноса		7																										90	54	3			3		
2.7.2.6	Численные методы механики деформируемого твердого тела		7																										90	54	3			3		
2.7.2.7	Современные пакеты численного моделирования в механике		7																										90	54	3			3		
2.7.3	Модуль по выбору "Биомеханика"																																		СК-6	
2.7.3.1	Общая биомеханика		5,6	7																					135	90	3	130	86	3	90	36	3		9	
2.7.3.2	Компьютерное и математическое моделирование биомеханических систем		6																								102	68	3					3		
2.7.3.3	Волновая динамика упругих сред		7																										90	36	3			3		
2.7.3.4	Математическая биология		7																										90	54	3			3		
2.7.3.5	Моделирование сенсорных систем человека		7																										90	54	3			3		
2.7.3.6	Методы механики в микро- и нанотехнологиях		7																										90	54	3			3		

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по естественнонаучному образованию

_____ Д.Г. Медведев
_____ 2022 г.

Председатель НМС по математике и механике

_____ С.М. Босяков
_____ 2022 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по
естественнонаучному образованию

Протокол № от г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А. Касперович
_____ 2022 г.

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

_____ И.В. Титович
_____ 2022 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ 2022 г.