УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

_____ В.А.Богуш
(подпись) М.П.

_____
(дата)

Регистрационный № _____

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-37 03 02 «Кораблестроение и техническая эксплуатация водного транспорта»
(код и наименование специальности в соответствии с ОКРБ 011-2009)

Квалификация инженер
(по ОКРБ 011-2009)

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса

	сентябрь					октябрь				ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	ИТОГО
Номер недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	#	#	14	15	#	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	#	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
Дни недели	01	08	15	22	29	06	13	20	27/10	03	10	17	24	01	08	15	22	29/12	05	12	19	26/01	02	09	16	23/02	02	09	#	23	30/03	06	13	20	27/04	04	11	18	25	01	08	15	22	29/06	06	13	20	27/07	03	10	17	24								
	07	14	21	28	05	12	19	26	02/11	09	16	23	30	07	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	08	15	22	01/03	08	15	#	29	05/04	12	19	26	03/05	10	17	24	31	07	14	21	28	05/07	12	19	26	02/08	09	16	23	31								
1								17										:	:	:	:	=	=										17								:	:	:	:	O	O	X	X	=	=	=	=	34	8	2	2			6	52
2								17										:	:	:	:	=	=										17								:	:	:	:	O	X	X	=	=	=	=	=	34	8	1	2			7	52
3								17										:	:	:	:	=	=										17							:	:	:	:	X	X	=	=	=	=	=	=	=	34	7	0	2			9	52
4								17										:	:	:	=	=					10						:	X	П	П	П	П	П	П	П	П	//											Итого	27	4	0	1	8	1	2	43
																																																							Итого	129	27	3	7	8	1	24	199

Обозначения : Теоретическое обучение; O Учебная практика; П Дипломное проектирование; : – экзаменационная сессия; X – производственная практика; // – итоговая аттестация

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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	Практические	Лабораторные	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, 10 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 9 семестр, 10 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц	Код компетенции
1	**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ**			**5013**	**2536**	**1307**	**945**	**117**		**758,0**	**358,0**	**19,0**	**768,0**	**358,0**	**18,0**	**488,0**	**236,0**	**12,0**	**568,0**	**340,0**	**19,0**	**986,0**	**408,0**	**26,0**	**920,0**	**426,0**	**25,0**	**622,0**	**272,0**	**16,0**	**180,0**	**68,0**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**134,0**	
1.1	**Модуль "Социально-гуманитарные дисциплины 1"**			324	**162**					108,0	54,0	**4,0**	108,0	54,0	**3,0**			**0,0**	108,0	54,0	**3,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**		**0,0**	**4,0**	
1.1.1	**Философия**		4*	**108**	**54**														108,0	54,0	3,0																	3,0	УК-1, УК-6
1.1.2	**Дисциплина 1** (История)		2	**108**	**54**								108,0	54,0	3,0																								3,0	УК-2, УК-5
1.1.3	**Дисциплина 2** (Экономика)	1		**108**	**54**					108,0	54,0	4,0																												4,0	УК-1, УК-3
1.2	**Модуль"Естественнонаучные дисциплины 1"**			**776**	**372**	**170**	**168**	**34**		**388,0**	**186,0**	**9,0**	**388,0**	**186,0**	**9,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**		**0,0**	**18,0**	УК-7
1.2.1	**Математика**	1,2		472	236	102	134			236,0	118,0	6,0	236,0	118,0	6,0																									12,0	
1.2.2	**Физика**	1,2		304	136	68	34	34		152,0	68,0	3,0	152,0	68,0	3,0																									6,0	
1.3	**Модуль"Ресурсосбережение"**											**0,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**	**110,0**	**50,0**	**3,0**			**0,0**			**0,0**	**3,0**	БПК-8
1.3.1	Основы эколого-энергетической устойчивости производства		7	110	50	34		16																				110,0	50,0	3,0							3,0	
1.4	**Модуль"Профессиональная лексика"**									**110,0**	**50,0**	**3,0**	**120,0**	**50,0**	**3,0**																							**6,0**	УК-8
1.4.1	Иностранный язык	2	1	230	102		102			110,0	50,0	3,0	120,0	50,0	3,0																							6,0	
1.5	**Модуль общепрофессиональных дисциплин 1**			**3913**	**2002**	**1137**	**777**	**83**		**152,0**	**68,0**	**3,0**	**152,0**	**68,0**	**3,0**	**488,0**	**236,0**	**12,0**	**460,0**	**286,0**	**16,0**	**654,0**	**270,0**	**17,0**	**296,0**	**118,0**	**8,0**	**100,0**	**50,0**	**3,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**62,0**	
1.5.1	Теоретическая механика	3		236	118	68	50									236,0	118,0	6,0																				6,0	УК-7
1.5.2	Механика жидкости и газа	3,4		262	188	102	51	34								152,0	68,0	3,0	110,0	118,0	6,0																	9,0	СК-8, СК-12
	Курсовая работа "Механика жидкости и газа"																		40,0		1,0																	1,0	
1.5.3	Инженерная графика	1	2*	304	150	34	116			152,0	68,0	3,0	152,0	68,0	3,0																							6,0	СК-9
1.5.4	Сопротивление материалов и теория упругости	3	4	200	100	68	32									100,0	50,0	3,0	100,0	50,0	3,0																	6,0	СК-4
1.5.5	Теория корабля	6	5	346	188	118	68															110,0	68,0	3,0	236,0	118,0	6,0											9,0	БПК-2,СК-1
	Курсовой проект по дисциплине "Теория корабля"																								60,0		2,0											2,0	
1.5.6	Теория механизмов и машин	5		200	100	50	34	17														200,0	100,0	4,0														4,0	УК-12,СК-3
	Курсовой работа по дисциплине "Теория механизмов и машин"																					40,0		1,0														1,0	
1.5.7	Строительная механика и прочность корабля	4,5		204	102	68	34												100,0	50,0	3,0	104,0	52,0	3,0														6,0	СК-3
	Курсовая работа по учебной дициплине "Строительная механика и прочность корабля"																					40,0		1,0														1,0	
1.5.8	Детали машин	4	5	210	118	68	34	16											110,0	68,0	3,0	100,0	50,0	3,0														6,0	СК-7
	Курсовой проект по дисциплине "Детали машин"																					60,0		2,0														2,0	
1.5.9	Охрана труда	7		100	50	34		16																				100,0	50,0	3,0							3,0	УК-9,БПК-1
1.6	**Модуль дисциплин специальности 1**									**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**332,0**	**138,0**	**9,0**	**624,0**	**308,0**	**17,0**	**412,0**	**172,0**	**10,0**	**180,0**	**68,0**	**5,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**41,0**	
1.6.1	Судовые энергетические установки	5		172	102	68	34															172,0	86,0	4,0														4,0	СК-6
	Курсовой проект по дисциплине "Судовые энергетические установки"																					60,0		2,0														2,0	
1.6.2	Проектирование судов	7	6	344	172	120	52																		172,0	86,0	4,0	172,0	86,0	4,0							8,0	БПК-2, БПК-7, СК-1, СК-13
	Курсовой проект по дисциплине "Проектирование судов"																											60,0		2,0							2,0	
1.6.3	Судовые устройства и системы	6		172	86	68	18																		172,0	86,0	5,0										5,0	СК-6, СК-7
1.6.4.	Конструкция корпуса судна	6	5	210	120	68	52															100,0	52,0	3,0	110,0	68,0	3,0											6,0	БПК-7,СК-1
	Курсовой проект по дисциплине "Конструкция корпуса судов"																								60,0		2,0											2,0	
1.6.5	Техническая эксплуатация судов	6		110	68	51	17																		110,0	68,0	3,0											3,0	БПК-3,СК-4
1.6.6	Технологии судостроения	8	7	300	154	104	50																					180,0	86,0	4,0	120,0	68,0	3,0				7,0	УК-14, БПК-2, БПК-4, БПК-5, СК-1, СК-2, СК-10
	Курсовая проект по дисциплине "Технология судостроения"																														60,0		2,0				2,0	
2	**КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**			**2222**	**1160**	**618**	**300**	**134**		**360,0**	**172,0**	**7,0**	**346,0**	**168,0**	**6,0**	**210,0**	**116,0**	**9,0**	**110,0**	**68,0**	**3,0**	**190,0**	**108,0**	**5,0**	**210,0**	**118,0**	**6,0**	**476,0**	**204,0**	**12,0**	**480,0**	**220,0**	**13,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**64,0**	
	Модуль социально-гуманитарных дисциплин 2			**216**	**108**	**0**	**0**					**0,0**			**0,0**			**3,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**			**0,0**	**3,0**	
2.1	**Дисциплина 3** *(Политология)*		**3***	**108**	**54**											108	54	3																				3,0	
2.2	**Дисциплина 4** *(_____)*			**108**	**54**																																	0,0	
	Модуль естественнонаучных дисциплин 2			**110**	**68**	**50**	**18**	**0**														**110,0**	**68,0**	**3,0**														**3,0**	
2.5	Электротехника и электроника		5	110	68	50	18															110,0	68,0	3,0														3,0	БПК-4
2.6	**Модуль общепрофессиональных дисциплин 2**			**400**	**224**	**84**	**6**	**134**		**180,0**	**86,0**	**4,0**				**210,0**	**116,0**	**6,0**	**110,0**	**68,0**	**3,0**	**80,0**	**40,0**	**2,0**														**15,0**	
2.6.1	Информатика	1		180	86	34		68		180,0	86,0	4,0																										4,0	УК-13, СК-12
2.6.2	Компьютерная графика	4	3	220	132	32		100								110,0	64,0	3,0	110,0	68,0	3,0																	6,0	УК-13,СК-12
2.6.3	Метрология, стандартизация и оценка соответствия		5	80	40	18	6	16														80,0	40,0	2,0														2,0	БПК-8, СК-5
2.6.4	Материаловедение и технология металлов	3		100	52	34		18								100,0	52,0	3,0																				3,0	СК-10, СК-11
2.7	**Модуль дисциплин специальности 2**			**1496**	**760**	**484**	**276**			**180,0**	**86,0**	**3,0**	**346,0**	**168,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**210,0**	**118,0**	**6,0**	**476,0**	**204,0**	**12,0**	**480,0**	**220,0**	**13,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**43,0**	
2.7.1	Введение в инженерное образование		2	110	50	50							110,0	50,0	3,0																							3,0	УК-10
2.7.2	Оборудование судоремонтного производства		6	100	50	50																			100,0	50,0	3,0											3,0	БПК-3, БПК-5, СК-5
2.7.3	Водные пути и технический флот	7		210	118	68	50																					236,0	118,0	6,0							6,0	БПК-7
	Курсовой проект по дисциплине "Водные пути и технический флот"																											60,0		2,0							2,0	

2.7.4	Сварка судовых конструкций		6	110	68	34	34																		110,0	68,0	3,0										3,0	СК-5
2.7.5	Водолазное обеспечение ремонтных работ		8	100	50	30	20																								100,0	50,0	3,0				3,0	УК-9, УК-14, СК-4, СК-5
2.7.6	Судовождение	2	1	416	204	102	102			180,0	86,0	3,0	236,0	118,0	6,0																						9,0	УК-11
2.7.7	Технология судоремонта и консервация судов	8	7	280	150	120	30																					180,0	86,0	4,0	100,0	50,0	3,0				7,0	БПК-4, СК-4, СК-5
2.7.8	Надежность и диагностика состояния судов		8	100	50	30	20																								100,0	50,0	3,0				3,0	УК-12, УК-13, БПК-7, СК-4
2.7.9	Организация производства и управление предприятиями водного транспорта		8*	140	70	50	20																								140,0	70,0	3,0				3,0	УК-9, УК-10, УК-14, БПК-9
	Курсовой работа по дисциплине "Организация производства и управление предприятиями водного транспорта"			40																											40,0		1,0				1,0	
3	**ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**																																					
3.1	Коррупция и её общественная опасность					17	10			10	10																											
4	**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ**																																					
4.1	Физическая культура		/1…6	/408	/408	/4	/404			/102	/102		/102	/102		/102	/102		/102	/102		/102	/102		/102	/102												
4.2	Делопроизводство		2		28	18	10						/28	/18																								
4.3	Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность.		3	120	50	34		16								/120	/50																				0,0	
4.4	Белорусский язык (профессиональная лексика)		4	58	34		34												/58	/34																	0,0	
Количество часов учебных занятий				**7157**	**3706**	**1995**	**1277**	**267**		**1118,0**	**530,0**	**26,0**	**1114,0**	**526,0**	**24,0**	**698,0**	**352,0**	**21,0**	**678,0**	**408,0**	**22,0**	**1176,0**	**516,0**	**31,0**	**1130,0**	**544,0**	**31,0**	**1098,0**	**476,0**	**28,0**	**660,0**	**288,0**	**18,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**201,0**	
Количество часов учебных занятий в неделю										31			31			21			24			30			32			28			17			0				
Количество курсовых проектов										**0**			**0**			0			0			2			2			2			1							
Количество курсовых работ										**0**			**0**			0			1			2			0			0			1							
Количество экзаменов										**5**			**4**			4			4			3			3			3			2							
Количество зачетов										**2**			**3**			2			2			4			3			3			3							

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	Недель	Зачетных единиц
Ознакомительная	2	2	3	Эксплуатационно-технологическая	4	2	3	9	8	12	1	1,5
Гидрометрическая	4	1	2	Технологическая	2	2	3					
				Конструкторско-технологическая	6	2	3					
				Преддипломная	9	1	2					

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код дисциплины
УК-1	Обладать базовыми социально-гуманитарными знаниями	1.1.1, 1.1.3
УК-2	Быть способным использовать экономические знания для принятия рациональных решений в профессиональной деятельности	1.1.2
УК-3	Быть способным применять философские идеи и категории при анализе социокультурных и социально-профессиональных проблем и ситуаций	1.1.3
УК-4	Быть способным осуществлять самостоятельный поиск и отбор социологической информации по конкретной проблеме	2.7.5
УК-5	Быть способным к социальному взаимодействию и межличностным коммуникациям	1.1.1, 1.1.2
УК-6	Обладать качествами гражданственности	1.1.1
УК-7	Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач	1.2, 1.5.1
УК-8	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.4
УК-9	Взаимодействовать со специалистами смежных профилей	1.5.9, 2.7.9
УК-10	Быть способным применять основные положения юридической, нормативной, справочной литературы и трудового законодательства в области водного транспорта	2.7.1, 2.7.9
УК-11	Уметь работать самостоятельно	2.7.6
УК-12	Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем	1.5.6, 2.7.8
УК-13	Обладать базовыми навыками работы с компьютером. Владеть базовыми навыками управления информацией	2.6.1, 2.6.2, 2.7.8
УК-14	Быть способным работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	1.6.6, 2.7.5, 2.7.8
БПК-1	Быть способным работать с юридической литературой и трудовым законодательством	1.5.9
БПК-2	Быть способным разрабатывать научно обоснованные планы конструкторско-технологических работ и управлять ходом их выполнения, включая обеспечение соответствующих служб необходимой технической документацией, материалами, оборудованием	1.6.2, 1.6.6
БПК-3	Быть способным работать с поставщиками технических средств на условиях заключения и исполнения хозяйственных договоров и контрактов	1.6.5, 2.7.2
БПК-4	Быть способным устанавливать порядок выполнения работ и организацию маршрутов технологического прохождения деталей, узлов и агрегатов техники водного транспорта	1.6.6, 2.5, 2.7.2
БПК-5	Быть способным размещать технологическое оборудование, техническое оснащение рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования	1.5.5, 1.6.6, 2.7.2
БПК-7	Быть способным находить оптимальные решения при создании техники водного транспорта с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения и безопасности жизнедеятельности	1.6.2, 1.6.4, 2.7.3, 2.7.8
БПК-8	Быть способным участвовать в разработке и организации новых методов исследований, контроля качества и испытаний техники водного транспорта и технологий	1.3, 2.6.3
БПК-9	Быть способным организовывать работу производственного коллектива, принимать управленческие решения в условиях различных мнений	2.7.9
СК-1	Уметь проектировать и модернизировать суда, главное и вспомогательное оборудование, систем и устройств - с выполнением всех необходимых расчетов	1.5.5, 1.6.2, 1.6.4, 1.6.6
СК-2	Уметь проектировать, конструировать и эксплуатировать линии и участки судостроительного, машиностроительного и судоремонтного производства	1.6.6, 2.7.2
СК-3	Уметь проводить стандартные и сертификационные испытания материалов и изделий, предназначенных для изготовления объектов водного транспорта	1.5.6, 1.5.7
СК-4	Уметь определять техническое состояние и остаточный ресурс техники водного транспорта.	1.5.4, 1.6.5, 2.7.5, 2.7.7, 2.7.8
СК-5	Обладать знаниями и уметь обеспечивать технологичность и ремонтопригодность судовой техники, уровня унификации и стандартизации	2.6.3, 2.7.4, 2.7.5, 2.7.7
СК-6	Обладать знаниями и уметь разрабатывать технологические процессы эксплуатационного, технического обслуживания и ремонта судов, энергетических установок, корпусных конструкций, общесудовых устройств и систем с выполнением всех необходимых расчетов	1.6.1, 1.6.3
СК-7	Уметь планировать эксплуатационное, техническое обслуживания и ремонт судов, общесудовых устройств и систем	1.5.8, 1.6.3
СК-8	Уметь выполнять модельные экспериментальные работы по оценке прочности и надежности судовой техники в эксплуатационных условиях	1.5.2
СК-9	Обладать знаниями и уметь применять информационные системы и вычислительную технику при разработке и проектировании процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судов и судового оборудования	1.5.3
СК-10	Уметь эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчета параметров технологического процесса	1.6.6, 2.6.4
СК-11	Обладать знаниями и уметь анализировать и формулировать задачи исследований в области создания новых металло-энегосберегающих проектов в области судостроения, судовых устройств и систем	2.6.4
СК-12	Уметь выбирать оптимальные методы и разработки программ экспериментальных исследований, проводить лабораторные и натурные испытания с выбором технических средств и компьютерной обработки результатов	1.5.2, 2.6.1, 2.6.2
СК-13	Уметь рассчитывать мореходные, технические и эксплуатационные характеристики и свойства судов и судового оборудования	1.6.2

СОГЛАСОВАНО

_____
(должность представителя заинтересованного министерства или ведомства)

_____ _____
(подпись) М.П. (И.О.Фамилия)

_____
(дата)

Председатель УМО _____
(название учебно-методического объединения)

_____ Руктешель О.С.
(подпись) М.П. (И.О.Фамилия)

_____
(дата)

Председатель НМС по специальности 1-37 03 02 "Кораблестроение и техническая эксплуатация водного транспорта
(название научно-методического совета)

Качанов И.В.

_____ _____
(подпись) (И.О.Фамилия)

_____
(дата)

Центр развития инженерного образования и организации учебного процесса БНТУ

_____ _____
(подпись) (И.О.Фамилия)

_____
(дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

_____
(название учебно-методического объединения)

Протокол № ____ от _____ 20___ г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

_____ _____
(подпись) (И.О.Фамилия)

_____
(дата)

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

_____ И. В. Титович
(подпись) М.П. (И.О.Фамилия)

_____
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

_____ _____
(подпись) (И.О.Фамилия)

_____
(дата)