



№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Кол-во академических часов																																		Всего зачетных единиц			
				Из них							I курс					II курс					III курс					IV курс					V курс										
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Семинары	1 сем. 17 нед.			2 сем. 17 нед.			3 сем. 17 нед.			4 сем. 17 нед.			5 сем. 17 нед.			6 сем. 17 нед.			7 сем. 16 нед.			8 сем. 17 нед.			9 сем. 16 нед.							
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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единицы						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38				
2	<b>Цикл естественнонаучных дисциплин</b>			2154	1036	480	272	284		630	318	15	632	316	16	506	200	12	148	68	4	152	100	3	86	34	2										52				
	<b>Государственный компонент</b>			1364	604	286	96	222		478	218	11	318	152	8	420	166	10	148	68	4																		33		
2.1	Математика	1-3	4	850	368	168	32	168		298	134	7	200	84	5	204	82	5	148	68	4																		21		
2.2	Физика	1,3	2	514	236	118	64	54		180	84	4	118	68	3	216	84	5																					12		
	<b>Компонент учреждения высшего образования</b>			790	432	194	176	62		152	100	4	314	164	8	86	34	2					152	100	3	86	34	2											19		
2.1	Химия воды и микробиология	2,6	5	268	134	70	64						132	66	3								50	34	1	86	34	2											6		
2.2	Компьютерное проектирование строительных объектов		5д	50	32		32																50	32	1														1		
2.3	Теоретическая механика	3	2	158	82	36		46					72	48	2	86	34	2																					4		
2.4	Информатика	2	1	186	100	36	64			76	50	2	110	50	3																								5		
2.5	Общий курс транспорта		1	76	50	34		16		76	50	2																												2	
2.6	Электротехника и электроснабжение / Численные методы		5	52	34	18	16																52	34	1															1	
3	<b>Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин</b>			5694	2600	1384	286	930		432	192	11	358	160	9	376	198	10	770	372	19,5	896	352	22,5	960	464	24,5	784	352	18,5	728	318	18,5	390	192	12	145,5				
	<b>Государственный компонент</b>			3730	1656	838	190	628		432	192	11	358	160	9	230	100	6	320	136	8	370	134	8,5	776	362	18,5	380	160	9	536	252	13,5	328	160	10	93,5				
3.1	Иностранный язык	2	1	300	136	8		128		126	68	4	174	68	4																									8	
3.2	Сопротивление материалов	4		160	68	34	16	18											160	68	4																			4	
3.3	Строительная механика	5		130	50	34		16														130	50	3																3	
3.4	Инженерная графика	1	(2-3)д	320	136	56		80		170	66	4	80	38	2	70	32	2																						8	
3.5	Инженерная геодезия	1	2	240	112	48	64			136	58	3	104	54	3																									6	
3.6	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		6	130	68	34	16	18																	130	68	3														3
3.7	Охрана труда	8		140	68	52	16																									140	68	4					4		
3.8	Экономика водопроводно-канализационного хозяйства	8		150	66	50		16																							150	66	4						4		
3.9	Основы энергосбережения		6	120	80	32		48															120	80	3														3		
3.10	Основы управления интеллектуальной собственностью		8	56	34	18		16																							56	34	1						1		
3.11	Метрология, стандартизация и сертификация		6	76	50	34	16																	76	50	2														2	
3.12	Водопроводные сети (ГЭ)	5		180	84	52		32																																4	
3.12.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Водопроводные сети (ГЭ)»			60																			60		1,5															1,5	
3.13	Водозаборные сооружения	6		150	80	48		32																	150	80	3,5														3,5
3.13.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Водозаборные сооружения»			60																				60		1,5														1,5	
3.14	Водоподготовка (ГЭ)	7		170	80	34	14	32																						170	80	4							4		
3.14.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Водоподготовка (ГЭ)»			60																										60			1,5						1,5		
3.15	Сети водоотведения	6		180	84	52		32																	180	84	4													4	
3.15.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Сети водоотведения»			60																					60		1,5													1,5	
3.16	Технология очистки сточных вод (ГЭ)	7	8	280	164	84	16	64																					150	80	3,5	130	84	3					6,5		
3.16.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология очистки сточных вод (ГЭ)»			60																										60				1,5					1,5		
3.17	Механика жидкости и газа	3-4		320	136	68	32	36								160	68	4	160	68	4																			8	
3.18	Рациональное использование и охрана водных ресурсов	9		164	80	50		30																											164	80	5			5	
3.19	Организация производства и управления предприятием	9		164	80	50		30																										164	80	5			5		
	<b>Компонент учреждения высшего образования</b>			1964	944	546	96	302								146	98	4	450	236	11,5	526	218	14	184	102	6	404	192	9,5	192	66	5	62	32	2		52			
3.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)		3	48	32			32								48	32	1																						1	
3.2	Геология, механика грунтов, основания и фундаменты	4-5		276	136	68	32	36												138	68	4	138	68	4															8	
3.3	Строительные материалы		3	98	66	34	32									98	66	3																						3	

Регистрационный №

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Кол-во академических часов		Распределение по курсам и семестрам																							Всего зачетных единиц											
			Зачеты	Всего	Из них							I курс			II курс			III курс			IV курс			V курс															
					Аудиторных	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Семинары	1 сем. 17 нед.		2 сем. 17 нед.		3 сем. 17 нед.		4 сем. 17 нед.		5 сем. 17 нед.		6 сем. 17 нед.		7 сем. 16 нед.		8 сем. 17 нед.		9 сем. 16 нед.													
										Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы		Всего часов	Зач. единицы									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
3.4	Теплогасоснабжение и вентиляция		5	86	50	34	16																	86	50	2											2		
3.5	Водный менеджмент и отраслевая экология		6-7	168	98	68	30																			70	34	2	98	64	2						4		
3.6	Насосные и воздушные станции		5	4	218	118	68	16	34											100	68	2		118	50	3,5												5,5	
3.6.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Насосные и воздушные станции»				60																			60		1,5												1,5	
3.7	Основы научных исследований и инновационной деятельности			9	62	32	18	14																										62	32	2	2		
3.8	Гидробиология / Мониторинг и управление качеством водисточников			6	62	34	18	16																			62	34	2									2	
3.9	Инженерная гидрология и гидротехника/ Гидрология, регулирование стока и гидротехнические сооружения		5	4	196	100	68	32												72	50	2		124	50	3												5	
3.9.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Инженерная гидрология и гидротехника/ Гидрология, регулирование стока и гидротехнические сооружения»				60															60		1,5																1,5	
3.10	Строительные конструкции / Конструкции сооружений водоснабжения и водоотведения			4	80	50	34	16												80	50	2																2	
3.11	Техника, технология и организация строительно-монтажных работ / Технология и организация строительства систем водоснабжения и водоотведения		7-8	6	340	180	102	78																			52	34	2	156	80	4	132	66	3,5				9,5
3.11.1	Курсовые проекты по учебной дисциплине «Техника, технология и организация строительно-монтажных работ / Технология и организация строительства систем водоснабжения и водоотведения»				120																								60	1,5	60	1,5						3	
3.12	Управление проектом / Экспертиза проектов			7	90	48	34	14																					90	48	2							2	
4	<b>Цикл дисциплин специализации</b>				<b>1206</b>	<b>550</b>	<b>320</b>	<b>76</b>	<b>154</b>																				<b>164</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>352</b>	<b>182</b>	<b>10</b>	<b>690</b>	<b>288</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	
4.1	Санитарно-техническое оборудование зданий		7	8	270	146	84	14	48																				164	80	4	106	66	3				7	
4.1.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Санитарно-техническое оборудование зданий»				40																										40		1					1	
4.2	Водоснабжение промышленных предприятий			9	190	96	34	30	32																										190	96	5	5	
4.2.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Водоснабжение промышленных предприятий»				60																													60		1,5	1,5		
4.3	Водоотведение промышленных предприятий			9	152	64	34	30																											152	64	4	4	
4.3.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Водоотведение промышленных предприятий»				60																													60		1,5	1,5		
4.4	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения			9	150	80	66	14																										150	80	4	4		
4.5	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения			8	86	50	34	16																									86	50	3			3	

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Кол-во академических часов																																		Всего зачетных единиц
				Всего	Из них						I курс			II курс			III курс			IV курс			V курс															
					Аудиторных	Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Семинары	1 сем. 17 нед.		2 сем. 17 нед.		3 сем. 17 нед.		4 сем. 17 нед.		5 сем. 17 нед.		6 сем. 17 нед.		7 сем. 16 нед.		8 сем. 17 нед.		9 сем. 16 нед.												
										Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
4.6	Компьютерное проектирование и моделирование систем водоснабжения и водоотведения		8	120	66	34	32																															3
4.7	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения		9	78	48	34	14																															2
5	<b>Дополнительные виды обучения</b>			/528	/528			/528		/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/64	/68	/64	/68	/64	/64	/64	/64	/64	/68	/68						
5.1	Физическая культура		1,2,3,4,5,6,7,8	/528	/528			/528		/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/64	/68	/64	/68	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/68	/68					

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный №

Примечания:

- При составлении учебных планов учреждений высшего образования курс "Химия воды и микробиология" включает учебную дисциплину "Химия" и планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.
- При составлении учебных планов учреждений высшего образования курс "Водный менеджмент и отраслевая экология" включает дисциплину "Основы экологии" и планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.
- При составлении учебных планов учреждений высшего образования учебная дисциплина "Белорусский язык" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования.
- Интегрированный модуль "Философия" включает в себя обязательные дисциплины "Философия" 42 часа, "Основы психологии и педагогики" 34 часа с единой формой отчетности - экзамен.
- Интегрированный модуль "Экономика" включает в себя обязательные дисциплины "Экономическая теория" 42 часа, "Социология" 18 часов, с единой формой отчетности - экзамен.
- Интегрированный модуль "Политология" включает в себя обязательные дисциплины "Политология" 18 часов, "Основы идеологии белорусского государства" 16 часов с единой формой отчетности-диф.зачет.
- Интегрированный модуль "История" включает в себя обязательную дисциплину "История Беларуси" (в контексте мировых цивилизаций) 34 часа, диф. зачет.
- (ГЭ) - данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен.
- Перечень курсов по выбору ежегодно представляется в учебный отдел на основании заявлений студентов.
- Из часов практических и семинарских занятий до 40% - самостоятельная управляемая работа студентов.

Проректор по учебной работе Учреждения образования  
«Белорусский государственный университет транспорта»

**Ю.Г. Самодум**

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Декан факультета «Строительный»

**Д.И. Бочкарев**

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой

«Экология и рациональное использование водных ресурсов»

**Р.Н. Вострова**

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом Учреждения образования  
«Белорусский государственный университет транспорта»

ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_