УТВЕРЖДАЮ
Ректор Учреждения образования
«Белорусский государственный
университет транспорта»
_____ **В.И.Сенько**
_____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учреждение образования
«Белорусский государственный
университет транспорта»

Специальность: 1-37 02 05 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Специализация: 1-37 02 05 01 Строительство железных дорог и путевое хозяйство

Квалификация специалиста
Инженер путей сообщения-строитель
Срок обучения 5 лет

Регистрационный №_____

I. График образовательного процесса

Курсы	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				
	1	8	15	22	29/09	6	13	20	27/10	3	10	17	24	1	8	15	22	29/12	5	12	19	26/01	2	9	16	23/02	2	9	16	23	30/03	6	13	20	27/04	4	11	18	25	1	8	15	22	29/06	6	13	20	27/07	3	10	17	24	3	10	17	24	31
	7	14	21	28	05/10	12	19	26	02/11	9	16	23	30	7	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	8	15	22	01/03	8	15	22	29	05/04	12	19	26	03/05	10	17	24	31	7	14	21	28	05/07	12	19	26	02/28	9	16	23	31					
	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	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																			:	:	:	=	=																					:	:	:	o	o	o	o	=	=	=	=					
II																			:	:	:	:	=	=																					:	:	:	o	o	o	=	=	=	=	=					
III																		:	:	:	=	=																:	:	:	X	X	X	X	X	X	X	=	=	=	=	=					
IV																		:	:	:	=	=																:	:	:	X	X	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=					
V																			:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//	//	//															

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

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	**Всего**
I	34	8	4				6	**52**
II	34	8	3				7	**52**
III	32	6		7			7	**52**
IV	32	6		6			8	**52**
V	18	3		6	10	4	2	**43**
	150	**31**	**7**	**19**	**10**	**4**	**30**	**251**

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Кол-во академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Семинары	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 сем. 17 нед. Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 сем. 17 нед. Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 сем. 17 нед. Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 сем. 17 нед. Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 сем. 16 нед. Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 сем. 16 нед. Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 сем. 16 нед. Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 сем. 16 нед. Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	V курс, 9 сем. 18 нед. Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц
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
1	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**			**812**	**340**	**184**			**156**	**100**	**32**	**3**	**172**	**64**	**5**	**252**	**108**	**7**	**216**	**92**	**6**	**72**	**34**	**2**													**23**
	Государственный компонент			**524**	**204**	**108**			**96**	**100**	**32**	**3**	**100**	**32**	**3**	**180**	**76**	**5**	**144**	**60**	**4**																**15**
1.1	Интегрированный модуль «Философия»	3		180	76	40			36							180	76	5																			5
1.2	Интегрированный модуль «Экономика»	4		144	60	34			26										144	60	4																4
1.3	Интегрированный модуль «Политология»	1		100	34	16			18	100	32	3																									3
1.4	Интегрированный модуль «История»	2		100	34	18			16				100	32	3																						3
	Компонент учреждения высшего образования			**288**	**136**	**76**			**60**				**72**	**32**	**2**	**72**	**32**	**2**	**72**	**32**	**2**	**72**	**34**	**2**													**8**
1.1	Специализированный модуль «Логика» / Специализированный модуль «Этика»		4	72	34	18			16										72	32	2																2
1.2	Специализированный модуль «Основы права» / Специализированный модуль «Права человека»		2	72	34	20			14				72	32	2																						2
1.3	Специализированный модуль «Культурология» / Специализированный модуль «Религиоведение»		3	72	34	18			16							72	32	2																			2
1.4	Специализированный модуль «Социология управления» / Специализированный модуль «Основы предпринимательской деятельности»		5	72	34	20			14													72	34	2													2
2	**Цикл естественнонаучных дисциплин**			**1716**	**924**	**434**	**234**	**256**		**474**	**248**	**12**	**512**	**268**	**12**	**410**	**200**	**9**	**102**	**66**	**3**	**130**	**86**	**3**	**42**	**28**	**1**	**46**	**28**	**1**							**41**
	Государственный компонент			**1266**	**650**	**306**	**160**	**184**		**474**	**248**	**12**	**512**	**268**	**12**	**280**	**134**	**6**																			**30**
2.1	Математика	1,3	2	520	286	136	16	134		244	134	7	134	84	3	142	68	3																			13
2.2	Физика	1,3	2	372	200	102	48	50		132	66	3	102	68	3	138	66	3																			9
2.3	Химия	2		138	66	34	32						138	66	3																						3
2.4	Информатика	2	1	236	98	34	64			98	48	2	138	50	3																						5
	Компонент учреждения высшего образования			**450**	**274**	**128**	**74**	**72**								**130**	**66**	**3**	**102**	**66**	**3**	**130**	**86**	**3**	**42**	**28**	**1**	**46**	**28**	**1**							**11**
2.1	Исследование операций / Численные методы		5	88	58	30	12	16														88	58	2													2
2.2	Теория упругости и пластичности		6	42	28	16		12																	42	28	1										1
2.3	Теория вероятностей и математическая статистика		4	102	66	34	16	16											102	66	3																3
2.4	Компьютерные информационные технологии / Информатика и компьютерное проектирование		3	130	66	18	32	16								130	66	3																			3
2.5	Основы теории надежности / Трибофатика		7	46	28	16		12																				46	28	1							1

Кол-во часов учебных занятий	1-37 02 05 01	9576	4558	2214	966	1222	156	1058	524	26	1118	538	28	1078	540	26	1134	526	29	1028	478	25	1006	488	24	1016	462	25	1022	470	26	1116	522	30	239
Кол-во часов учебных занятий в неделю									32			32			32			32			32			32			30			30			30		
Кол-во курсовых проектов		6																1			1			1			1			1			1		
Кол-во курсовых работ		6																1			1			1			1			1			1		
Кол-во экзаменов		40							5			5			4			4			5			4			4			4			5		
Кол-во зачетов		45							3			5			5			6			6			5			5			5			5		

IV. Факультативные дисциплины

Название дисциплины	Семестр	Часов
Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	2	20
Делопроизводство	8	16

V. Учебные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зач. ед.
Геодезическая	2	4	6
Геологическая	4	1	2
Объектная	4	2	3

VI. Производственные практики

Название практики	Семестр	Недель	Зач. ед.
Производственная	6	7	11
Инженерно-технологическая	8	6	9
Преддипломная	10	6	9

VII. Дипломное проектирование

Семестр	Недель	Зач. ед.
10	10	15

VIII. Итоговая аттестация

	Зач. ед.
1.Защита дипломного проекта в ГЭК	2
2.Государственный экзамен по специальности, по специализации	4

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Кол-во академических часов						Распределение по курсам и семестрам																											Всего зачетных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						V курс			
						Лекции	Лаборат.занятия	Практич.занятия	Семинары	1 сем. 17 нед.			2 сем. 17 нед.			3 сем. 17 нед.			4 сем. 17 нед.			5 сем. 16 нед.			6 сем. 16 нед.			7 сем. 16 нед.			8 сем. 16 нед.			9 сем. 18 нед.			
										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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	
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
2.6	Электротехника и электроснабжение		5	42	28	14	14															42	28	1													1
3	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**			**6058**	**2810**	**1310**	**642**	**858**		**484**	**244**	**11**	**434**	**206**	**11**	**416**	**232**	**10**	**816**	**368**	**20**	**636**	**296**	**15**	**964**	**460**	**23**	**820**	**344**	**21**	**758**	**346**	**20**	**730**	**314**	**21**	**152**
	Государственный компонент			**4114**	**1854**	**830**	**372**	**652**		**386**	**194**	**9**	**434**	**206**	**11**	**340**	**182**	**8**	**342**	**150**	**9**	**260**	**124**	**6**	**708**	**344**	**18**	**648**	**254**	**17**	**550**	**224**	**14**	**446**	**176**	**13**	**105**
3.1	Безопасность жизнедеятельности человека		6	102	68	38	14	16																	102	68	3										3
3.2	Инженерная графика	1	2-4	356	180	52	32	96		142	62	3	60	38	2	90	48	2	64	32	2																9
3.3	Инженерная геодезия	1	2	220	114	50	64			138	64	3	82	50	2																						5
3.4	Теоретическая механика / Прикладная механика	2	3	204	100	52		48					116	50	3	88	50	2																			5
3.5	Механика материалов	3-4		300	152	68	32	52								162	84	4	138	68	3																7
3.6	Основы научных исследований и инновационной деятельности		7	64	32	18		14																				64	32	2							2
3.7	Охрана труда	8		130	54	40	14																								130	54	3				3
3.8	Железнодорожный путь	5-6	7	344	170	96	30	44														130	62	3	152	76	4	62	32	2							9
3.8.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Железнодорожный путь»			60																					60		2										2
3.8.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Железнодорожный путь»			40																								40		1							1
3.9	Технология, механизация и автоматизация путевых работ	7	6	270	156	64	60	32																	94	62	2	176	94	4							6
3.9.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология, механизация и автоматизация путевых работ»			60																								60		2							2
3.10	Путевое хозяйство (ГЭ)	8-9		272	132	50	82																								130	62	3	142	70	4	7
3.10.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Путевое хозяйство (ГЭ)»			60																														60		2	2
3.11	Изыскания и проектирование железных дорог (ГЭ)	5-8	4	570	250	134	14	102											80	50	2	80	28	2	138	64	3	114	48	3	158	60	4				14
3.11.1	Курсовые проекты по учебной дисциплине «Изыскания и проектирование железных дорог (ГЭ)»			120															60		2										60		2				4
3.11.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Изыскания и проектирование железных дорог (ГЭ)»			40																					40		1										1
3.12	Организация, планирование и управление строительством железных дорог (ГЭ)	9	8	216	120	56	30	34																							72	48	2	144	72	4	6
3.12.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Организация, планирование и управление строительством железных дорог (ГЭ)»			40																														40		1	1
3.13	Строительство железных дорог		9	60	34	18		16																										60	34	2	2
3.14	Иностранный язык	2	1	282	136	8		128		106	68	3	176	68	4																						7
3.15	Белорусский язык (профессиональная лексика)		5	50	34	4		30														50	34	1													1
3.16	Экономика отрасли	7	6	202	92	66		26																	70	44	2	132	48	3							5
3.17	Основы энергосбережения		6	52	30	16		14																	52	30	1										1
	Компонент учреждения высшего образования			**1944**	**956**	**480**	**270**	**206**		**98**	**50**	**2**				**76**	**50**	**2**	**474**	**218**	**11**	**376**	**172**	**9**	**256**	**116**	**5**	**172**	**90**	**4**	**208**	**122**	**6**	**284**	**138**	**8**	**47**
3.1	Строительная механика	6	5	212	116	60		56														88	58	2	124	58	3										5
3.2	Управление качеством и сертификация / Пути повышения качества проектных решений		5	46	28	14		14														46	28	1													1
3.3	Правила технической эксплуатации и безопасность движения поездов	9		148	70	36	34																											148	70	4	4
3.4	Общий курс транспорта / Транспорт как инфраструктура общества		1	98	50	34		16		98	50	2																									2
3.5	Автоматизированное проектирование дорог / Специальные вопросы проектирования железных дорог		8-9	122	64	16	48																								54	30	2	68	34	2	4
3.6	Автоматизированные системы управления строительством и путевым хозяйством		8-9	128	64	16	48																								60	30	2	68	34	2	4
3.7	Строительные материалы	5	4	206	110	48	30	32											82	52	2	124	58	3													5
3.8	Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков	4		174	84	34	32	18											174	84	4																4
3.9	Дорожное грунтоведение и механика земляного полотна дорог / Инженерная геология и механика грунтов	4	3	200	100	52	48									76	50	2	124	50	3																5
3.9.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Дорожное грунтоведение и механика земляного полотна дорог / Инженерная геология и механика грунтов»			40															40		1																1
3.10	Фундаменты транспортных сооружений	6		84	28	16		12																	84	28	2										2
3.11	Здания на железнодорожном транспорте / Здания и сооружения	5		78	28	14		14														78	28	2													2
3.11.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Здания на железнодорожном транспорте / Здания и сооружения»			40																		40		1													1
3.12	Строительные конструкции	7		172	90	62		28																				172	90	4							4

Декан факультета «Строительный»

_____ **Д.И. Бочкарев**

____ _____20__г.

Продолжение учебного плана по специальности 1-37 02 05 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

специализации 1-37 02 05 01 Строительство железных дорог и путевое хозяйство

Регистрационный №

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Кол-во академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Семинары	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 сем. 17 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 сем. 17 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 сем. 17 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 сем. 17 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 сем. 16 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 сем. 16 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 сем. 16 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 сем. 16 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	V курс, 9 сем. 18 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц
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
3.13	Спецкурс по инженерной геодезии / Современные системы геодезических измерений		8	94	62	32	30																								94	62	2				2
3.14	Основы управления интеллектуальной собственностью		4	54	32	16		16											54	32	1																1
3.15	Резерв			48	30	30																			48	30											
4	**Цикл дисциплин специализации**			**990**	**484**	**286**	**90**	**108**														**190**	**62**	**5**				**150**	**90**	**3**	**264**	**124**	**6**	**386**	**208**	**9**	**23**
4.1	Технология, механизация и автоматизация строительства транспортных объектов	5,8		260	124	64	60															130	62	3							130	62	3				6
4.1.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология, механизация и автоматизация строительства транспортных объектов»			60																		60		2													2
4.1.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технология, механизация и автоматизация строительства транспортных объектов»			40																											40		1				1
4.2	Реконструкция железных дорог	9		114	52	36		16																										114	52	3	3
4.3	Мосты и сооружения на дорогах	9	8	262	150	102		48																							94	62	2	168	88	4	6
4.4	Основы проектирования высокоскоростных магистралей		9	52	34	18		16																										52	34	1	1
4.5	Железнодорожные станции		7	90	60	32		28																				90	60	2							2
4.6	Техническая документация в путевом хозяйстве		7	60	30	16	14																					60	30	1							1
4.7	Отраслевая экология		9	52	34	18	16																											52	34	1	1
5	**Дополнительные виды обучения**			**/528**	**/ 528**			**/528**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/68**	**/68**		**/64**	**/64**		**/64**	**/64**		**/64**	**/64**		**/64**	**/64**					
5.1	Физическая культура		/(1-8)	/528	/ 528			/528		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/64	/64		/64	/64		/64	/64		/64	/64					

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный №

Примечания:

[1] Перечень курсов по выбору ежегодно представляется в учебный отдел на основании заявлений студентов.

[2] Курс включает модули «Основы экологии», «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность».

[3] Из часов семинарских и практических занятий до 40% - самостоятельная управляемая работа студента.

[4] (ГЭ) - данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен.

[5] Интегрированный модуль "Философия" включает в себя обязательные дисциплины "Философия" 42 часа, "Основы психологии и педагогики" 34 часа с единой формой отчетности - экзамен.

[6] Интегрированный модуль "Политология" включает в себя обязательные дисциплины "Политология" 18 часов, "Основы идеологии белорусского государства" 16 часов с единой формой отчетности - экзамен.

[7] Интегрированный модуль "История" включает в себя обязательную дисциплину "История Беларуси" (в контексте мировых цивилизаций) 34 часа, форма отчетности - экзамен.

[8] Интегрированный модуль "Экономика" включает в себя обязательные дисциплины "Экономическая теория" 42 часа, "Социология" 18 часов, с единой формой отчетности - экзамен.

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

_____ **Ю.Г. Самодум**

___ _____20__г.

Декан факультета «Строительный»

_____ **Д.И. Бочкарев**

___ _____20__г.

Заведующие кафедрами

«Строительство и эксплуатация дорог» _____ **П.В. Ковтун**

___ _____20__г.

«Изыскания и проектирование дорог» _____ **Н.В. Довгелюк**

___ _____20__г.

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом Учреждения образования
«Белорусский государственный университет транспорта»
ПРОТОКОЛ № 2 от 25 марта 2013 г.