

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

В.И.Сенько

Специальность: 1-70 03 01 Автомобильные дороги

Квалификация специалиста  
Инженер-строитель  
Срок обучения 5 лет

Специализация: 1-70 03 01 01 Строительство дорог и аэродромов

Регистрационный № \_\_\_\_\_

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	I. График образовательного процесса																														II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)																																																																																																																																																																																								
	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август					Теоретическое обучение	Экзамениционные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Итого																																																																																																																																																			
I	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	34	8	4				6	52																																																																																																																																																											
II	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	34	8	3				7	52																																																																																																																																																											
III	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	32	6		6			8	52																																																																																																																																																											
IV	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	32	6		5			9	52																																																																																																																																																											
V	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	18	3		2	14	4	2	43																																																																																																																																																											
Обозначения: <input type="checkbox"/> — теоретическое обучение																																																						<input type="checkbox"/> — учебная практика																																																						<input type="checkbox"/> — дипломное проектирование																																																						<input type="checkbox"/> — каникулы																																																					
<input type="checkbox"/> — экзаменационная сессия																																																						<input type="checkbox"/> — производственная практика																																																						<input type="checkbox"/> — итоговая аттестация																																																																																																											

III. План образовательного процесса

№ 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. 16 нед.	6 сем. 16 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 16 нед.	9 сем. 18 нед.																				
1	Цикл социально-гуманитарных дисциплин			756	340	188			152	72	34	2	144	68	4	252	110	7	216	94	6	72	34	2													21	
	Государственный компонент			468	204	112			92	72	34	2	72	34	2	180	76	5	144	60	4																13	
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»	1д		72	34	20			14	72	34	2																						2				
1.4	Интегрированный модуль «История»	2д		72	34	18			16				72	34	2																			2				
	Компонент учреждения высшего образования			288	136	76			60				72	34	2	72	34	2	72	34	2	72	34	2													8	
1.1	Специализированный модуль «Логика» / Специализированный модуль «Этика»	4		72	34	18			16							72	34	2																2				
1.2	Специализированный модуль «Основы права» / Специализированный модуль «Права человека»	2		72	34	20			14				72	34	2																			2				
1.3	Специализированный модуль «Культурология» / Специализированный модуль «Религиоведение»	3		72	34	18			16				72	34	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			1818	994	450	242	302		552	320	14	624	338	16	522	268	13	120	68	3													46				
	Государственный компонент			1122	610	292	96	222		400	220	10	268	154	7	334	168	9	120	68	3																29	
2.1	Математика	1-3	4	686	374	174	32	168		238	136	6	166	86	4,5	162	84	4,5	120	68	3													18				
Кол-во часов учебных занятий				9584	4560	2190	860	1358	152	1030	538	26	1092	546	28	1132	544	29	1110	538	28	1020	480	26	1026	448	25	1016	480	26,5	1024	464	25,5	1134	522	30	244	
Кол-во часов учебных занятий в н																																						
Кол-во курсовых проектов				9																																		
Кол-во курсовых работ				3																																		
Кол-во экзаменов				40							4		5				5			5				4			4			5			5					
Кол-во зачетов				43							4		5				5			4				6			6			4			6					

IV. Факультативные дисциплины			V. Учебные практики					VI. Производственные практики					VII. Дипломное проектирование			VIII. Итоговая аттестация	
Название дисциплины	Семестр	Часов	Название практики			Семестр	Неделя	Зач. ед.	Название практики			Семестр	Неделя	Зач. ед.	Зач. ед.		
Введение в специальность	1	8	Геодезическая			2	4	6	Технологическая			6	6	9	10		
Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	2	20	Геологическая			4	1	1,5	Инженерная			8	5	8	1. Защита дипломного проекта в ГЭК		
			Гидрометрическая			4	1	1,5	Преддипломная			10	2	3			
Делопроизводство	8	16													2. Государственный экзамен по специальности, по специализации		

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Распределение по курсам и семестрам																																					
			Зачеты	Кол-во академических часов							I курс											II курс					III курс					IV курс					V курс			Всего элективных единиц
				Всего	Аудиторных	Из них			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.						
						Лекции	Лабор. занятия	Практич. занятия		Всего часов	Зач. единиц	Ауд. часов	Всего часов	Зач. единиц	Ауд. часов	Всего часов	Зач. единиц	Ауд. часов	Всего часов	Зач. единиц	Ауд. часов	Всего часов	Зач. единиц	Ауд. часов	Всего часов	Зач. единиц	Ауд. часов	Всего часов	Зач. единиц	Ауд. часов	Всего часов	Зач. единиц	Ауд. часов	Всего часов	Зач. единиц	Ауд. часов	Всего 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			
2.2	Физика	1,3	2	436	236	118	64	54		162	84	4	102	68	2,5	172	84	4,5																			11			
	<b>Компонент учреждения высшего образования</b>			<b>696</b>	<b>384</b>	<b>158</b>	<b>146</b>	<b>80</b>		<b>152</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>356</b>	<b>184</b>	<b>9</b>	<b>188</b>	<b>100</b>	<b>4</b>																				<b>17</b>		
2.1	Основы экологии		3	52	34	18		16								52	34	1																				1		
2.2	Химия	2		168	84	34	50						168	84	4																							4		
2.3	Теоретическая механика / Прикладная механика	3	2	164	84	36		48					76	50	2	88	34	2																				4		
2.4	Информатика	2	1,3	236	132	36	96			76	50	2	112	50	3	48	32	1																				6		
2.5	Общий курс транспорта / Транспорт как инфраструктура общества		1	76	50	34		16		76	50	2																										2		
3	<b>Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин</b>			<b>5822</b>	<b>2626</b>	<b>1240</b>	<b>572</b>	<b>814</b>		<b>406</b>	<b>184</b>	<b>10</b>	<b>324</b>	<b>140</b>	<b>8</b>	<b>358</b>	<b>166</b>	<b>9</b>	<b>774</b>	<b>376</b>	<b>19</b>	<b>792</b>	<b>366</b>	<b>20</b>	<b>966</b>	<b>416</b>	<b>23</b>	<b>968</b>	<b>448</b>	<b>25</b>	<b>880</b>	<b>368</b>	<b>21,5</b>	<b>354</b>	<b>162</b>	<b>9,5</b>	<b>145</b>			
	<b>Государственный компонент</b>			<b>4126</b>	<b>1734</b>	<b>820</b>	<b>326</b>	<b>588</b>		<b>406</b>	<b>184</b>	<b>10</b>	<b>324</b>	<b>140</b>	<b>8</b>	<b>358</b>	<b>166</b>	<b>9</b>	<b>504</b>	<b>226</b>	<b>12</b>	<b>464</b>	<b>184</b>	<b>12</b>	<b>504</b>	<b>182</b>	<b>12</b>	<b>844</b>	<b>370</b>	<b>22</b>	<b>722</b>	<b>282</b>	<b>17,5</b>				<b>102,5</b>			
3.1	Иностранный язык	2	1	256	136	8		128		112	68	3	144	68	3,5																						6,5			
3.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		5	74	34	4		30															74	34	2													2		
3.3	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1	(2-3)д	320	136	40	64	32		170	66	4	80	38	2	70	32	2																			8			
3.4	Основы энергосбережения		6	56	34	20		14																56	34	1												1		
3.5	Охрана труда		8	120	54	40	14																								120	54	3				3			
3.6	Основы управления интеллектуальной собственностью		7	80	48	34		14																			80	48	2								2			
3.7	Инженерная геодезия	1-2		224	84	36	48			124	50	3	100	34	2,5																						5,5			
3.8	Дорожное грунтоведение и механика земляного полотна	4	3	214	118	70	48			76	50	2	138	68	3																							5		
3.9	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность	6		138	68	22	14	32																138	68	3												3		
3.10	Нормирование точности и технические измерения	7		120	50	36		14																		120	50	3										3		
3.11	Экономика производства	7		160	80	34		46																	160	80	4											4		
3.11.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Экономика производства»			40																					40		1											1		
3.12	Организация производства и управление предприятием (ГЭ)	8		160	84	52		32																						160	84	3,5					3,5			
3.12.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Организация производства и управление предприятием (ГЭ)»			60																										60		2					2			
3.13	Изыскания и проектирование автомобильных дорог (ГЭ)	5-6,8	7	392	192	104	14	74																106	48	2	84	32	2	96	64	2	106	48	2,5			8,5		
3.13.1	Курсовые проекты по учебной дисциплине «Изыскания и проектирование автомобильных дорог (ГЭ)»			180																				60		2	60		2	60		2					6			
3.14	Строительство автомобильных дорог (ГЭ)	6-8		346	160	86	30	44																	106	48	2	156	80	4	84	32	2					8		
3.14.1	Курсовые проекты по учебной дисциплине «Строительство автомобильных дорог (ГЭ)»			120																						60		2	60		2						4			
3.15	Дорожно-строительные материалы и изделия	4-5		352	160	80	62	18											192	90	5	160	70	4													9			
3.16	Мосты и сооружения на дорогах	8	7	204	112	68		44																			72	48	2	132	64	2,5					4,5			
3.16.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Мосты и сооружения на дорогах»			60																										60		2					2			
3.17	Сопроотивление материалов и теория упругости	3-4	5	450	184	86	32	66								212	84	5	174	68	4	64	32	2													11			
	<b>Компонент учреждения высшего образования</b>			<b>1696</b>	<b>892</b>	<b>420</b>	<b>246</b>	<b>226</b>											<b>270</b>	<b>150</b>	<b>7</b>	<b>328</b>	<b>182</b>	<b>8</b>	<b>462</b>	<b>234</b>	<b>11</b>	<b>124</b>	<b>78</b>	<b>3</b>	<b>158</b>	<b>86</b>	<b>4</b>	<b>354</b>	<b>162</b>	<b>9,5</b>	<b>42,5</b>			
3.1	Городские улицы и дороги / Улицы населенных пунктов		5	48	28	16		12																		48	28	1									1			
3.2	Производственные предприятия дорожной отрасли		6	70	48	32		16																			70	48	2								2			
3.2.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Производственные предприятия дорожной отрасли»			40																							40		1								1			

Декан факультета «Строительный»

Д.И. Бочкарев

20 г.

Регистрационный №

№ п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Распределение по курсам и семестрам																																			Всего зачетных единиц							
			Зачеты	Кол-во академических часов						I курс					II курс					III курс					IV курс					V курс															
				Всего	Аудиторных	Из них			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.																
						Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия	Семинары	Всего часов	Зач. единицы	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Ауд. часов	Зач. единицы	Всего часов	Зач. единицы	Ауд. часов	Зач. единицы												
3.3	Диагностика автомобильных дорог	9	176	80	34	14	32																													176	80	5	5						
3.3.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Диагностика автомобильных дорог»		40																																	40		1	1						
3.4	Здания и сооружения / Здания на автомобильном транспорте	5	90	30	16	14																	90	30	2,5																2,5				
3.5	Строительная механика	6	5	224	124	64	60																94	62	2,5	130	62	3												5,5					
3.6	Основы теории надежности / Трибофатика	7	48	32	18	14																					48	32	1												1				
3.7	Исследование операций / Численные методы	5	96	62	32	14	16																				96	62	2													2			
3.8	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог / Специальные вопросы проектирования автомобильных дорог	7-9	184	110	16	94																					76	46	2	50	30	1								58	34	1,5	4,5		
3.9	Отраслевая экология / Экология на автомобильном транспорте	9	80	48	34	14																																		80	48	2	2		
3.10	Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков	4	168	84	34	32	18																168	84	5															5					
3.12	Строительные конструкции	6	174	92	62	30																					174	92	4														4		
3.13	Спецкурс по инженерной геодезии / Современные системы геодезических измерений	8	108	56	26	30																									108	56	3												3
3.14	Основы научных исследований и инновационной деятельности / Управление качеством и сертификация	6	48	32	18	14																					48	32	1														1		
3.15	Электротехника и электроснабжение	4	52	34	18	16																	52	34	1															1					
3.16	Компьютерное проектирование строительных объектов / Компьютерное моделирование в инженерной графике	4	50	32		32																					50	32	1														1		
<b>4</b>	<b>Цикл дисциплин специализации</b>		<b>1188</b>	<b>600</b>	<b>312</b>	<b>46</b>	<b>242</b>																				<b>156</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>1,5</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>780</b>	<b>360</b>	<b>20,5</b>	<b>32</b>			
4.1	Организация и планирование автомобильно-дорожного строительства	9	118	54	20	34																																		118	54	3	3		
4.2	Содержание и ремонт автомобильных дорог	9	180	90	56	34																																			180	90	4,5	4,5	
4.2.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Содержание и ремонт автомобильных дорог»		60																																						60		2	2	
4.3	Учет и отчетность дорожных организаций	9	82	54	20	34																																			82	54	2	2	
4.4	Экономика и финансирование автодорожного строительства	9	82	54	20	34																																			82	54	2	2	
4.5	Надежность автомобильных дорог и безопасность дорожного движения	7-8	120	80	52	28																						48	32	1,5	72	48	2										3,5		
4.6	Содержание и ремонт транспортных сооружений	8	72	48	34	14																									72	48	2												2
4.7	Автоматизированные системы управления строительством	9	80	54	38	16																																			80	54	2	2	
4.8	Реконструкция автомобильных дорог и аэродромов	9	118	54	20	34																																			118	54	3	3	
4.8.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Реконструкция автомобильных дорог и аэродромов»		60																																						60		2	2	
4.9	Фундаменты транспортных сооружений	6	60	32	18	14																									60	32	2												2

№ 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	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	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
4.10	Дорожные и строительные машины	5		156	80	34	30	16															156	80	4												4
5	Дополнительные виды обучения			/528	/528			/528		/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/68	/64	/64	/64	/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	/68	/68	/68	/68	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64	/64					

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный №

- Примечания:
- Перечень курсов по выбору ежегодно представляется в учебный отдел на основании заявлений студентов.
  - Из часов семинарских и практических занятий до 40% - самостоятельная управляемая работа студента.
  - (ГЭ) - данная учебная дисциплина включена в государственный экзамен.
  - Интегрированный модуль "Философия" включает в себя обязательные дисциплины "Философия" 42 часа, "Основы психологии и педагогики" 34 часа 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 - дифференцированный зачет.
  - Интегрированный модуль "История" включает в себя обязательную дисциплину "История Беларуси" (в контексте мировых цивилизаций) 34 часа, форма отчетности - дифференцированный зачет.
  - 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.