УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
университет транспорта»
_____Ю.И.Кулаженко
_____

Регистрационный №_____

Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 6-05-0715-08 Подвижной состав железнодорожного транспорта

Профилизация: Проектирование, изготовление и эксплуатация вагонов

Форма получения образования очная (дневная)

Квалификация:
Инженер
Степень: Бакалавр
Срок обучения: 4 года

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
	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																			:	:	:	=	=																	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=
III																			:	:	:	=	=																	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=
IV																	:	:	:	=	=								:	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	//	//										

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

II.Сводные данные по бюджету времени(в неделях)

Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
34	6	4				8	**52**
34	6		4			8	**52**
34	6		4			8	**52**
23	4		3	9	2	2	**43**
125	**22**	**4**	**11**	**9**	**2**	**26**	**199**

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 сем. 18 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 сем. 16 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 сем. 18 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 сем. 16 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 сем. 18 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. 7 нед.: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц	Код компетенции
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
1	**Государственный компонент**			**3608**	**1824**	**802**	**234**	**756**	**32**	**1134**	**576**	**30**	**900**	**456**	**21**	**710**	**396**	**19**	**608**	**274**	**17**	**256**	**122**	**6**										**93**	
1.1	**Социально-гуманитарный модуль-1**																																		
1.1.1	Философия	1		108	54	38			16	108	54	3																						3	УК-8
1.1.2	История белорусской государственности	1		108	54	38			16	108	54	3																						3	УК-7
1.1.3	Современная политэкономия	2		108	54	32		22					108	54	3																			3	УК-9
1.2	**Иностранный язык**	2	1	256	136	12		124		128	72	3	128	64	3																			6	УК-3, 4
1.3	**Безопасность жизнедеятельности человека**	5		256	122	56	34	32														256	122	6										6	БПК-1
1.4	**Модуль «Математика и информатика»**																																		
1.4.1	Математика	1,2		446	210	96	14	100		312	142	9	134	68	3																			12	БПК-3
1.4.2	Информатика		1	128	70	20	50			128	70	3																						3	УК-2, БПК-2
1.5	**Модуль «Физика и химия»**																																		
1.5.1	Физика	2		256	122	48	44	30					256	122	6																			6	БПК-4
1.5.2	Химия	1		134	70	36	16	18		134	70	3																						3	БПК-5
1.6	**Модуль «Основы инженерной подготовки»**																																		
1.6.1	Инженерная графика	1	2д	352	182	68		114		216	114	6	136	68	3																			9	БПК-6
1.6.2	Статика твердого тела		2	138	80	34		46					138	80	3																			3	УК-5, БПК-7
1.7	**Модуль «Механика материалов и машин»**																																		
1.7.1	Кинематика и динамика твердого тела	3		232	126	52		74								232	126	6																6	УК-6, БПК-8
1.7.2	Механика материалов	3,4		318	186	72	30	84								140	90	4	178	96	5													9	БПК-9
1.7.3	Теория механизмов и машин	4		168	96	52	14	30											168	96	5													5	УК-1, БПК-10
1.7.4	Курсовая работа по учебной дисциплине «Теория механизмов и машин»			40															40		1													1	УК-1, БПК-10
1.8	**Модуль «Материаловедение и основы конструирования»**																																		
1.8.1	Детали машин и основы конструирования	4	3	270	136	74	16	46								108	54	3	162	82	4													7	УК-1, БПК-11
1.8.2	Материаловедение и технология материалов	3		230	126	74	16	36								230	126	6																6	БПК-12
1.8.3	Курсовой проект по учебной дисциплине «Детали машин и основы конструирования»			60															60		2													2	УК-1, БПК-11
2	**Компонент учреждения образования**			**4080**	**1996**	**1002**	**356**	**638**					**100**	**48**	**3**	**280**	**144**	**7**	**408**	**206**	**11**	**952**	**446**	**25**	**918**	**476**	**24**	**998**	**480**	**30**	**424**	**196**	**12**	**112**	
2.1	**Социально-гуманитарный модуль-2**																																		
2.1.1	Политология / Социология		3д	72	36	20		16								72	36	2																2	УК-12/ УК-13
2.1.2	Социальная психология / Логика		4д	72	36	22		14											72	36	2													2	УК-4, 14/ УК-15

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачетных единиц	Код компетенции
						Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							
										1 сем. 18 нед.			2 сем. 16 нед.			3 сем. 18 нед.			4 сем. 16 нед.			5 сем. 18 нед.			6 сем. 16 нед.			7 сем. 16 нед.			8 сем. 7 нед.				
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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
2.1.3	Экономическая теория / История экономических учений		3д	72	36	22		14								72	36	2																2	УК-17/ УК-18
2.2	**Модуль «Теплотехника и гидравлика»**																																		
2.2.1	Гидравлика и гидравлические машины		4	96	44	18	12	14											96	44	3													3	СК-1
2.2.2	Теплотехника и теплопередача	6		116	64	34	14	16																	116	64	3							3	СК-2
2.3	**Информационные технологии в инженерных исследованиях / Особенности конструкций и эксплуатации вагонов**		2	100	48	18	30						100	48	3																			3	СК-3/ СК-4
2.4	**Модуль «Электротехника и дефектоскопия»**																																		
2.4.1	Основы дефектоскопии		3	136	72	38	16	18								136	72	3																3	СК-8
2.4.2	Электротехника и электроника	4		240	126	48	30	48											240	126	6													6	СК-9
2.5	**Модуль «Конструкция, изготовление и расчет вагонов»**																																		
2.5.1	Конструкция и расчет ходовых частей вагонов	5		240	126	76	16	34														240	126	6										6	СК-10
2.5.2	Конструкция, теория и расчет вагонов	5,6		476	252	122	46	84														224	108	6	252	144	6							12	СК-11
2.5.3	Курсовой проект по учебной дисциплине «Конструкция, теория и расчет вагонов»			60																					60		2							2	СК-11
2.5.4	Строительная механика вагонов	5		160	86	38		48														160	86	4										4	СК-12
2.5.5	Курсовой проект по учебной дисциплине «Строительная механика вагонов»			60																		60		2										2	СК-12
2.5.6	Автоматические тормоза	6		122	64	50	14																		122	64	3							3	СК-13
2.5.7	Технология вагоностроения	6		116	76	50	12	14																	116	76	3							3	СК-14
2.6	**Модуль «Вагонное хозяйство»**																																		
2.6.1	Вагонное хозяйство / Техническое обслуживание вагонов	5,6		270	154	58	14	82														154	74	4	116	80	3							7	СК-15
2.6.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Вагонное хозяйство / Техническое обслуживание вагонов»			40																					40		1							1	СК-15
2.6.3	Автоматические системы контроля подвижного состава		6	96	48	34	14																		96	48	3							3	СК-16
2.6.4	Нормирование точности и технические измерения		5	114	52	20	16	16														114	52	3										3	СК-5
2.7	**Модуль «Конструкция систем вагонов»**																																		
2.7.1	Тормозные системы подвижного состава	7		122	82	36	14	32																				122	82	4				4	СК-17
2.7.2	Курсовой проект по учебной дисциплине «Тормозные системы подвижного состава»			60																								60		2				2	СК-17
2.7.3	Электрооборудование пассажирских вагонов / Электрооборудование рефрижераторного подвижного состава	7		160	94	34	30	30																				160	94	5				5	СК-18
2.7.4	Курсовая работа по учебной дисциплине «Электрооборудование пассажирских вагонов / Электрооборудование рефрижераторного подвижного состава»			40																								40		1				1	СК-18
2.7.5	Конструкция и эксплуатация рефрижераторного подвижного состава / Холодильное оборудование вагонов и кондиционирование воздуха	7		96	48	18	14	16																				96	48	3				3	СК-19
2.8	**Модуль «Надежность, работоспособность и экономичность технических систем»**																																		

Декан механического факультета

_____ **В.А. Лодня**

____ _____20__г.

Продолжение учебного плана специальности 6-05-0715-08 Подвижной состав железнодорожного транспорта

профилизации Проектирование, изготовление и эксплуатация вагонов

Регистрационный №_____

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																							Всего зачетных единиц	Код компетенции
						Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс						
										1 сем. 18 нед.			2 сем. 16 нед.			3 сем. 18 нед.			4 сем. 16 нед.			5 сем. 18 нед.			6 сем. 16 нед.			7 сем. 16 нед.			8 сем. 7 нед.				
				Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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
2.8.1	Автоматизация изготовления и ремонта вагонов / Основы автоматики и автоматизации производственных процессов	7		208	102	40	30	32																				208	102	6				6	СК-20
2.8.2	Надежность подвижного состава		8	102	48	28		20																							102	48	3	3	СК-21
2.8.3	Экономика транспорта	8		96	62	36		26																							96	62	3	3	СК-7
2.9	**Модуль «Ремонт вагонов»**																																		
2.9.1	Технология ремонта вагонов	8	7	276	144	80	34	30																				216	106	6	60	38	1	7	СК-22
2.9.2	Курсовой проект по учебной дисциплине «Технология ремонта вагонов»			60																											60		2	2	СК-22
2.9.3	Математическое моделирование железнодорожного подвижного состава / Динамика вагонов		7,8	202	96	62		34																				96	48	3	106	48	3	6	СК-23
2.10	**Факультативные дисциплины**			**/610**	**/398**	**/184**	**/64**	**/150**		**/54**	**/36**		**/54**	**/30**		**/34**	**/34**		**/148**	**/74**		**/64**	**/54**		**/86**	**/64**		**/54**	**/32**		**/116**	**/74**			
2.10.1	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		1	/54	/36	/24		/12		/54	/36																								УК-16
2.10.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10													/10	/10															
2.10.3	Основы автоматизированного проектирования машиностроительных конструкций		2д	/54	/30		/30						/54	/30																					
2.10.4	Физическая культура рекреативная			/68	/68			/68														/36	/36		/32	/32									
2.10.5	Аналитическая механика			/34	/34			/34								/34	/34																		
2.10.6	Основы управления интеллектуальной собственностью		8	/54	/34	/20		/14																							/54	/34			СК-6
2.10.7	Организация контроля и управление качеством		4	/40	/16	/16													/40	/16															
2.10.8	Дефекты материалов и изделий		6	/54	/32	/22	/10																		/54	/32									
2.10.9	Акустическая и вибродиагностика подвижного состава		7	/54	/32	/22	/10																					/54	/32						
2.10.10	Правила технической эксплуатации		8	/62	/40	/18		/22																							/62	/40			
2.10.11	Технология сварки и сварных соединений		4	/98	/48	/34	/14												/98	/48															
2.10.12	Неразрушающий контроль в вагонном хозяйстве		5	/28	/18	/18																/28	/18												
2.11	**Дополнительные виды обучения**			**/676**	**/200**	**/110**	**/44**	**/46**		**/152**	**/122**		**/118**	**/98**		**/174**	**/126**		**/64**	**/64**		**/36**	**/36**		**/132**	**/94**									
2.11.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2	/54	/34	/4		/30					/54	/34																					УК-10
2.11.2	Общий курс транспорта		3	/102	/54	/38		/16								/102	/54																		БПК-13
2.11.3	Основы 3-D моделирования		6д	/100	/62	/32	/30																		/100	/62									БПК-14
2.11.4	Подвижной состав железных дорог		1	/80	/50	/36	/14			/80	/50																								БПК-15
2.11.5	Физическая культура		/(1-6)	/340						/72	/72		/64	/64		/72	/72		/64	/64		/36	/36		/32	/32									УК-11
Кол-во часов учебных занятий				7688	3820	1804	590	1394	32	1134	576	30	1000	504	24	990	540	26	1016	480	28	1208	568	31	918	476	24	998	480	30	424	196	12	205	
Кол-во часов учебных занятий в неделю											32			32			30			30			32			30			30			28			
Кол-во курсовых проектов				5																1			1			1			1			1			
Кол-во курсовых работ				3																1						1			1						
Кол-во экзаменов				32							5			4			3			4			5			5			4			2			
Кол-во зачетов				17							2			3			4			2			1			1			2			2			

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	
Ознакомительная	2	4	6	Технологическая	4	4	6	8	9	14	Защита дипломного проекта
				Эксплуатационная	6	4	5				
				Преддипломная	8	3	4				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Название компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.7.3, 1.7.4, 1.8.1, 1.8.3
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.4.2
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.2, 2.1.2
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.6.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.7.1
УК-7	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.2
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.1
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса, принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.3
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	2.11.1
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.11.5
УК-12	Обладать способностью анализировать политические события, процессы, отношения, владеть культурой политического мышления и поведения, использовать основы политологических знаний для формирования культуры осознанного и рационального политического выбора, утверждения социально ориентированных ценностей	2.1.1
УК-13	Обладать способностью анализировать происходящие в обществе процессы, осуществлять их социологическую диагностику, прогнозировать, упреждать или минимизировать последствия кризисных явлений в различных сферах жизнедеятельности	2.1.1
УК-14	Обладать способностью анализировать социально-психологические явления в социуме и прогнозировать тенденции их развития, использовать социально-психологические знания при управлении коллективной работой в профессиональной деятельности, эффективно использовать навыки делового общения в профессиональной среде	2.1.2
УК-15	Владеть основами правильного и аргументированного мышления, применять полученные знания и навыки на практике при формировании и решении инженерно-технических проблем	2.1.2
УК-16	Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, сохранять и приумножать историческую память о роли Советского Союза и его народов в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в период преодоления трагических событий Великой Отечественной войны	2.10.1
УК-17	Понимать мотивы поведения субъектов рыночной экономики и особенности экономических процессов в Республике Беларусь и других странах, анализировать экономические процессы, использовать полученные знания при принятии рациональных решений в профессиональной деятельности	2.1.3
УК-18	Ориентироваться в политических, социальных и экономических процессах, использовать закономерности и методы экономической науки при решении профессиональных задач	2.1.3
БПК-1	Применять методы защиты производственного персонала и населения от воздействия негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать безопасные условия труда	1.3
БПК-2	Осуществлять анализ информации из различных источников, представлять её с использованием IT-технологий	1.4.2
БПК-3	Применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа для решения практических задач	1.4.1
БПК-4	Применять знания физических законов для экспериментального исследования физических закономерностей	1.5.1
БПК-5	Использовать фундаментальные законы химии для решения практических задач	1.5.2
БПК-6	Разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД	1.6.1
БПК-7	Применять методы расчета статики твердых тел для решения прикладных задач	1.6.2
БПК-8	Применять методы расчета кинематики и динамики механических систем для решения прикладных задач	1.7.1
БПК-9	Применять основные методы расчета и испытаний элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость для решения технических задач	1.7.2
БПК-10	Применять методы структурного, кинематического и динамического анализа механизмов для создания машин различного назначения	1.7.3, 1.7.4
БПК-11	Рассчитывать и конструировать детали машин	1.8.1, 1.8.3
БПК-12	Применять на практике знания в области материаловедения и технологии обработки материалов	1.8.2
БПК-13	Применять знание структуры и организации движения железнодорожного транспорта в профессиональной деятельности	2.11.2
БПК-14	Создавать и анализировать 3-D модели технических объектов и конструкций	2.11.3
БПК-15	Применять в практической деятельности знания о конструкции подвижного состава, его эксплуатации и техническом обслуживании	2.11.4
СК-1	Рассчитывать гидравлические машины, опираясь на основные законы равновесия и движения жидкости	2.2.1
СК-2	Рассчитывать термодинамические процессы и тепловые машины, применяя основные понятия и законы термодинамики и теплопередачи	2.2.2
СК-3	Решать инженерные задачи с применением информационных технологий	2.3
СК-4	Применять знания общего устройства вагонов и систем их технического обслуживания и ремонта в профессиональной деятельности	2.3
СК-5	Выбирать точность размеров деталей и сборочных единиц, проводить измерительный эксперимент и оценку его результатов	2.6.4
СК-6	Применять нормы международного и национального законодательства для оформления защиты прав на объекты интелектуальной собственности	2.10.6
СК-7	Оценивать экономическую эффективность конструкторско-технологических и организационных решений	2.8.3
СК-8	Владеть навыками обнаружения дефектов основными методами неразрушающего контроля	2.4.1
СК-9	Применять знание основных законов электротехники, методов расчета и измерения основных параметров электрических цепей, принципа действия, устройства, основных характеристик электрических и электронных устройств и приборов в профессиональной деятельности	2.4.2
СК-10	Рассчитывать конструкцию тележек грузовых и пассажирских вагонов и взаимодействие их составных частей	2.5.1
СК-11	Рассчитывать конструкцию ударно-тяговых устройств и кузовов вагонов различных типов	2.5.2, 2.5.3
СК-12	Применять основные методы строительной механики для оценки прочности элементов вагонов	2.5.4, 2.5.5
СК-13	Применять знание устройства и принципа действия тормозного оборудования для тормозных расчетов и оценки технического состояния тормозного оборудования	2.5.6
СК-14	Разрабатывать технологические процессы изготовления вагонов, технологическую документацию, обосновывать выбор необходимого оборудования и средств механизации	2.5.7
СК-15	Применять в профессиональной деятельности знания инфраструктуры вагонного хозяйства, характеристики работы вагонных парков, системы технического обслуживания и ремонта вагонов, производить оценку надежности и технического состояния вагонов	2.6.1, 2.6.2
СК-16	Применять знания основ теории и практики аппаратного мониторинга технического состояния ходовой части подвижного состава, теплотехнических характеристик буксовых узлов, критериев их аварийности в профессиональной деятельности	2.6.3
СК-17	Проектировать и рассчитывать тормозные приборы и устройства	2.7.1, 2.7.2

Декан механического факультета

_____ **В.А. Лодня**

____ _____20__г.

Продолжение учебного плана специальности 6-05-0715-08 Подвижной состав железнодорожного транспорта
профилизации Проектирование, изготовление и эксплуатация вагонов

Регистрационный №_____

Код компетенции	Название компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-18	Применять в профессиональной деятельности знание конструкции и принципа действия систем электроснабжения вагонов, рассчитывать их параметры и проектировать элементы систем	2.7.3, 2.7.4
СК-19	Применять в профессиональной деятельности знание конструкции, параметров и принципа действия холодильного оборудования вагонов и рефрижераторного подвижного состава, проектировать системы вентиляции и кондиционирования	2.7.5
СК-20	Решать задачи автоматизации технологических процессов изготовления, ремонта и технического обслуживания вагонов на базе типовых устройств автоматики	2.8.1
СК-21	Применять знание положений количественной оценки показателей надежности подвижного состава, его узлов и деталей в профессиональной деятельности	2.8.2
СК-22	Проектировать производственные процессы ремонта в пространстве и во времени, знать основные эксплуатационные повреждения узлов вагонов и методы их восстановления	2.9.1, 2.9.2
СК-23	Анализировать модели динамических процессов, оценивать динамические показатели вагона и устойчивость его движения, иметь навыки работы с пакетами прикладных программ для определения динамических показателей	2.9.3

Разработан на основе примерного учебного плана. Регистрационный № 6-05-07-035/пр. от 30.01.2023г.

[1] Интегрированная учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности человека" включает вопросы защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций, радиационной безопасности, основ экологии, основ энергосбережения, охраны труда.

Проректор по учебной работе учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта» _____ Н.Н. Казаков
_____ 20 г.

Декан механического факультета _____ В.А. Лодня
_____ 20 г.

Заведующий кафедрой «Вагоны» _____ А.В. Пигунов
_____ 20 г.

Заведующий кафедрой «Локомотивы» _____ С.Я. Френкель
_____ 20 г.

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

Протокол № ___ от ___.___._____