

Квалификация
программист. бизнес-аналитик
Срок обучения 4 года

Регистрационный № _____ Форма получения образования: очная (дневная)

Курс	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	Всего									
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27									3	10	17	24					
	7	14	21	28	05	12	19	26	02	9	16	23	30	7	14	21	28	04	11	18	25	01	8	15	22	01	8	15	22	05	12	19	26	03	10	17	24	31	7	14	21	28	05	12	19	26	02	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																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	о	о	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8	2					8	52		
II																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8					10	52			
III																		:	:	:	:	=	=																		:	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	34	7		4				7	52
IV																		:	:	:	:	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17	4		6	12	2	2	43			
Обозначения:					— теоретическое обучение														о	— учебная практика																																					119	27	2	10	12	2	27	199	

№ 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					
					Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс				
							Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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. 17 нед.				
											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
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	
1	Государственный компонент			3582	1692	844	376	376	96	782	428	21	920	450	26	844	362	23	444	208	12	268	126	7	324	118	9				98		
1.1	Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 1»																																
1.1.1	Политология		2д	72	34	18			16				72	34	2																2	УК-4, 7	
1.1.2	История		1д	72	34	18			16	72	34	2																			2	УК-4, 9, 11	
1.1.3	Философия	3		144	76	40			36							144	76	4													4	УК-4, 8	
1.1.4	Экономика	1		144	60	32			28	144	60	4																			4	УК-4, 10	
1.2	Модуль «Профессиональная лексика»																																
1.2.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)		3	108	40	6		34								108	40	3													3	УК-3	
1.2.2	Иностранный язык	2	1	216	136	12		124		108	72	3	108	64	3																6	УК-3	
1.3	Модуль «Математика»																																
1.3.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1		120	68	36		32		120	68	3																			3	УК-12, БПК-1	
1.3.2	Математический анализ	2	1	330	176	100		76		120	68	3	210	108	6																9	УК-12, БПК-2	
1.4	Модуль «Дополнительные главы математики»																																
1.4.1	Дискретная математика		2	108	48	34		14					108	48	3																3	УК-12, БПК-3	
1.4.2	Специальные математические методы и функции	3		108	52	36		16								108	52	3														3	УК-12, БПК-4
1.4.3	Теория вероятностей и математическая статистика	4		108	48	34		14											108	48	3											3	УК-12, БПК-5
1.5	Физика																																
1.5.1	Физика	2		212	78	48	14	16					212	78	6																6	БПК-6	
1.6	Безопасность жизнедеятельности человека																																

№ 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
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс							
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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. 17 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					
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			
1.9.1	Скриптовые языки программирования		3	108	50	20	30									108	50	3													3	БПК-12			
1.9.2	Базы данных	4		108	48	18	30												108	48	3										3	БПК-13			
1.9.3	Компьютерные сети	4		108	48	18	30												108	48	3										3	БПК-14			
1.9.4	Современные технологии разработки web-приложений	5		108	54	20	34															108	54	3							3	БПК-15			
1.10	Модуль «Разработка информационных систем»																																		
1.10.1	Программирование сетевых приложений	5		120	72	38	34															120	72	3							3	УК-1, 5, 6, БПК-16			
1.10.2	Курсовой проект по учебной дисциплине «Программирование сетевых приложений»			40																		40		1							1	УК-1, 5, 6, БПК-16			
1.10.3	Программирование мобильных информационных систем		6	108	48	18	30																			108	48	3			3	БПК-17			
1.10.4	Средства и технологии анализа и разработки информационных систем	6		216	70	30	40																			216	70	6			6	БПК-18			
2	Компонент учреждения высшего образования			3870	1852	986	340	526		272	106	8	72	34	2	340	178	9	598	268	16	756	414	19	724	352	19	1108	500	30	103				
2.1	Модуль «Социально-гуманитарные дисциплины 2»																																		
2.1.1	Религиоведение / Культурология		1	72	34	22		12		72	34	2																		2	УК-13/ УК-14				
2.1.2	Этика / Логика		2	72	34	22		12					72	34	2															2					
2.2	Модуль «Управление и экономика бизнес-систем»																																		
2.2.1	Цифровые технологии в экономике	1		160	72	38		34		160	72	5																		5	СК-1				
2.2.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Цифровые технологии в экономике»			40						40		1																		1	СК-1				
2.2.3	Менеджмент	3		130	88	54		34								130	88	3												3	СК-2				
2.2.4	Экономика бизнес-систем		4	106	48	34		14											106	48	3									3	СК-3				
2.2.5	Основы управления интеллектуальной собственностью		3	102	36	20		16								102	36	3												3	СК-4				
2.3	Модуль «Технологии и информационное обеспечение на транспорте»																																		
2.3.1	Технология и информационное обеспечение грузовой и коммерческой работы / Технология и информационное обеспечение транспортно-экспедиционного обслуживания при доставке грузов		3	108	54	38		16								108	54	3												3					
2.3.2	Технология и информационное обеспечение перевозочного процесса / Технология и информационное обеспечение эксплуатационной работы		4	100	48	34		14											100	48	3									3					
2.4	Модуль «Управление бизнес-процессами»																																		
2.4.1	Процессное управление на транспорте	4		116	62	34		28											116	62	3									3	СК-9				
2.4.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Процессное управление на транспорте»			40															40		1									1	СК-9				
2.4.3	Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов	6	5	236	136	72	64															120	72	3	116	64	3			6	СК-10				
2.4.4	Курсовой проект по учебной дисциплине «Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов»			40																					40		1			1	СК-10				
2.5	Модуль «Учетно-аналитические системы и технологии в бизнесе»																																		
2.5.1	Учётно-информационные системы бизнеса / Учётно-информационные системы управления финансами и ресурсами на транспорте	5	4	236	120	72		48											120	48	3	116	72	3						6	СК-11/ СК-12				
2.5.2	Курсовая работа по учебной дисциплине «Учётно-информационные системы бизнеса / Учётно-информационные системы управления финансами и ресурсами на транспорте»			40																		40		1						1	СК-11/ СК-12				
2.5.3	Экономический анализ бизнес-систем / Анализ хозяйственной деятельности организаций транспорта	6	5	240	136	72		64														120	72	3	120	64	3			6	СК-13/ СК-14				

Декан факультета экономики и бизнес-технологий

 _____ **В.В. Шиболович**
 _____ 20__ г.

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		
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс						IV курс				
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	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. 17 нед.				
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
2.5.4	Управление затратами бизнес-систем	7		120	66	34		32																				120	66	3	3	СК-15
2.5.5	Автоматизированная обработка учётно-аналитической информации	7		210	84	18	66																					210	84	6	6	СК-16
2.6	Модуль «Бизнес-анализ»																															
2.6.1	Интеллектуальная обработка данных	5		120	72	38	34															120	72	3							3	СК-17
2.6.2	Бизнес анализ	6		116	64	34	30																		116	64	3				3	СК-18
2.6.3	Инструментальные средства бизнес-аналитики		6	110	48	18		30																	110	48	3				3	СК-19
2.6.4	Разработка программных приложений для бизнес-анализа	7		180	84	34	50																					180	84	5	5	СК-20
2.6.5	Курсовой проект по учебной дисциплине «Разработка программных приложений для бизнес-анализа»			40																								40		1	1	СК-20
2.7	Модуль «Информационная безопасность»																															
2.7.1	Электронный документооборот		4	116	62	34		28												116	62	3									3	СК-21
2.7.2	Защита информации в компьютерных системах и сетях		5	120	54	38		16														120	54	3							3	СК-22
2.8	Модуль «Креативные технологии электронного бизнеса»																															
2.8.1	Креативные технологии бизнеса		5	120	72	38	34															120	72	3							3	СК-23
2.8.2	Электронный бизнес	7		210	84	34		50																				210	84	6	6	СК-24
2.9	Модуль «Программирование и аудит информационных систем»																															
2.9.1	Программирование ERP-систем	6		116	64	34	30																		116	64	3				3	СК-25
2.9.2	Корпоративные информационные системы / Экономико-управляющие системы		7	110	50	18	32																					110	50	3	3	СК-26/ СК-27
2.9.3	Аудит информационных систем		7	118	66	34		32																				118	66	3	3	СК-28
2.10	Модуль «Экономико-правовое обеспечение IT-проектов»																															
2.10.1	Управление IT-проектами / Экономическая оценка проектных решений		6	106	48	34		14																	106	48	3				3	СК-29/ СК-30
2.10.2	Правовое обеспечение IT-бизнеса / Финансовые технологии и инструменты цифровой экономики	7		120	66	34		32																				120	66	3	3	СК-31/ СК-32
3	Факультативные дисциплины			/98	/98	/30		/68		/30	/30											/36	/36		/32	/32						
3.1	Физическая культура рекреативная			/68	/68			/68														/36	/36		/32	/32						
3.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10				/10	/10																					
3.3	Великая Отечественная война советского народа		/1	/20	/20	/20				/20	/20																					
4	Дополнительные виды обучения			/394	/54	/38		/16		/126	/126		/64	/64		/72	/72		/64	/64		/36	/36		/32	/32						
4.1	Физическая культура		/(1-6)	/340						/72	/ 72		/64	/ 64		/72	/ 72		/64	/ 64		/36	/ 36		/32	/ 32						УК-17
4.2	Общий курс транспорта		/1	/54	/54	/38		/16		/54	/54																					СК-33
Кол-во часов учебных занятий				7452	3544	1830	716	902	96	1054	534	29	992	484	28	1184	540	32	1042	476	28	1024	540	26	1048	470	28	1108	500	30	201	
Кол-во часов учебных занятий в неделю												31			31				30		30		30			30			30			
Кол-во курсовых проектов				4														1				1			1			1				
Кол-во курсовых работ				3							1								1		1											
Кол-во экзаменов				33							5			4				5		5		4			5			5				
Кол-во зачетов				25							4			4				4		4		4			4		3		2			

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	
Ознакомительная	2	2	3	Технологическая	6	4	6	8	12	18	
				Преддипломная	8	6	9				

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Название компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.8.1, 1.8.3, 1.8.4, 1.10.1, 1.10.2
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.8.2
УК-3	Осуществлять коммуникации, в том числе на иностранном языке, для решения задач межличностного, профессионального и межкультурного взаимодействия	1.2.1, 1.2.2

УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4
УК-5	Обладать навыками саморазвития и совершенствования в профессиональной деятельности	1.8.1, 1.8.3, 1.8.4, 1.10.1, 1.10.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.8.1, 1.8.3, 1.8.4, 1.10.1, 1.10.2
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.3
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.2
УК-10	Анализировать социально-экономические явления и процессы, происходящие в обществе и в мире, применять экономические и социологические знания в профессиональной деятельности	1.1.4
УК-11	Анализировать государственные и общественные институты белорусского этноса в контексте развития европейской цивилизации	1.1.2
УК-12	Обладать навыками творческого аналитического мышления	1.3.1, 1.3.2, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3
УК-13	Знать основы различных религиозных культур, закономерности функционирования и развития основных религиозных центров и регионов мира, специфику межрелигиозной коммуникации в профессиональной деятельности	2.1.1
УК-14	Анализировать историко-культурный процесс, понимать закономерности формирования культурно-творческих характеристик личности, образа мысли и деятельности человека в исторически конкретном обществе	2.1.1
УК-17	Владеть навыками здоровьесбережения, поддерживать необходимый и достаточный уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность	4.1
БПК-1	Применять методы матричного исчисления, анализировать решения систем линейных алгебраических уравнений, исследовать уравнения кривых и поверхностей аналитическими методами для решения прикладных инженерных задач	1.3.1
БПК-2	Применять методы дифференциального и интегрального исчислений, аппарат теории степенных и функциональных рядов при построении и исследовании математических моделей прикладных задач	1.3.2
БПК-3	Формализовать и решать прикладные задачи в сфере инфокоммуникационных технологий с помощью методов дискретной математики	1.4.1
БПК-4	Применять методы вариационного исчисления, решать уравнения математической физики, выполнять интегральные и дискретные преобразования	1.4.2
БПК-5	Применять инструментарий теории вероятностей и математической статистики для формирования вероятностного подхода в инженерной деятельности	1.4.3
БПК-6	Применять основные понятия и законы физики для изучения физических явлений и процессов	1.5.1
БПК-7	Применять методы защиты производственного персонала и населения от воздействия негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	1.6.1
БПК-8	Проводить основные экономические и финансовые расчеты, определять цели и пути развития бизнеса и организаций сферы инфокоммуникационных технологий, в соответствии с нормативные правовые акты Республики Беларусь, регулирующие экономическую и хозяйственную деятельность	1.7
БПК-9	Применять современные языковые и инструментальные методы и средства визуального моделирования процессов решения задач, представлять программную реализацию моделей в конструкциях изучаемого языка программирования	1.8.1
БПК-10	Применять основные методы алгоритмизации, способы и средства получения, хранения, обработки информации при решении профессиональных задач	1.8.2
БПК-11	Применять фундаментальные методы и свойства объектно-ориентированного проектирования и программирования для разработки проектных и программных решений задач в рамках объектно-ориентированной парадигмы	1.8.3, 1.8.4
БПК-12	Разрабатывать и применять скриптовые сценарии решения задач в области системного и прикладного программного обеспечения	1.9.1
БПК-13	Проектировать, создавать и администрировать информационные базы данных для информационного обеспечения программных комплексов и систем	1.9.2
БПК-14	Разрабатывать модели компьютерных сетей, программы сетевого взаимодействия, использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении задач по направлениям деятельности, работать с сетевыми протоколами разных уровней	1.9.3
БПК-15	Выбирать эффективные технологии для разработки web-приложений в различных сферах деятельности, создавать web-приложения, применять языки и инструментальные средства программирования для решений задач в сети Интернет	1.9.4
БПК-16	Разрабатывать программные комплексы и системы для решения профессиональных задач на основе базовых технологий сетевого программирования, типовых решений, инструментальных и языковых средств создания приложений клиент-серверной архитектуры	1.10.1, 1.10.2
БПК-17	Создавать программные приложения на основе современных мобильных платформ и языков программирования	1.10.3
БПК-18	Применять современные методы программной инженерии для моделирования, проектирования и разработки систем с применением технологий, средств и методов версионного контроля и непрерывной интеграции при совместной разработке проектов	1.10.4
СК-1	Использовать возможности цифровых технологий для формирования новых бизнес-моделей	2.2.1, 2.2.2
СК-2	Владеть методами принятия управленческих решений, основными принципами и технологиями менеджмента	2.2.3
СК-3	Понимать социально-экономическую природу бизнес-системы, параметры ее функционирования, место и роль в развитии национальной экономики	2.2.4
СК-4	Применять нормы национального и международного законодательства в области интеллектуальной собственности, методы выявления объектов интеллектуальной собственности	2.2.5
СК-9	Владеть методами процессного управления в системе менеджмента на транспорте с целью подготовки сбалансированных управленческих решений	2.4.1, 2.4.2
СК-10	Осуществлять анализ и реинжиниринг бизнес-процессов организации с применением стандартов моделирования IDEF, ARIS, BPMN и др.	2.4.3, 2.4.4
СК-11	Применять методики оценки и учета активов, собственного капитала, обязательств, доходов и расходов при формировании учетной информационной системы бизнеса	2.5.1, 2.5.2
СК-12	Владеть методами документирования, регистрации, обобщения и обработки учетной информации при управлении финансами и ресурсами организаций транспорта	2.5.1, 2.5.2
СК-13	Определять и анализировать основные показатели деятельности бизнес-системы, вырабатывать и обосновывать решения, связанные с ее развитием	2.5.3
СК-14	Диагностировать хозяйственную деятельность организаций транспорта и определять резервы повышения ее эффективности, оценивать влияние факторов на изменение уровня анализируемых показателей	2.5.3
СК-15	Использовать учетно-аналитические данные для построения системы управления затратами и эффективностью бизнеса	2.5.4
СК-16	Использовать возможности программных средств для формирования и обработки учетно-аналитической информации	2.5.5
СК-17	Использование цифровых технологий для решения задач, возникающих на различных этапах управления данными в организации: методы обработки текстов, изображений, структурирования и визуализации данных, анализ информации и ее поиск	2.6.1
СК-18	Применять принципы построения хранилищ и обработки данных, использовать типовые методы интеллектуального анализа данных при решении задач повышения эффективности бизнеса	2.6.2
СК-19	Применять платформы бизнес-аналитики (BI-платформы) при решении задач бизнеса, проектировать и разрабатывать информационные панели и витрины данных для пользователей BI-платформ, использовать возможности встроенной визуализации в специализированных прикладных пакетах бизнес-аналитики	2.6.3
СК-20	Использовать современные инструментальные средства для разработки программ на языках программирования высокого уровня для решения комплекса аналитических задач	2.6.4, 2.6.5
СК-21	Использовать программные продукты в процессе создания, управления доступом, контроля за распространением документов в информационных системах	2.7.1
СК-22	Диагностировать виды угроз информационной безопасности компьютерных систем, применять основные методы и средства защиты информации субъекта хозяйствования	2.7.2
СК-23	Оценивать креативный потенциал орагнизации и управлять им, владеть методами активизации поиска креативных идей для бизнеса	2.8.1
СК-24	Применять принципы ведения электронного бизнеса, осуществлять анализ основных форм и систем электронного бизнеса в практической деятельности	2.8.2
СК-25	Осуществлять разработку программных модулей на языках программирования ERP-систем	2.9.1

Декан факультета экономики и бизнес-технологий

В.В. Шиболович
 _____ 20 ____ г.

Регистрационный № _____

СК-26	Анализировать архитектуру корпоративных информационных систем, определять требования к их функциональности, осуществлять работу с различными модулями корпоративных информационных систем	2.9.2
СК-27	Владеть знаниями основных процессов преобразования экономической информации в информационных системах и принципов построения информационных систем для принятия обоснованных управленческих решений	2.9.2
СК-28	Разрабатывать и реализовывать программы проведения аудита информационных систем	2.9.3
СК-29	Применять принципы ведения IT-бизнеса, осуществлять управление IT-проектом	2.10.1
СК-30	Осуществлять оценку эффективности инвестиций в информационные технологии и IT-проекты	2.10.1
СК-31	Характеризовать положение национального законодательства в сфере регулирования IT-бизнеса, выявлять неурегулированные аспекты и разрабатывать рекомендации по совершенствованию действующей нормативно-правовой базы	2.10.2
СК-32	Использовать возможности цифровых технологий при организации финансовых операций	2.10.2
СК-33	Знать общие принципы функционирования различных видов транспорта, основные параметры инфраструктуры и подвижного состава.	4.2

Разработан на основе типового учебного плана. Регистрационный № _____

Примечания:

- ¹ Дисциплина "Философия" включает в себя обязательные дисциплины "Философия" 42 часа, "Основы психологии и педагогики"34 часа с единой формой отчетности - экзамен
- ² Дисциплина "История" включает в себя обязательную дисциплину "История Беларуси" (в контексте мировых цивилизаций) 34 часа, диф.зачет
- ³ Дисциплина "Политология" включает в себя обязательные дисциплины "Политология" 18 часов, "Основы идеологии белорусского государства" 16 часов с единой формой отчетности-диф.зачет
- ⁴ Перечень курсов по выбору ежегодно предоставляется в учебно-методический отдел на основании заявлений студентов.

Проректор по учебной работе учреждения образования

_____ Н.Н. Казаков

«Белорусский государственный университет транспорта»

_____ 20 г.

Декан факультета экономики и бизнес-технологий

_____ В.В. Шиболович

_____ 20 г.

Заведующий кафедрой «Учётные системы и технологии бизнес-менеджмента»

_____ С.Л. Шатров

_____ 20 г.

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

Протокол № 2 от 28.05.2021