УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
_____ И.А. Старовойтова
_____

Регистрационный № _____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-31 01 01 Биология (по направлениям)

Направление специальности 1-31 01 01-01 Биология
(научно-производственная деятельность)

Квалификация
Биолог

Срок обучения 4 года

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектировани	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	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	7	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	02/08	9	16	23	31							
I																			:	:	:	=	=																	:	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=	=	35	6	4				7	52
II																			:	:	:	=	=																	:	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=	=	35	6	4				7	52
III																			:	:	:	=	=																	:	:	:	X	X	X	=	=	=	=	=	=	35	6		3			8	52
IV																			:	:	:	=	=						:	X	X	X	X	X	X	/	/	/	//	/	/	/	//	//									23	4		6	6	3	2	44
																																																						128	**22**	**8**	**9**	**6**	**3**	**24**	**200**

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

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 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 5 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Код компетенции
1.	**Государственный компонент**			**3444**	**1718**	**906**	**572**	**144**	**96**	**624**	**342**	**17**	**636**	**326**	**17**	**528**	**296**	**14**	**880**	**400**	**23**	**508**	**236**	**13**	**268**	**118**	**7**									
1.1	**Социально-гуманитарный модуль-1**																																			
1.1.1	История		1	72	34	18			16	72	34	2																								УК-4,9
1.1.2	Политология		2	72	34	16			18				72	34	2																					УК-4,7
1.1.3	Экономика	3		144	60	34			26							144	60	4																		УК-4,10
1.1.4	Философия	4		144	76	40			36										144	76	4															УК-4,8
1.2	**Модуль «Иностранный язык»**																																			**УК-3**
1.2.1	Иностранный язык		1,2	216	120			120		108	60	3	108	60	3																					
1.3	**Модуль «Химия»**																																			**БПК-1**
1.3.1	Химия	1,2	3	552	296	146	150			216	120	6	216	104	6	120	72	3																		
1.4	**Модуль «Биосистематика»**																																			
1.4.1	Альгология и микология	1		120	64	30	34			120	64	3																								БПК-2
1.4.2	Ботаника	3	2	264	150	90	60						120	64	3	144	86	4																		БПК-2
1.4.3	Зоология	2,3	1	348	206	116	90			108	64	3	120	64	3	120	78	3																		БПК-3
1.5	**Модуль «Физиология и биохимия»**																																			**БПК-4**
1.5.1	Физиология растений	4		240	112	60	52												240	112	6															
1.5.2	Физиология человека и животных	4		240	112	56	56												240	112	6															
1.5.3	Биохимия	4		216	100	64	36												216	100	6															
1.6	**Модуль «Микробиология, вирусология, иммунология»**																																			**БПК-5**
1.6.1	Микробиология	5		172	86	60	26															172	86	4												
1.6.2	Вирусология	6		108	56	32	24																		108	56	3									
1.6.3	Иммунология	6		120	62	48	14																		120	62	3									

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																							Код компетенции
						Из них:				I курс						II курс						III курс						IV курс						
										1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр, 5 недель			
				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	
1.7	**Модуль «Генетика и молекулярная биология»**																																**БПК-6**
1.7.1	Генетика	5		216	90	60	30															216	90	6									
1.7.2	Молекулярная биология	5		120	60	36		24														120	60	3									
1.8.	**Модуль «Курсовая работа»[1]**																																**УК-1,2, 5,6; БПК-7,8**
1.8.1	Курсовая работа 1			40															40		1												
1.8.2	Курсовая работа 2			40																					40		1						
2.	**Компонент учреждения высшего образования**			**4152**	**1922**	**994**	**706**	**198**	**24**	**402**	**186**	**11**	**360**	**224**	**9**	**462**	**200**	**12**	**180**	**74**	**5**	**516**	**262**	**14**	**774**	**334**	**21**	**1134**	**512**	**33**	**324**	**130**	**9**	
2.1	**Социально-гуманитарный модуль-2**																																
2.1.1	История культуры Беларуси/Общественная политика		4	72	34	22			12										72	34	2												УК-11/ УК-7,9
2.1.2	Основы менеджмента/ Перспективы человека в эпоху НТР		5	72	34	22			12													72	34	2									УК-12/ УК-8,13
2.2	**Модуль «Лингвистический»**																																**СК-1**
2.2.1	Латинский язык		1	102	34			34		102	34	3																					
2.2.2	Иностранный язык (профессиональная лексика)	3		120	60			60								120	60	3															
2.3	**Модуль «Математика и информатика, физика»**																																
2.3.1	Высшая математика	1		180	88	38		50		180	88	5																					СК-2
2.3.2	Основы информационной биологии	2		120	76	16	60						120	76	3																		УК-2; СК-2
2.3.3	Физика	2		120	70	34	36						120	70	3																		СК-2
2.4	**Модуль «Анатомия человека с основами цитологии и гистологии»**																																**СК-3**
2.4.1	Анатомия человека	1		120	64	32	32			120	64	3																					
2.4.2	Цитология и гистология	2		120	78	48	30						120	78	3																		
2.5	**Фармакогнозия**	3		120	52	36	16									120	52	3															**СК-4**
2.6	**Модуль «Введение в клеточную и генную инженерию»**																																**СК-5**
2.6.1	Основы клеточной инженерии		3	120	54	36	18									120	54	3															
2.6.2	Молекулярная биология гена/Геномика		3	102	34	34										102	34	3															
2.7	**Модуль «Математическая биология»**																																**УК-2; СК-6**
2.7.1	Биометрия		5	108	52	24	28															108	52	3									
2.7.2	Введение в системную биологию	5		120	72	26	46															120	72	3									
2.8	**Модуль «Эволюционная биология и индивидуальное развитие организмов»**																																**СК-7**
2.8.1	Теория эволюции	6		120	54	30		24																	120	54	3						
2.8.2	Основы биологии развития		6	108	54	30	24																		108	54	3						

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ С.А. Касперович

«___»_____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»
_____ И.В. Титович

«___»_____ 2021 г.

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																							Код компетенции
				Всего	Аудиторных	Из них:				I курс						II курс						III курс						IV курс					
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр, 5 недель			
										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	
2.9	**Модуль «Специальные дисциплины по выбору»[2]**																																
2.9.1	Биологически активные вещества/ Биомедиаторы в растениях/Протеомика		6	102	34	34																			102	34	3						УК-5,6; СК-8
2.9.2	Экология растений/ Паразитология/ Минеральное питание растений/ Физиология эндокринной системы/ Молекулярная фитопатология/ Молекулярные основы эпигенетики		7	90	34	34																						90	34	3			УК-5,6; СК-8
2.9.3	Основы управления интеллектуальной собственностью[3]/ Основы предпринимательской деятельности		7	90	36	20		16																				90	36	3			СК-9/ УК-10
2.10	**Модуль «Современные биологические технологии»**																																**СК-10**
2.10.1	Основы биотехнологии	6		120	44	32	12																		120	44	3						
2.10.2	Объекты биотехнологии и их промышленное использование		7	108	48	36	12																					108	48	3			
2.10.3	Трансгенные эукариотические организмы	8		108	46	46																									108	46	3
2.10.4	Прикладная геномика	8		108	36	26	10																								108	36	3
2.11	**Модуль «Экология и ксенобиология»**																																**СК-11**
2.11.1	Экология и рациональное природопользование	7		108	50	36		14																				108	50	3			
2.11.2	Ксенобиология	7		108	54	30	24																					108	54	3			
2.12	**Биофизика**	7		108	54	30	24																					108	54	3			**СК-12**
2.13	**Модуль «Биосенсоры и инженерная энзимология»**																																**СК-13**
2.13.1	Биосенсоры и иммобилизованные биокатализаторы	7		108	62	34	28																					108	62	3			
2.13.2	Инженерная энзимология		7	90	38	24	14																					90	38	3			
2.14	**Дисциплины специализации**																																
	Специализация 1-31 01 01-01 01 «Зоология»																																
2.14.1	Энтомология		4	108	40	26	14												108	40	3												СК-14
2.14.2	Зоогеография		5	108	40	26	14															108	40	3									СК-14
2.14.3	Экология популяций животных	6		108	44	26	18																		108	44	3						СК-14
2.14.4	Животный мир Беларуси		6	108	40	26	14																		108	40	3						СК-14
2.14.5	Генетические аспекты биотехно-логии животных	7		108	44	26	18																					108	44	3			СК-15
2.14.6	Ихтиология		7	108	40	26	14																					108	40	3			СК-15
2.14.7	Аутэкология и синэкология животных		8	108	48	28	20																								108	48	3	СК-14
2.14.8	Спецпрактикум		5,6,7	324	180		180															108	64	3	108	64	3	108	52	3				СК-16

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																								Код компетенции
				Всего	Аудиторных	Из них:				I курс						II курс						III курс						IV курс						
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 18 недель			8 семестр, 5 недель			
										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	
3.	**Факультативные дисциплины**																																	
3.1	Библиотековедение			/6	/6	/2		/4		/6	/6																							
3.2	Введение в специализацию			/24	/24								/24	/24																				
3.3	Физическая культура			/70	/70			/70														/36	/36		/34	/34								
4.	**Дополнительные виды обучения**																																	
4.1	Физическая культура		/1-6	/350	/350			/350		/72	/72		/68	/68		/72	/72		/68	/68		/36	/36		/34	/34								УК-14
4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/4	/54	/34	/6		/28											/54	/34														УК-3
4.3	Безопасность жизнедеятельности человека		/3	/102	/68	/30		/16	/22							/102	/68																	БПК-9
Количество часов учебных занятий				7596	3640	1900	1278	342	120	1026	528	28	996	550	26	990	496	26	1060	474	28	1024	498	27	1042	452	28	1134	512	33	324	130	9	
Количество часов учебных занятий в неделю										29			32			28			28			28			27			28			26			
Количество курсовых проектов																																		
Количество курсовых работ				2															1						1									
Количество экзаменов				34						4			5			5			4			4			5			5			2			
Количество зачетов				27						4/1			3/1			3/2			2/2			4/1			4/1			6			1			

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	Государственнй экзамен по специальности, направлению специальности Защита дипломной работы в ГЭК
Зоолого-ботаническая I	2	4	6	Экспериментальная	6	3	5	8	6	9	
Зоолого-ботаническая II	4	2	3	Преддипломная	8	6	9				
Ознакомительная	4	2	3								

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.8
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.8, 2.3.2, 2.7
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном и государственном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2, 4.2
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	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.8, 2.9.1, 2.9.2
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.8, 2.9.1, 2.9.2
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.2, 2.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, уметь использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.4, 2.1.2
УК-9	Выявлять факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1, 2.1.1
УК-10	Анализировать и оценивать социально-значимые процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.3, 2.9.3
УК-11	Анализировать культурные события и факты, особенности развития культуры Беларуси, определять тенденции и закономерности формирования менталитета белорусского народа	2.1.1
УК-12	Вырабатывать эффективные управленческие решения в ответ на изменения внешней и внутренней среды организации	2.1.2
УК-13	Анализировать влияние социальных трансформаций на мировоззрение современного человека, учитывать особенности изменения статуса человека в цивилизационной динамике и его места в обществе в условиях НТР	2.1.2
УК-14	Владеть навыками здоровьесбережения	4.1
БПК-1	Применять основные понятия, законы и теории неорганической и органической химии, физической, коллоидной и аналитической химии для решения практических задач в области биологии	1.3
БПК-2	Использовать знания особенностей строения и процессов жизнедеятельности, филогении основных таксономических групп водорослей, грибов, грибоподобных организмов, лишайников, высших растений, их роли в экосистемах при решении проблем ресурсоведения, сельского хозяйства, биотехнологии, медицины	1.4.1, 1.4.2
БПК-3	Применять знания морфофизиологической организации и многообразия различных систематических групп животных, их адаптивных возможностей по отношению к различным средам обитания и экологическим условиям, биоценотической роли в хозяйственной и природоохранной деятельности	1.4.3

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ С.А. Касперович

«___»_____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»
_____ И.В. Титович

«___»_____ 2021 г.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-4	Применять знания структуры, физико-химических свойств, путей метаболизма химических компонентов, входящих в состав живых организмов, физиолого-биохимических процессов растительных и животных организмов, механизмов их регуляции для оценки физиологических показателей растительных и животных объектов, организма человека	1.5
БПК-5	Характеризовать основные группы микроорганизмов и вирусов, особенности их жизнедеятельности, взаимодействия с другими организмами, роль в природе и практической деятельности человека, строение и функции органов иммунной системы, процессы, обеспечивающие иммунитет к инфекционным болезням с целью разработки мер их профилактика и терапии	1.6
БПК-6	Демонстрировать знание и понимание механизмов наследственности и изменчивости у про- и эукариотических организмов на основе классических генетических подходов и новейших достижений в области молекулярной биологии для решения задач генетической инженерии	1.7
БПК-7	Использовать печатные и электронные источники для поиска информации, связанной с фундаментальными и прикладными аспектам специализации в области биологии, будущей профессиональной деятельности, каталогизировать накопленный массив информации	1.8
БПК-8	Планировать, организовывать и выполнять научно-исследовательские работы в области биологии, проводить корректную обработку результатов экспериментов и формулировать обоснованные заключения и выводы	1.8
БПК-9	Применять методы защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения	4.3
СК-1	Использовать на практике принятый в среде специалистов-биологов понятийно-категориальный аппарат на латинском языке и одном из иностранных языков	2.2
СК-2	Применять методы математического анализа, теоретического и экспериментального исследований физических процессов, компьютерные информационные технологии при проведении научных исследований и в практической деятельности	2.3.1, 2.3.2, 2.3.3
СК-3	Характеризовать структурно-функциональную организацию клеток эукариот, закономерности их пролиферации и дифференцировки, классификацию основных тканей и структурно-анатомические особенности органов тела человека для оценки их физиологических функций	2.4
СК-4	Проводить фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья	2.5
СК-5	Применять навыки культивирования растительных и животных клеток, знания структурно-функциональной организации генов и геномов про- и эукариотических организмов для решения задач клеточной и генной инженерии	2.6
СК-6	Использовать методы статистической обработки и анализа биологических данных, принципы построения математических моделей биологических систем, современные программные средства для обработки больших массивов биологической информации	2.7
СК-7	Определять движущие силы и закономерности эволюционной биологии, применять знания клеточных, молекулярных и генетических механизмов, обеспечивающих индивидуальное развитие животных организмов, методы филогенетического анализа для решения задач эволюционной эмбриологии	2.8
СК-8	Анализировать и оценивать наиболее актуальные фундаментальные и прикладные проблемы биологии, в т.ч. в области выбранной специализации	2.9.1, 2.9.2
СК-9	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.9.3
СК-10	Владеть принципами подбора биологических объектов для биотехнологических производств, методическими подходами к улучшению производственных и экономических характеристик и показателей продуцентов методами *in vivo* и *in vitro*	2.10
СК-11	Применять знания структурной и функциональной организации популяций, экосистем, биосферы для обеспечения их стабильного функционирования, в т.ч. в условиях воздействия ксенобиотиков, и оптимизации природопользования	2.11
СК-12	Оценивать применимость законов термодинамики к биологическим системам, анализировать кинетику биологических процессов, закономерности молекулярной биофизики, биоэлектрических явлений и фотохимических процессов	2.12
СК-13	Владеть биохимическими и молекулярно-биологическими методами исследования биокатализа, приемами получения препаратов иммобилизованных биокатализаторов и создания биосенсорных аналитических устройств, используемых в медицине, пищевой, химической промышленности, экологическом мониторинге	2.13
СК-14	Применять знания особенностей биологии и экологии насекомых разных таксонов, таксономической и экологической структуры животного мира Беларуси, многообразия экологических адаптаций животных организмов на популяционном уровне и уровне индивидуумов, методологический аппарат зоогеографии при разработке научных подходов устойчивого развития биосферы	2.14.1, 2.14.2, 2.14.3, 2.14.4, 2.14.7
СК-15	Использовать приемы молекулярно-генетической идентификации таксономической принадлежности животных организмов, геномаркирования сельскохозяйственных животных, знания биологии рыбообразных фауны Беларуси и научных основ аквакультуры для решения задач биотехнологии животных	2.14.5, 2.14.6
СК-16	Применять технику препарирования и анатомирования беспозвоночных и позвоночных животных, изготовления временных и постоянных препаратов для микроскопии, составления зоологических коллекций, сбора и фиксации зоологических материалов для представления и документирования результатов зоологических исследований	2.14.8

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-31 01 01 Биология (по направлениям)

[1] Курсовая работа по специализации

[2] Перечень дисциплин по выбору устанавливается учреждением высшего образования

[3] При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности (направлению специальности) учебная дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью» планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования или дисциплины по выбору

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Председателя Президиума
Национальной академии наук Беларуси

_____ А.В. Кильчевский

«___»_____ 2021 г.

Председатель УМО по естественнонаучному образованию

_____ Д.Г. Медведев

«___»_____ 2021 г.

Председатель НМС по биологии, биохимии и микробиологии

_____ В.В. Демидчик

«___»_____ 2021 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по
естественнонаучному образованию
Протокол № 4 от 14.01.2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

_____ С.А. Касперович

«___»_____ 2021 г.

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

_____ И.В. Титович

«___»_____ 2021 г.

Эксперт-нормоконтролер

_____ И.Н. Михайлова

«___»_____ 2021 г.