

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

Регистрационный № _____

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 1-56 02 02 Геоинформационные системы
(по направлениям)
Направление специальности: 1-56 02 02-01 Геоинформационные
системы (земельно-кадастровые)

Квалификация

Специалист по кадастру и
геоинформационным системам
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	Экзамнационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Канкулы	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	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 08									9	16	23	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
I															:	:	:	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Обозначения: ☐ — теоретическое обучение ☒ — учебная практика ☐ / — дипломное проектирование ☐ = — каникулы
☒ : — экзаменационная сессия ☒ X — производственная практика ☐ // — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

[illegible]

№ 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 семестр, 18 недель			2 семестр, 13 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 13 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 16 недель					7 семестр, 14 недель			8 семестр, 13 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
1.9	Модуль "Лингвистический"																																		
1.9.1	Иностранный язык (общее владение)		1	106	54			54		106	54	3																				3	УК-3		
1.9.2	Иностранный язык (профессиональная лексика)	4	2, 3	288	156			156					90	50	3	90	54	3	108	52	3											9	УК-12		
1.10	Модуль "Курсовая работа"																																УК-1,2,5,6, БПК-18		
1.10.1	Курсовая работа 1			72									72		2																	2			
1.10.2	Курсовая работа 2			72														72		2												2			
1.10.3	Курсовая работа 3			72																		72		2								2			
2	Компонент учреждения высшего образования			4126	2144	1124	408	544	68	266	118	7	352	196	9	496	294	14	396	216	12	568	302	15	558	276	14	800	400	21	690	342	21	113	
2.1	Социально-гуманитарный модуль-2																																		
	Дисциплины по выбору																																		
2.1.1	Основы права	3	72	34	20			14							72	34	2																2	УК-14 УК-4,15	
	Культурология																																		
	Дисциплины по выбору																																		
2.1.2	Социальная психология	6	90	36	20			16																90	36	2							2	УК-16 СК-1	
	Основы управления интеллектуальной собственностью ¹																																		
2.2	Модуль "Почвенно-биогеографический"																																		
2.2.1	Почвоведение и земельные ресурсы	1		176	78	54	14	10		176	78	4																				4	СК-2		
2.2.2	Биогеография	2		116	72	46	4	14	8				116	72	3																	3	СК-3		
2.3	Модуль"Картографо-топографический"																																		
2.3.1	Топография с основами геодезии	2	1	206	94	46	24	24		90	40	3	116	54	3																	6	СК-4		
2.3.2	Картография	3		108	72	32		40								108	72	3														3	СК-5		
2.4	Модуль "Геоморфолого-гидрометеорологический"																																		
2.4.1	Метеорология и климатология	2		120	70	42		28					120	70	3																	3	СК-6		
2.4.2	Гидрология	3		108	72	42		30								108	72	3														3	СК-7		
2.4.3	Геоморфология	3		108	72	42		30								108	72	3														3	СК-8		
2.5	Модуль "Физическая география"																																		
2.5.1	Ландшафтоведение		4	100	72	42	14	16											100	72	3											3	СК-9		
2.5.2	Физическая география мира	4		200	96	66		30											200	96	6											6	СК-10		
	Дисциплины по выбору																																		
2.5.3	Геохимия ландшафтов	5	102	48	26	16	6														102	48	3										3	СК-11	
	Геофизика ландшафтов																																		
2.6	Модуль "Землеустроительный"																																		
2.6.1	ГИС-картографирование земель	5		120	70	12	58															120	70	3								3	СК-12		
2.6.2	Методы обследований земель	5		108	56	24	12	20														108	56	3								3	СК-13		
	Дисциплины по выбору																																		
2.6.3	Математические методы в землеустройстве	6	90	40	18	18	4																	90	40	3							3	СК-14	
	Основы статистики																																		
	Дисциплины по выбору																																		
2.6.4	Землеустройство	4	3	196	92	54		38							100	44	3	96	48	3												6	СК-15		
	Планирование землепользования																																		
2.7	Модуль "География Беларуси"																																		
2.7.1	Физическая география Беларуси	5		130	66	42		24														130	66	3								3	СК-16		
2.7.2	Экономическая география Беларуси	6		130	66	42		16	8															130	66	3						3	СК-17		
2.8	Модуль "Социально-экономическая география"																																		
2.8.1	Социально-экономическая география мира	6	5	238	124	78		30	16													108	62	3	130	62	3						6	СК-18	

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																				Всего зачетных единиц	Код компетенции						
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс						III курс								IV курс					
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 13 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 13 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 16 недель					7 семестр, 14 недель			8 семестр, 13 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 "Земельно-кадастровый"																																		
2.9.1	Земельный кадастр	6		118	72	42		30															118	72	3							3	СК-19		
2.9.2	Кадастры природных ресурсов	7		108	52	32		20																		108	52	3				3	СК-20		
2.9.3	Земельно-информационные системы		7	112	48	26	6	16																		112	48	3				3	СК-21		
2.10	Модуль "Экономика и право в землепользовании"																																		
2.10.1	ГИС в оценке недвижимости		7	120	60	20	40																			120	60	3				3	СК-22		
2.10.2	Экономика землепользования	8		92	48	26		22																						92	48	3	3	СК-23	
2.10.3	Менеджмент в природопользовании		8	90	34	18		10	6																				90	34	3	3	СК-24		
	Дисциплины по выбору																																		
2.10.4	Земельное право	7		112	50	34		16																			112	50	3				3	СК-25	
	Земельные отношения																																		
	Дисциплины по выбору																																		
2.10.5	Мониторинг земель	8		96	48	24		24																					96	48	3	3	СК-26		
	Мониторинг окружающей среды																																		
2.11	Модуль "Методы инновационных исследований "																																		
2.11.1	Фотограмметрическая обработка данных ДЗЗ	7		102	52	24	28																				102	52	3				3	СК-27	
2.11.2	Инженерная геодезия		7	112	52	36		16																			112	52	3				3	СК-28	
	Дисциплины по выбору																																		
2.11.3	Системы автоматизированного проектирования с основами BIM-технологий	7		134	86	20	66																				134	86	3				3	СК-29	
	Проектирование в AutoCAD																																		
	Дисциплины по выбору																																		
2.11.4	Спутниковые навигационные системы	8		120	66	36		30																					120	66	3	3	СК-30		
	Основы космической навигации																																		
2.12	Модуль "Прикладные ГИС"																																		
2.12.1	Web-ГИС		8	100	50	10	40																						100	50	3	3	СК-31		
	Дисциплины по выбору																																		
2.12.2	Почвенное ГИС-картографирование	8		96	48	20	28																						96	48	3	3	СК-32		
	Тематическое ГИС-картографирование																																		
	Дисциплины по выбору																																		
2.12.3	Дизайн и компоновка в ГИС	8		96	48	8	40																					96	48	3	3	СК-33			
	Вывод данных из среды ГИС																																		
3	Факультативные дисциплины																																		
3.1	Облачные сервисы в географии		/3	/90	/44	/2	/42								/90	/44																	СК-34		
3.2	Научно-технический перевод в профессиональной коммуникации		/5, 6	/92	/68																/48	/36		/44	/36								УК-17		
3.3	Физическая культура			/68	/68																/36	/36		/32	/32								УК-18		
3.4	Основы предпринимательской деятельности		/7	/68	/34	/20	/14																			/68	/34						УК-19		
4	Дополнительные виды обучения																																		
4.1	Физическая культура		/1-6	/316	/316			/316		/72	/72		/52	/52		/72	/72		/52	/52		/36	/36		/32	/32							УК-18		
4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/2	/54	/34	/6		/28					/54	/34																			УК-13		
4.3	Безопасность жизнедеятельности человека		/4	/102	/68	/30		/16	/22									/102	/68														БПК-19		
Количество часов учебных занятий				7480	3806	1666	1070	892	178	1112	574	30	812	394	22	1026	576	30	768	380	23	1036	524	28	1018	504	25	906	446	24	802	408	24	206	
Количество часов учебных занятий в неделю										32			30			32			29			29			32			32			31				
Количество курсовых проектов																																			
Количество курсовых работ				3									1					1							1										
Количество экзаменов				36						5			5			5			4			5			5			4			3				
Количество зачетов				30						5			2			5			2			4			3			4			5				

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	1. Государственный экзамен по специальности, направлению специальности 2. Защита дипломной работы в ГЭК
Топографическая	2	5	8	Геоинформационно-кадастровая	6	5	7	8	4	6	
Геологическая											
Почвенная											
Метеорологическая											
Геоботаническая											
Гидрологическая	4	3	4	Преддипломная	7	4	6				
Геоморфологическая											
Землеустроительная											
Геоинформационно-геодезическая	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	1.10
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.10
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.9.1
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.2, 2.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.10
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.10
УК-7	Обладать гуманистическим мировоззрением, качествами гражданственности и патриотизма	1.1.2
УК-8	Обладать современной культурой мышления, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности	1.1.3
УК-9	Анализировать факторы и механизмы исторического развития, определять общественное значение исторических событий	1.1.1
УК-10	Понимать основные категории политологии и идеологии, специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства	1.1.2
УК-11	Анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, проявлять предпринимательскую инициативу	1.1.4
УК-12	Использовать языковой материал в профессиональной области, готовить устное или письменное сообщение научного характера профессиональной тематики на иностранном языке	1.9.2
УК-13	Использовать языковой материал в профессиональной области на белорусском языке	4.2
УК-14	Использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, осуществлять поиск нормативных правовых актов, анализ их содержания и применения для решения профессиональных задач	2.1.1
УК-15	Анализировать процессы и явления национальной и мировой культуры, устанавливать продуктивные межкультурные связи	2.1.1
УК-16	Анализировать социально-психологические феномены профессиональной деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в деятельности организации, использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	2.1.2
УК-17	Выполнять перевод научно-технической литературы профессионального содержания с соблюдением норм лексической эквивалентности и грамматических трансформаций	3.2
УК-18	Владеть навыками здоровьесбережения	3.3, 4.1
УК-19	Вести предпринимательскую деятельность	3.4
БПК-1	Применять методы математического анализа и моделирования, аналитической геометрии, линейной алгебры, математической статистики при проведении научных исследований	1.2.1
БПК-2	Применять методы работы с базами данных, оперировать моделями организации данных, языком SQL, программными системами управления базами данных	1.2.2
БПК-3	Выявлять особенности структуры, состава и свойств географической оболочки, понимать взаимосвязи между компонентами географической оболочки, самостоятельно анализировать закономерности ее функционирования	1.3.1, 1.3.2
БПК-4	Определять общие закономерности и региональные особенности характера земной поверхности, особенности строения генетических типов рельефа, анализировать особенности протекания геоморфологических процессов	1.3.3
БПК-5	Анализировать общие закономерности и региональные особенности геологического строения Земли, основные этапы формирования земной коры, определять горные породы и минералы	1.3.4
БПК-6	Применять базовые методы получения, хранения, обработки и анализа пространственных данных в геоинформационных системах	1.4.1
БПК-7	Использовать данные из различных источников информации (картографических, геодезических, космических, мониторинговых) для создания географических информационных систем	1.4.2
БПК-8	Применять современные геоинформационные технологии в профессиональной деятельности	1.4.3
БПК-9	Применять знания в области создания картографо-геодезической основы и производить вычисления для решения геодезических задач	1.5.1
БПК-10	Осуществлять дешифрирование аэрокосмических снимков, анализировать их содержание	1.5.2
БПК-11	Осуществлять проектирование, создание, управление и использование цифровых баз данных, применять язык SQL для организации взаимодействия в базах данных	1.6.1
БПК-12	Использовать аппаратно-программный ГИС-инструментарий для создания геоинформационных проектов	1.6.2
БПК-13	Применять знания о топографической карте для создания цифровых моделей местности посредством специализированных программных продуктов и компьютерных технологий	1.7.1
БПК-14	Использовать технологии и методы обработки, дешифрирования и интерпретации материалов дистанционного зондирования Земли для создания тематических карт	1.7.2
БПК-15	Осуществлять алгоритмизацию и программирование на языке Python для решения географических задач	1.7.3
БПК-16	Применять средства ГИС для целей пространственного анализа и моделирования	1.8.1
БПК-17	Использовать базовый понятийно-терминологический аппарат web-проектирования и основы языков web-программирования для разработки web-проектов	1.8.2
БПК-18	Применять научные концепции и методы, приемы геоинформационного анализа и представления данных для исследования теоретических и прикладных проблем в области природопользования	1.10
БПК-19	Применять основные методы защиты населения от негативных воздействий факторов техногенного и естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	4.3
СК-1	Применять методы защиты интеллектуальной собственности	2.1.2
СК-2	Анализировать особенности процессов почвообразования в различных природных условиях, типологии почв и закономерности территориального размещения типов почв для целей почвенного картографирования и определения агрохимических свойств почв	2.2.1

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.

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-56 02 02 «Геоинформационные системы (по направлениям)» направлению специальности 1-56 02 02-01 «Геоинформационные системы (земельно-кадастровые)». Регистрационный №

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-3	Применять знания о структуре биоценозов, ареалов распространения растений и животных, принципах флористического и фаунистического районирования для проведения геоботанических и зоогеографических исследований	2.2.2
СК-4	Применять знания о топографической карте, ее основных свойствах и содержании, основные методы и средства полевых измерений на местности для создания топографических планов и карт с использованием специализированных программных продуктов	2.3.1
СК-5	Реализовывать принципы осуществления картографо-геодезической деятельности, методы выбора способов картографического изображения, камерального редактирования и составления географических карт в учебной, практической и научной деятельности	2.3.2
СК-6	Проводить метеорологические наблюдения, анализировать закономерности формирования погоды, климата, определять гидрометеорологические характеристики и применять их для анализа климатических условий территории	2.4.1
СК-7	Проводить гидрологические наблюдения, анализировать закономерности формирования поверхностного стока, определять его гидрологические характеристики для анализа гидрологических условий территории	2.4.2
СК-8	Определять общие закономерности и региональные особенности характера земной поверхности, особенности строения генетических типов рельефа, анализировать особенности протекания геоморфологических процессов	2.4.3
СК-9	Характеризовать особенности формирования природных территориальных и антропогенных комплексов и закономерности их дифференциации, применять принципы типологии, классификации и районирования ландшафтов для целей ландшафтного картографирования	2.5.1
СК-10	Анализировать географические закономерности пространственной дифференциации, структуры и природно-ресурсного потенциала ландшафтов суши для анализа глобальных и региональных особенностей их развития и антропогенной трансформации	2.5.2
СК-11	Анализировать особенности протекания геохимических и геофизических процессов в ландшафтах для целей тематического картографирования территориальных комплексов	2.5.3
СК-12	Применять технологии географических информационных систем для картографирования земельных ресурсов	2.6.1
СК-13	Применять технологии, методы и результаты обследований земель для решения практических задач землепользования	2.6.2
СК-14	Использовать методы математического анализа и моделирования для планирования экспериментов и интерпретации их результатов, характеризовать пространственную информацию с использованием методов многомерного статистического анализа	2.6.3
СК-15	Применять методы и приемы землеустроительного проектирования для разработки прогнозов и планов использования и охраны земельных ресурсов, проектов землеустройства	2.6.4
СК-16	Анализировать особенности размещения природных компонентов, природных комплексов и природных ресурсов Беларуси, устанавливать региональные особенности физико-географических процессов для комплексной физико-географической характеристики региона	2.7.1
СК-17	Применять знания о современном состоянии основных отраслевых и межотраслевых комплексов, факторах и особенностях размещения ведущих производств для установления региональных особенностей социально-экономического развития в Беларуси	2.7.2
СК-18	Проводить экономико-географический анализ геополитических и социально-экономических процессов мирового хозяйства и отдельных стран, определять обусловленности и факторы их развития	2.8.1
СК-19	Применять классификации земельного фонда, информацию автоматизированных регистров и реестров земельного кадастра для регулирования земельных отношений	2.9.1
СК-20	Применять знания о структуре и содержании отдельных видов кадастров для проведения проектно-изыскательских работ	2.9.2
СК-21	Использовать различные способы и средства получения, хранения, обработки и анализа пространственных данных геопортала ЗИС для решения прикладных задач	2.9.3
СК-22	Применять геоинформационные системы и технологии в оценке недвижимого имущества	2.10.1
СК-23	Применять методы экономического регулирования земельных отношений и использовать результаты экономической оценки земель и землепользований в профессиональной деятельности	2.10.2
СК-24	Использовать практические приемы и методы планирования и управления природоохранной деятельностью в целях устойчивого природопользования на локальном, региональном и страновом уровнях	2.10.3
СК-25	Применять нормативные правовые акты современного законодательства Республики Беларусь при регулировании земельных отношений	2.10.4
СК-26	Анализировать информацию Национальной системы мониторинга окружающей среды, основные показатели, характеризующие качество природных ресурсов, при принятии управленческих решений	2.10.5
СК-27	Применять технологии и методы фотограмметрической обработки и интерпретации материалов дистанционного зондирования Земли с целью создания фотосхем, фотопланов, ортофотопланов	2.11.1
СК-28	Использовать технологии и методы выполнения крупномасштабных инженерно-геодезических съемок, проводить инженерно-геодезические изыскания	2.11.2
СК-29	Использовать программное САПР-обеспечение и BIM-технологии для создания 2D- и 3D-проектов пространственной среды	2.11.3
СК-30	Использовать методы спутниковых измерений, компоненты системы спутникового позиционирования, методы измерений и вычислений для осуществления позиционирования и создания геоинформационных проектов по результатам съёмок	2.11.4
СК-31	Использовать теоретические основы и современные технологии для публикации пространственных данных в сети Интернет	2.12.1
СК-32	Применять технологические приемы, знание классификации объектов и систему условных обозначений для создания тематических карт в ГИС	2.12.2
СК-33	Использовать знания изобразительных средств, их свойств и правил применения при проектировании различных карт и атласов для оформления картографических произведений в ГИС	2.12.3
СК-34	Применять инструментарий облачных сервисов и IT-приложений для создания виртуальной обучающей среды и информационной коммуникации	3.1

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-56 02 02 «Геоинформационные системы (по направлениям)».

¹При 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
Председатель УМО по естественнонаучному образованию
_____ Д.Г.Медведев
" ____ " _____ 2021 г.

Председатель научно-методического совета по географии
_____ Д.М. Курлович
" ____ " _____ 2021 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по естественнонаучному образованию
Протокол №__ от _____ 2021 г.

Заместитель Председателя Государственного комитета по
имуществу
_____ Н.П. Бобер
" ____ " _____ 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
_____ О.А. Величкович
" ____ " _____ 2021 г.