МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ Первый заместитель

Министра образования Республики Белгрусь

А.Г.Баханович 13 02 day3

Регистрационный № 4-06-10-021/hp.

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 7-06-1041-01 Транспортное планирование и урбанистика

Степень: Магистр

Срок обучения: 2 года

Профилизация: Интегрированное планирование городских и транспортных систем

І. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	11112	сентябр	Ь	11.00	OF	стябр	ь		<u> </u>	ноя	брь		де	кабры			янва	ιрь		фев	раль		Ма	рт		ап	рель		М	ай		июі	НЬ		ию	ль		ав	густ			Z					100
				<u>29</u>				<u>27</u>								29			26			23			30			<u>27</u>						29			27			учение	эмнэк б	сессии практик	ертация	гащия			
/PCbI	1	8 1	5 22	09	6	13	20	10	3	10	17	24	1	3 15	1 1	12	12	19	$\frac{\overline{01}}{01}$	2	9 16	02 2	2 9	16	23 03	6	13 20	04	4 11	18 25	1	8	15 22	ne l	6 1	20		3 10	17	24 8	30	онные енные		аттес	икулы	сего	
K	7	14 2	1 28	05 10	12	19	26	02 11	9	16	23	30	7 1	4 21	28	$\begin{vmatrix} 04\\01 \end{vmatrix} 1$	1 18	25	$5 \left \frac{\theta 1}{02} \right $	8	$\begin{vmatrix} 1 \\ 5 \end{vmatrix} 22 \begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$	$\left \frac{01}{03} \right 8$	3 15	22	29 05 04	12	19 26	03 05	10 17	24 31	7	14	21 28	05 07	12 1	19 26	02 08	9 16	23	31 3	ЭБИТЭ	иснаци юдств	терска	оговая	Кан	A	
																																								Teon	3	Экзам Произе	Магис	Ž.			
Ī	Na te la						7				1		18			:	1:	 	-=	=	+		+			† †		18					: :		= =	= =	†=†	= =	=	= 30	6	6			10	52	1
II													18			- :	:	=	= =	X	XX	XΣ	XX	1	1 1	/	1 1	1	1 1	1 1	1	1	1 1								8	2 6	5 14	1	2	43	1
			3		\$ * 1.1	- 345					Tier, i							A 1.						15.5				100		1 3 - 3 5				1.3	(j. 199)					54	4	8 6	14	1	12	95	1

Обозначения:

теоретическое обучение

экзаменационная сессия

- производственная практика

итоговая аттестация

- магистерская диссертация

каникулы

Million 1								I. Пла	н обра	зовате	льног	о пр	оцесс	a								
				К	личеств	о акаде	мическ	сих часо	В			4 - 7	Распр	еделени	е по к	урсам и	семест	рам				
	[요즘 경영을 하는 그리겠다는데 그 친구를 하다니다] 나도 하게 된						И:	з них				Іку	рс	- 4-1	12.1				курс			[발, 젊은 얼마님은 모든 시 그리고 하다고
№	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	сны	<u>.</u>		HBIX -		ele	Ze Ze	ဍ	The state of the s	семестр, В недель)		семестр, В недель			семестр В недель		4 семестр, недель			
п/п		SaMe	<u> </u>	eg .	do] E	Нфс	гические	арские	<u>m</u>		ľμ	<u>m</u>	∞	l H	<u> </u>					<u> </u>	Код компетенции
		Экз	ന്	å	Аудиторныя	Лекции	рат	Тип	инар	Tacc	часов	единиц	тасо	aco	единиц	тасо	о часов 1. часов единиц		часс		ИНИ] 환경시간 보고 독특히 소급하고 있는 이 이 가능한 모임
	사용 보다 하는 것이 없는 것이 되었다. 그는 것이 가능하는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이다. 사용하는 것이 없는 것이다.				A)	5	Лабораторные	Прак	CeMI	Bcero	Ауд. ч	Зач. ед	Всего	Ауд. ч	Зач. ед			Зач. ед			Зач. ед	
1.	Государственный компонент			1130	288	198	72	18		730	216	21	130		4	270	72	8				
1.1	Модуль "Организационные основы градостроительной деятельности"			420	144	90	36	18														УК-1, 2, 4-6, УПК-1
1.1.1	Нормативное и правовое обеспечение градостроительной деятельности	.1		.220	72	36	36			220	72	6										
1.1.2	Цифровые технологии для оптимизации городской среды		1	200	72	54 .	_	18		200	72	6										
1.2	Модуль "Организация городского пространства"			440	144	108	36															УК-4-6, УПК-2, 3
	Анализ систем городского расселения	- 1		220	72	54	18			220	72	6										
1.2.1	Курсовая работа по дисциплине "Анализ систем городского расселения"			40									40		1							
1.2.2	Планирование и управление городскими транспортными системами		3	180	72	54	18									180	72	5				
1.3	Научно-исследовательский семинар		1,2,3	270						90		3	90		3	90		3				УК-1, 2, 4-6, УПК-4
2.	Компонент учреждения образования			2070	792	424	162	206		320	126	9	940	378	26	810	288	22				
2.1	Функциональное зонирование городских территорий	1		220	72	54		18		220	72	6										CK-1

			Ко	личеств	о акаде	мическ	их часо	В				Распре	делени	е по к	урсам и	семест							
그리 이 경찰 중요 얼마를 먹는다. 그 그는 그 그리고 그리고 있다.						И:	з них		17		I ку	_						урс					
(.) 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시 시	HE	7		PIX		Pic -	ğ	2		еместр, недель			еместр, недель			семестр, В недель		4 семестр, недель			la : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		
Название модуля, п/п учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	33467.61	Beero	Аудиторны	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарско	Всего часов	Ауд. насов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Код компетенции		
2.2 Модуль "Системы транспортного обслуживания в городах"			470	180	90	54	36																
2.2.1 Историческая урбанистика, социально-демографические вопросы развития городов		1	100	54	18	36			100	54	3										СК-2		
2.2.2 Устойчивая городская мобильность	3		330	126	72	18	36								330	126	9				CK-3		
2.2.3 Курсовая работа по учебной дисциплине "Устойчивая городская мобильность"			40												40		1				CK-3		
2.3 Модуль "Системы жизнеобеспечения устойчивых городов"			440	162	90	36	36														СК-4, УПК-2		
2.3.1 Диагностика проблем функционирования городских систем жизнедеятельности	2		220	90	54	18	18					220	90	6									
2.3.2 Развитие городской коммунальной инфраструктуры	3		220	72	36	18	18				:			-3.	220	72	6						
2.4 Модуль "Эффективная транспортная инфраструктура городов"	-		840	324	162	72	90																
2.4.1 Экологически эффективные транспортные решения и их оценка	2		180	72	36	-	36		-	e Terreiro Antigoria		180	72	5							СК-5, УПК-1, УК-2		
2.4.2 Логистика умных городов	2		220	90	54	18	18					220	90	6							СК-6, УПК-1, УК-2		
2.4.3 Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		2	220	72	36		36					220	72	6							CK-7, ЎK-1, 5		
2.4.4 Интегрированное формирование городских улиц	3		220	90	_36	-54									220	90	6				СК-8, УПК-1		
2.5 Педагогика и психология высшего образования		2	100	54	28	-	26					100	54	3		. 14					УК-7		
2.6 Дополнительные виды обучения		-	/338	/218	/66	/24	/96	/32	/196	/122	/5	/142	/96	/4			1			-	1 : 이 첫 일까지를 취하는데요.		
2.6.1 Философия и методология науки	/1		/124	/72	_/40			/32	/124	/72	/3			=4°;=							УК-1		
2.6.2 Иностранный язык	/2		/142	/96			/96	1 1 1	-			/142	/96	-/ 4							У К -3		
2.6.3 Основы информационных технологий		/1 ^д	/72	/50	/26	/24			/72	/50	/2									-	УK=2-		
Соличество часов учебных занятий			3200	1080	622	234	224		1050	342	30	1070	378	30	1080	360	30		PLS				
Количество часов учебных занятий в неделю										19			21			20							
Количество курсовых работ						-,-							1	 		1							
Количество экзаменов			9/2			<u> </u>				3 /1			3 /1			3		4-11	on de la				
Количество зачетов			8/1			1-1 y-		L		3 /1			3	<u> </u>		2							
IV. Производственная практика		T							V. Магистерская диссертация											VI. Итоговая аттестация			
	естр	Неде	единиц												тных е	диниц		Защита магистерской диссертации					
	4	6		единиц 9		<u> </u>	4			14					21				38	щит	а магистерскои диссертации		

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов

__2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Пророждар научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республика институт высшей школы"

М.В.Титович

Продолжение примерного учебного плана по специальности 7-06-1041-01 "Транспортное планирование и урбанистика", регистрационный № 4-06-10-021/пр. — VII. Матрица компетенций — Код

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.1, 1.3, 2.4.3, 2.6.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.1, 1.3, 2.4.1, 2.4.2, 2.6.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.6.2
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.1, 1.2, 1.3
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1, 1.2, 1.3, 2.4.3
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.1, 1.2, 1.3
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	2.5
УПК-1	Рассматривать вопросы городского планирования, управления, исследований и градостроительной деятельности с позиции различных исследовательских школ и наук, принимая во внимание требования технических нормативно-правовых актов и действующего законодательства, вносить предложения по его совершенствованию	1.1, 2.4.1, 2.4.2, 2.4.4
УПК-2	Оценивать тенденции городского развития, идентифицировать и предлагать стратегии городского развития в контексте градостроительных отношений в сложившейся застройке, проводить оценку и вносить предложения по совершенствованию систем управления градостроительной деятельностью, консультировать заинтересованных лиц по данным вопросам	1.2, 2.3
УПК-3	Разрабатывать проекты, программы, предложения, методы и механизмы в области городского планирования и управления на основе применения инновационного урбанистического научно обоснованного подхода, реализовывать идею интеграции социальной, экономической и экологической эффективности решений	1.2
УПК-4	Проводить научные исследования и анализировать существующие системы городского расселения с применением урбанистического подхода с учётом качества функционирования транспортных систем, использовать полученные результаты для обоснования принятия решений	1.3
CK-1	Организовывать и планировать работу по территориальному планированию и зонированию территории, рассчитывать баланс территории, площади озеленённых участков, показатели адаптации территории	2.1
CK-2	На основе научных исследований и мировых тенденций принимать решения в области урбанистики, анализировать и разрабатывать мероприятия по снижению последствий изменения климата	2.2.1
CK-3	Владеть методологией и проектировать системы устойчивой городской мобильности, разрабатывать планы устойчивой мобильности с учетом градостроительных требований, требований экологической безопасности, технологии маршрутного обслуживания населения, безопасности дорожного движения, устойчивого развития	2.2.2, 2.2.3
CK-4	Выбирать методы и инструменты управления городским развитием, системами жизнеобеспечения городов, определять направления градостроительной политики и технологий градостроительства, проводить оценку и вносить предложения по совершенствованию функционирования городских систем жизнедеятельности	2.3
CK-5	Проводить оценку экологических показателей территории и формировать предложения по обеспечению её экологической безопасности, обосновывать решения по освоению, реконструкции, реновации территорий с учётом требований к сохранению объектов историко-культурного наследия, природных территорий и других территорий с учётом требований экологии	2.4.1

CK-6	Принимать решения по организации функционирования умных городов, знать целевые группы городских потребителей, модели их поведения в городах, влияние города на их поведение, структуру спроса на городские услуги и инфраструктуру в современных городах		2.4.2
CK-7	Применять методологию внедрения инновационных решений при создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры		2.4.3
CK-8	Владеть методами формирования комфортной и безопасной городской среды с обеспечением полноценной жизнедеятельности маломобильных групп населения на основе учета требований универсальности городской среды, формировать транспортно-планировочный каркас на основе методов комплексной оптимизации его функционирования, проектировать и обеспечивать эксплуатацию городских улиц	I' a a	2.4.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-1041-01 "Транспортное планирование и урбанистика".

			AHO

СОГЛАСОВАНО		:
Замертитему Министра транспорта и	коммуникаций	경기 발생하다. 그 기계 발표 기계 시간 기계
Per ny branch benariya.		[12] [12] [13] [13] [14] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15
	С.С.Дубина	작용하다 주시아이들의 얼룩하다니 들어지는 살다.
' ² 2023 г.		
Председатель УМО по образованию	в области	OS ANDRIBLE TEXTO
траненорга и аранспортной деятельн	ости	
"	Д.В.Капский	Свидетельна управление от подписи зам. начальна по работе управления по работе с персоналовать в подписи в
Председатель НМС по группе специа	льностей 37 01,	
1-36 11 01,1-36 80.08, 1-37 05 01, 1-37	7 80 01, 1-44 01 (01, 1-44 01 02, 1-44 01 06, 1-44 80 01
ant-	О.С.Руктещель	
" <u>09" / 01</u> 2023 г. — —		
Рекомендован к утверждению Прези, в области транспорта и транспортной		УМО по образованию
나 보이 그렇지하다면 사이를 내려가 그는 그 이 이다. 그래에는 그 사이를 하지만 하는 그들이 살아 하는데 그는 그리다.	000	

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов 02 2023 г.

Проректор по научно-методической работе

порударьт венного учреждения образования Республиканский институт высшей школы"

> - И.В.Титович 2023 г.

М.М. Байдун 2023 г.

> . Информация об изменениях размещается на сайтах http://www.edustandart.by http://www.nihelbeu.by-

¹ Изучение общеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" является обязательным для магистрантов – граждан Республики Беларусь.

^д Лифференцированный зачет.