Первый заместитель Министра образования Республики Беларусь

А.Г. Баханович

Регистрационный № 4/07-07-009/np

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений Профилизация: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: Инженер-строитель

Степень: Магистр

Срок обучения: 5лет

	. Гр	афі	ик о	браз	30B	ателі	ьно	го п	ipoi	цес	ca																																						П.	Сво	одні	ые даг	ные	: по (бюдж	ету	време	ни	(в неде	злях	K)		
К У Р С Ы	1	8		22	1	6 1 12 1	3 2	20 21	- 1	10	оябр 0 17 6 23	7 24	1	8	- 1	5 2	1.	2 2	5 1	арь 2 19 8 25	١.,	2	9 15	10	2 <u>2</u>	2 2	9		23	I ~ - I	6	прел 13 19	20	~ - I		ма 11	18		1	- 1	5 2	1 -	6	- 1	3 20		- 1	ai	вгус 0 1	r 7 24	1	Теоретическое обучение	ационные	сессии	Учебные	ки	Производственные '		Магистерская диссертация	Итоговая	аттестация	Каникулы	Beero
I								1'	7									: :		:	<u> </u>	<u> </u>											17							: :	: :	:	: () () C	0) =	=	= =	=		34	8	3	4			T				6	52
П		<u> </u>						1'	7				1	\perp	\perp				: :	:	=	=			\perp								17							: :				XΣ		$X \mid X$	[=	: =	: =	=		34	8	3			4					6	52
Ш					<u> </u>		\perp	1′	7			<u> </u>	\perp		\perp		:	: :	<u> </u>	<u> </u> :	=	=			\perp				_				17	_						: :	: :			X X		$X \mid X$		=	:] =	=		34	8	3			4					6	52
IV								1′	7	1			\perp		\perp	\perp	:	: :				=							L			-	17							: :	:] :	: :	: [)	XΣ	$\langle X X \rangle$	$X \mid X$	=	=	= [=	li .	34	8	3			4					6	52
V								1′	7						\perp	\perp	<u>:</u>	: :	: :	<u> </u> :	=]=	X	∫ X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/ /	/ /	//		\perp								17	4	<u> </u>			4		15		1	2	43
																																																				153	3	6	4		16		15		1	26	251

Обозначения:	— теоретическое обучение	О — учебная практика	/ — магистерская диссертация	= — каникулы
	: — экзаменационная сессия	Х — производственная практика	// — итоговая аттестация	

III. План образовательного процесса

				a	Кадем	оличе ичесь						•						Pac	предел	ение г	ю кур	сам и	семе	страм	1								-	ии	
							Из н	их			Ιĸ	ypc	-			П	курс	2		III	І курс				IV	курс					Vку	рс		7	и н
№	Название модуля, учебной дисциплины,	мены	leTbi		HBIX		ısıe	ие		семес 7 неде	1 /		емест _] недел			местр, едель		семестр, 7 недель		местр, недель	6	емест			естр, едель	8 0	емест недел		9 сем 17 н		,		еместр	ных е	тетенц
n/n	курсового проекта (курсовой работы)	Экза	3ач	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторн	Практические Семинарские	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Doors moon	Ауд. часов Зач. елиниц	Всего часов	Ауд. часов	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	зач. единиц	Ами посов	Зач. единиц	1 9	Код комі
1	Государственный компонент			4634	2296	1116	489	637 54	978	507	27	958	473	27	808 4	123 21	77	70 366 21	200	85 6	120	68	3	230 1	19 6	390	170	11 1	80 8	35 (5			128	
1.1	Модуль «Социально-гуманитарный 1»																┰					1							$\neg \uparrow$					9	
1.1.1	История белорусской государственности	1		108	54	36		18	108	3 54	3																							3	УК-4,7
	Современная политэкономия	2		108	54	36		18				108	54	3																					УК-9
1.1.3	Философия	3		108	54	36		18							108	54 3						1												3	УК-1,8
	Лингвистический модуль																																	9	
	Иностранный язык	2	1		100			100	100	50	3																							6	УК-3
	Белорусский язык (профессиональная лексика)		2	90	34			34				90	34	3																				3	УК-10
1.3	Модуль «Естественнонаучные дисциплины»																																	18	БПК-1
	Химия	1		120		34			120	68	3																							3	
	Физика	1,2			148	80						120																						6	
	Математика	2,3	1	360	204	102		102	120	68	3	120	68	3	120	68 3																		6	
	Модуль «Информационные технологии »																																	9	УК-2
	Информатика	1	2		102	34			110	51	3	110	51																					6	
1.4.2	Численные методы решения задач	3		110	51	17	34								110	51 3																		3	БПК-2

					К академ	оличес		ICOR										P	аспре	еделен	ие п	о курс	ам и	семес	грам											Ţ,
					Пидол	111 100	Из н		\neg		Ιĸ	vne		— <u> </u>		Πı	курс				ш	курс		. [IV	курс					V ку	ne			<u></u>
	Название модуля,	19							1	семес			еместр	<u>, </u>	3 сем			еместр	, -	5 семе			емест	, -	7 сем	естр,		емест	<u>, </u>	Q ce	местр			еместр	-	<i>}</i> ∥ ∄
N₂	учебной дисциплины,	le H	1 1		ξX		e	9 g		7 неде			недел		17 не,		17	неделі	, Г	17 нед			недел			дель		недел			местр іедель		100	сместр	¥	
п/п	курсового проекта	Экзамены	Зачеты	2	Нфс	l ¤		CK.	ž	T	T	$\overline{}$	ГТ				<u> </u>	TT				<u> </u>	T			\top					i i			T _	╌┤┋	КОМП
	(курсовой работы)	₩.	m	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Cemunaporne	COB	НИП	000	8	НИ	000		Col	COB	единиц	100		000	часов	Ħ			1001	COB	HH	00	8	HH	<u> </u>		сдиниц его заче	. K0
					Αy ₁	Je Je	Š.	акт	N O	ча	еди) H	т.	еди	2h 0	епи	7h 0	т.	БДИ	о 45	. ча еди) H	т.	рды	7 1	е П	В Н 0	Тча	еди	ъ Н 0	F. Ha	еди	ž	. ча	2	Код
				1	`		Ja(립	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач.	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд.	Зач. единиц	AVI USCOB	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Бсего часов	Ауд. часов Зач. елини	ач. сдиниц	<u> </u>
				<u></u>	<u> </u>					_	33	<u> </u>		m	m \	. K.	<u>m</u>		m	М,	3	m		m r		33	m	A	m	m	۱ ا	χ c	<u>^</u>	~ ~ ~	5	
	Модуль «Базовая строительная подготовка 1 »																																		57	7
1.5.1	Инженерная геология	ļ	1	90	34	17			90	34	3						ļ	$\perp \perp$				 			\perp	<u> </u>										БПК-3
	Инженерная геодезия	2	1	180		34			90	34	3	90	34	3		4	↓	4-4	_					-			\blacksquare						_	_		БПК-4
	Георетическая механика	ļ	2	130	80	48		32			-	130	80	3	_	-	-		-		-		-				+				_				$-\frac{3}{2}$	БПК-5
	Начертательная геометрия, инженерная и машинная	1	21,31	320	153	34	17	102	120	0 68	3	90	34	3	110 5	1 3																	1	1	9	БПК-6
155	рафика Электротехника		3	110	51	34	17	-+	+	+-	+-+	-	\vdash		110 5	1 3	1	++		\dashv	+	1	+		+		+-+					_	-		1	БПК-7
	Строительное материаловедение	3,4		220		85			_	+	†		$\vdash \vdash$		120 68			85	6	-+	+	1	+		+	+	+				_	\dashv				БПК-7 БПК-8
	Сопротивление материалов	3,4		260			32	64	\top	1	\vdash				130 80	3	130	80	3			1	+		_	+		-	$\neg \dagger$				\dashv			БПК-9
	Механика жидкости и газа		4	110		34	17							1		1		51				1	1													БПК-10
	Строительная механика	6,7	5		204	102		102											2	200 8	5 6	120	68	3 1	0 5	1 3										2 БПК-11
	Основы управления интеллектуальной собственностью		8	90	34	17		17			Ш																90	34	3							БПК-12
	Модуль «Безопасность жизнедеятельности»			 					_		Ш			_		\perp		\perp								-						\perp			9	
	Основы эколого-энергетической устойчивости		4	110	50	34		16	ı								110	50	3		İ	İ							ı						3	
	производства	ļ		110		34	16		_	+			-	\dashv	-	-						╂					-	+			-	_	\dashv		+	БПК-13
	Охрана труда Ващита населения от чрезвычайных ситуаций.		4		50	34		-	+	+	\vdash						1	50				╂	+				1	+				-	-		3	
	ращита населения от чрезвычаиных ситуации. Радиационная безопасность.	4		110	50	34	16							i	İ		110	50	3																3	БПК-14
	Организация и управление процессами в			1	1	 	\vdash	-		+-	\vdash					+		+ +			+			1			1		_		$\neg \vdash$	-	-	1		
H B	троительстве	7,8		240	136	68		68				,		i										12	20 63	8 3	120	68	3	:					6	1 1
1.7	Курсовой проект по учебной дисциплине																		ļ																	УК-5 БПК - 15
	Организация и управление процессами в			60					i					ĺ							-						60		2				1		2	DI IIC-13
	троительстве»					ļ															_	-	1	_	_	-					_	_				
	Модуль «Магистерская подготовка»		<u> </u>		ļ				_			i					 	1-1				1			-										9	УК-6
	Геория и практика обеспечения надежности и олговечности строительных конструкций, зданий и	8		120	68	68			i							1				İ							120	60	3						1,	УПК-1
	ооружений	l °		120	00	00								1										l			120	00	3	1					ا ا	311K-1
	Современные методы мониторинга и диагностики в		<u> </u>		-	- -	1				\Box					+	1	+-+	1		_	1	1	_	+		1	+	-		+			-	-	
	троительстве	9		90	51	17	34												į		-									90 3	51 :	3		1	3	УПК-2
	Іланирование эксперимента и статистическая обработка	9		90	34	17	17																												2	УПК-3
	кспериментальных данных	,		1								50000000 E PAÍS 10			S0000000AA S. J. A															90 [34 :	3				
	Компонент учреждения образования	373.		4478	2033	1139	284	556 5	4			(73)-		_#	216 10	8 6	240	136	6 8	370 3	3 22	890	415	23 78	32 35	7 22	590	250	15 8	390 3	74 2	5	_		11'	
	Модуль «Социально-гуманитарный 2»	ļ				ļ	\vdash				-			-			 	+				ļ					1		_				-	_	6	
2.1.1	lолитология		31	72	36	18		. 1	8						72 3 <i>e</i>	5 2																			2	УК-12
2.1.2	Основы педагогики и психологии		31	72	36	18		13	8						72 36	5 2																			2	УК-13
	История науки и техники/Великая Отечественная война		21	1 72	26	10		1		_	11				72 24			+													-	_	_		+	УК-14/
	оветского народа (в контексте Второй мировой войны)		31	72	36	18		13	8	\perp					72 36	5 2																				УК-15
	Модуль «Базовая строительная подготовка 2»																																		18	3
	Грхитектура	6	5	240	136	68		68											1	20 6	8 3	120	68												6	CK-1
	Сурсовой проект по дисциплине «Архитектура»		ļ	60		ļ				\perp												60	11	2											2	УК-5
	Гехнология строительного производства	5,6	ļ	260	160	80	16	64									ļ	1-1	-1	30 8	0 3	130	80	3							_				6	СК-2
31 11	Курсовые проекты по учебной дисциплине «Технология			120															1	60	2	60		2											4	УК-5
	троительного производства»		<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	<u> </u>											<u> </u>					<u></u>	1						L							

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов
2023

Сетта СОВАНО
Биорежнор на вудио-методической работе Государственного
урождения образования «Республиканский институт высшей школы»

2023

удолжение примерного учебного плана по специальности 7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений», регистрационный № 🗡 -07-07-009/пр-

				2	К	оличе иичес				<u></u>								P	аспре	еделен	ние по	курс	ам и с	емест	рам											
1						1	Изн		╅		I ку	nc	÷	T		II s	урс				Ш	курс				IV	курс					V кур	nc			ии
	Название модуля,	I ∓	<u> </u>		×		T		1	семест			местр	,	3 сем		7	местр), T	5 семе			еместр	, 7	семе			местр	,	9 cer	местр,			местр	× و	На
№ п/п	учебной дисциплины,	аме	Зачеты		H		НБІС	кие Кие	17	7 недел	~ · II		еделі			едель		еделі	ь	17 нед			недель	1	7 нед			неделі	Ь	17 н	едель				H	Tell
11/11	курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	33	Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические Семинарские	Всего часов	g	E	COB	90 00 00 00 00	ПП	COB	S H	COB	8	Зач. единиц	COB	S III	EO3	OB	Зач. единиц	3 5	HH	SOB	0B	эач. единиц	Всего часов	B E		B B	единиц	Всего зачетных	КОМ
	() Free Parties,	.,		"	УД	Лек	opa	акть	48	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	часов	ПД	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	TZZ	на(Ауд. часов	Beero vacor	Ауд. часов	TINIT	0 33	Код
					~		Лаб		5 S	уд	ğ.	cerc	уд.	Ĕ.	Ser	χ. Ε	Serie	Ауд.	Ĕ.	cerc	H. e	cerc	Уд.	и. е	, K	H. 6	Serc	ДУ.	7.	Sero	Уд.		X H	Зач. е	5 5	
		<u> </u>	ļ		<u> </u>	ļ			<u> </u>	4	ñ	m	~	ř.	m '	3 8	m		<u>~~</u>	w .	₹ <u>%</u>	m		m m	1 4	l $\ddot{\aleph}$	M	ئ 🏲	7 1	<u>₩</u>	<u>~</u> ~	š m	\	33		<u> </u>
2.3.	Модуль «Механизация, автоматизация и контроль качества»					1							Į																						6	'
2.3.1	Механизация и автоматизация в строительстве	4		120	68	34	34			+			-			1	120	68	3				+							+	+		-	_	3	СК-3
	Метрология и контроль качества		4	120	68	34		34									120	68	3																3	СК-4
2.4	Модуль «Инженерные сети зданий и сооружений» Теплоснабжение и вентиляция			200	85	1 24	17	24						\dashv					\perp	200	5 5	ļ	1-1		-	<u> </u>							_		10 5	
2.4.1	Теплоснаюжение и вентиляция Курсовой проект по дисциплине «Теплоснабжение и	5			85	34	1/	34	_	+				\dashv	-			-		200 8			++		+	 		-		_		_	-	1	1	CK-2
	вентиляция»			60												-				60	2														2	УК-5
	Водоснабжение и водоотведение	6		110	51	34		17														110	51	3												CK-5
2.5	Модуль «Строительные конструкции»			250	140	-	1.7	51	-				\dashv					\vdash		120		120				-			_			_		_	43	
251	Механика грунтов, основания и фундаменты Курсовая работа по учебной дисциплине «Механика	5	6		148	80	1/	51	╂	+				-			<u> </u>		- 	130 8	80 3		68	3	-	-				+	+			-	6	TCK-6
2.5.1	грунтов, основания и фундаменты»			40																		40		1											1	УК-5
	Металлические конструкции	8	7	386	204	102	17	85																21	6 119	6	170	85 4	1				-	1-	10	CIC 7
2.5.2	Курсовые проекты по учебной дисциплине			120																				60		2	60	2	,						1	СК-7 УК-5
-	«Металлические конструкции»	0	7		204	110	1.7	(0		1 1								-	\perp	- -								.			_	_	-			I
253	Железобетонные и каменные конструкции Курсовые проекты по учебной дисциплине	8	/	—	204	119	1/	68	_	+ +					-											1	170	85 4	-		_	-			10	¶CK-7
2.5.5	кЖелезобетонные и каменные конструкции»			120																				60)	2	60	2	2						4	УК-5
	Конструкции из дерева и пластмасс	9		200	85	51	17	17																	1	1			2	200 8	35 6		1		6	CYC 7
2.5.4	Курсовой проект по дисциплине «Конструкции из дерева			60																-							I		6	60	2				2	СК-7 УК-5
26	и пластмасс» Модуль «Автоматизация проектирования»		ļ			ļ			-	+			-+	-							-				 	 					\bot	_			1	
	модуль «Автоматизация проектирования» Автоматизация проектирования в строительстве		6	130	80	32	48			+	\dashv				-	-			-			130	80	3		-	\vdash		+	+			-	-	9	-
L	Автоматизированные системы управления	7		120		34	34		_	1		1	_			<u> </u>		_				130	00		0 68	3		_	\dashv	+				-	3	СК-8
	Компьютерные сети и системы		8	130	80	48	16	16																			130	80 3							3	СК-9
2.7	Модуль «Экономика и планирование в		İ																																10	
	строительстве» Экономика строительства	5	6	250	148	80	34	34	-	+		-	-							30 8	0 3	120	68	3	+	 			_	\perp	+		-	+	6	1 !
2.7.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Экономика		0		140	80		77	_					\dashv							0 3	120	00	_	-					+	+-	+	\blacksquare	+		СК-10
	строительства»			40															_ 4	40												ŀ			1	УК-5
2.7.2	Планирование в строительной организации	7			51			17		\perp														110	0 51	3										CK-11
1.	Управление проектами в строительстве		9	110	51	34	\sqcup	17	-				-			_					$\perp \perp$			-					_ 1	10 5	31 3			—	3	СК-12
2.8	Курсовой проект по учебной дисциплине «Управление проектами в строительстве»			60																									6	60	2					УК-5,6
2.9	Модуль «Эксплуатация и реконструкция»			1					1	++		\dashv	-	_											+-			_		+		-		1	12	
2.9.1	Технология реконструкции зданий		9	120		34		34																					12	20 6	8 3		1	1	3	CK-13
	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий		9	120	68	68																							12	20 6	8 3				3	CK-14
	Проектирование и расчет специальных сооружений	9		110		51	17			-											_			_					1	10 5	3		<u> </u>		3	СК-15
	Испытание сооружений Факультативные дисциплины		9	110	51	34	1/							-				5											1	10 5	1 3		_		3	СК-16
	Технический рисунок			/16	/16			/16	/16	/16														+						+	+			1	1	
2.10.2	Физическая культура				/136			/136	1	1									/:	34 /3	4	/34	/34	/34	1 /34		/34 /	34	\top	1				1	\dashv	
	Пожарная безопасность			/16	/16							/16	/16																							
	Дополнительные виды обучения	(0		/104	(50	/40		/00	4	1														4_								4		1		
	Философия и методология науки ² Основы информационных технологий ²	/9	/10	/124 /72	/72	/40 /26	/2/	/32		-			_					\vdash	-						-		/124 /	72 /3		72 //	50 /2		-	-	/3	УК-1
	Основы информационных технологии- Иностранный язык ^{2,3}	/10	/10	/142		120		/96		++	-				+				-		\dashv		-	\dashv			/71 /	48	1//	12 /3 71 1	8 /4	-	-	1	1/2	УК-2 УК-3
	Физическая культура	,10	/1-6	/408	/408	P. J. P.	,	/408	/68	/68	-	/68	/68		/68 /6	8	/68	/68	/	34 /3	4	/34	/34	/34	/34		/34 /	34					-	+		УК-11
Колі	чество часов учебных занятий			9112	4329	2255	773	1193 108	978	507	27	958	473 2	27 1	024 53	1 27	1010	502 2	27 10	070 47	78 28	1010	483 2	6 101	2 476	28	980 4	20 26	5 10						247	
	чество часов учебных занятий в неделю									30			28		3	1		30		2	8		28	_	28			25		2						
	нество курсовых проектов нество курсовых работ			11 2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		.						-						2			2	\dashv	2			3	- -	2	<u>.</u>					-
	нество курсовых расот			39		 			-	5			5		5			4	-	4			4	-	4			4	-			-			_	
	нество зачетов			30						4			4	\neg	5			4		2			3		2			2		4		1			1	
																					البسب															

IV. Учеб	ные практики			V. Производс	твенные прак	гики		VI. Mar	истерская диссе	ртация	VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр (триместр)	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
Геодезическая	2	2	3	1-я технологическая	4	4	6				
Геологическая	2	2	3	2-я технологическая	6	4	6				Защита магистерской диссертации
				Организационная	8	4	6	10	15	23	•
				Научно-исследовательская (преддипломная)	10	4	6				

VIII. Матрица компетенций

Код компетен- ции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.1.3; 2.11.1
УК-2	Решать профессиональные, научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.4; 2.11.2
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	1.2.1; 2.11.3
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.1
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности, развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1,7; 2.2.1; 2.2.2; 2.4.1; 2.5.1-2.5.4; 2.7.1; 2.8
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности, быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.8; 2.8
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	1.1.1
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.3
УК-9	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных 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	1.1.2
УК-10	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности	1.2.2
УК-11	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний	2.11.4
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	Применять результаты обобщения и анализа психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности	2.1.2
УК-14	Оценивать основные события и этапы в истории для формирования целостного представления о развитии науки и техники	2.1.3
УК-15	Обладать способностью формулировать собственные мировозренческие 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	2.1.3
БПК-1	Применять знания естественнонаучных учебных дисциплин для решения прикладных инженерно-строительных задач	1.3
БПК-2	Применять программные средства для решения инженерных задач	1.4.2
БПК-3	Оценивать геологические процессы, протекающие в земной коре для определения вещественного состава и характеристик природных каменных материалов, применяемых в строительстве	1.5.1
БПК-4	Применять основные правила и способы выполнения геодезических измерений в строительстве	1.5.2
БПК-5	Применять законы кинематики и динамики для выполнения инженерных расчетов	1.5.3
БПК-6	Осуществлять графические построения на плоскости и в пространстве для решения профессиональных задач	1.5.4
БПК-7	Применять законы электротехники для выполнения расчетов электрических сетей	1.5.5
БПК-8	Применять современные методы и подходы в области строительных технологий, конструкций и материалов для решения инженерно-строительных задач	1.5.6
БПК-9	Применять методы расчета прочностных и деформативных характеристик строительных материалов, деталей, изделий и конструкций для решения инженерно-строительных задач	1.5.7
БПК-10	Применять законы механики жидкости и газа при инженерных расчетах сетей и оборудования	1.5.8

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

С.Н. Пищов 09.02 2023

СОГЛАСОВАНО

Прерентар но научно-методической работе Государственного

учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

И.В. Титович

2023

родолжение примерного учебного плана по специальности 7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений», регистрационный № *Ұ-07-04-009 / n.б.*

Код ,эмпетен-	Наименование компетенции	Код модуля, учебной
ции		дисциплины
<u>* БПК-11</u>	Применять расчеты строительных конструкций и их элементов на прочность, устойчивость и жесткость для решения инженерно-строительных задач	1.5.9
БПК-12	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	1.5.10
БПК-13	Обеспечивать эколого-энергетическую безопасность процессов производства и безопасные условия труда в строительстве	1.6.1, 1.6.2
БПК-14	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения	1.6.3
БПК-15	Разрабатывать оптимальные варианты организационно-технологической документации, анализировать производственную ситуацию для принятия управленческих решений	1.7
УПК-1	Анализировать и выявлять факторы, влияющие на безопасность строительных конструкций, знать практические приемы обеспечения долговечности строительных изделий и конструкций, зданий и сооружений	1.8.1
УПК-2	Владеть современной приборной базой и перспективными методами неразрушающего контроля для мониторинга и диагностики состояния строительных изделий, конструкций, зданий и сооружений	1.8.2
УПК-3	Владеть методами планирования эксперимента, математической статистики, математического анализа и моделирования, применять полученные знания в научно-исследовательской работе	1.8.3
CK-1	Применять требования технических нормативных правовых актов, разрабатывать проектную (конструкторскую) и иную техническую документацию для строительства	2.2.1
CK-2	Применять современные методы, оборудование и технологии для возведения зданий и сооружений	2.2.2
СК-3	Применять принципы автоматического управления производственными процессами и основным оборудованием на строительной площадке	2.3.1
CK-4	Применять технические нормативные правовые акты для разработки нормативной документации и контроля качества в строительстве	2.3.2
CK-5	Применять знания по устройству систем электроснабжения и теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения зданий и сооружений для чтения технической документации и выполнения инженерных расчетов	2.4.1; 2.4.2
CK-6	Оценивать состояние физических и механических свойств грунтов для правильного выбора конструкции фундамента	2.5.1
CK-7	Применять технические нормативные правовые акты по проектированию металлических, железобетонных, каменных, деревянных конструкций и конструкций из пластмасс для решения инженерно-строительных задач	2.5.2 - 2.5.4
CK-8	Применять программные средства для автоматизации разработки технологической и конструкторской документации в строительстве и для разработки автоматизированных систем управления	2.6.1; 2.6.2
СК-9	Применять знания по устройству компьютерных сетей и систем для проектирования и устройства систем автоматического управления	2.6.3
СК-10	Применять знания об основах экономической деятельности строительных предприятий и об особенностях ценообразования в строительстве для оценки сметной стоимости строительно-монтажных работ	2.7.1
CK-11	Применять современные методы и подходы для достижения наилучших экономических результатов функционирования строительной организации в условиях ограниченных ресурсов	2.7.2
CK-12	Применять комплекс мероприятий и действий, направленных на достижение целей строительного проекта	2.8
СК-13	Применять современные технологии ремонта и восстановления строительных конструкций для реконструкции зданий	2.9.1
CK-14	Оценивать техническое состояние и остаточный ресурс строительных объектов	2.9.2
СК-15	Применять технические нормативные правовые акты по проектированию специальных сооружений для решения инженерно-строительных задач	2.9.3
СК-16	Применять методики испытаний сооружений для оценки их технического состояния	2.9.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений».

В рамках специальности 7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений» могут быть реализованы следующие профилизации: «Производство строительных изделий и конструкций», «Промышленное и гражданское строительство», «Автомобильные дороги», «Мосты, транспортные тоннели и метрополитены», Гидротехническое строительство», Строительство зданий и сооружений тепловой и атомной энергетики» и др.

¹Дифференцированный зачет.

СОГЛАСОВАНО

³ Обязательным для иностранных граждан является изучение учебной дисциплины «Русский язык как иностранный»,

Председатель УМО по образованию в области строительства и архи одинность подписи Председатель УМО Свидетейнттвую подлинность подписи **С**.Н. Леонович с персоналом / Рекомендован к утверждению Президиумом Совета У образованию в области строительства и архитектуры Протокол № 4 от 10.01. 2023 Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области сельского хозяйства Протокол № // от 3/ 0/

2023

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

> С.Н. Пищов 2023

Прорежено паучно методической работе Государственного учреждения образования Неспубликанский институт высшей школы»

Титович

Эксперт-норможению

М.М. Байдун

2023

Информация об изменением реаксывается на сайтах: http://www.edustandert.by hitp://www.nlhe.bsu.by

² Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» включаются в перечень учебных дисциплин модуля «Дополнительные виды обучения» учебного плана и изучаются по выбору обучающегося.