Учреждения высшего образования

УТВЕРЖДАЮ | Первый заместитель | Первый

Квалификация специалиста <u>инженер-строитель-технолог</u> (по ОКРБ 011-2009)

Регистрационный № _____

Срок обучения <u>4 года</u>

		_															
І. Грас	ик образовател	ьного процесс	ca					II. C	воді	ные данные по	о бю	джету времени (в неде	:лях)			
сентябрь окт	адокон адо	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь		июль		август	9	8	ики	П	П

		сен	тяорь	>	OF	цокг	ь		ном	эрь		- 4	teks	ope	•		211	ıral	ъ		ф	cabs	шь			мар	11					ampe	пь						ааи					ию	Энь					июл	ь				aB	ryer						- 22					
KVPCBI			15	0	6 12		0.		10 16				8		22	29 12 04 01	5	12	19	26 01 01 02	2	9	16				6 2	3	30 03 05 04	1	5	13 19		20 26	27 04 03 05		4	11 17		18 24	25 31	1 7			15 21		-	29 06 05 07	6	13 19	20	0	17	3		17 23		1	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессин	унганда жизэн У	Производственные практик	Липломное проектировани	Итоговая аттехтания	Каникулы	Beero	
I						17										:	:	:	:	=	=					- 1	17																	:	:	:		O	O	О	C		=	=	=	=	=	. 3	34	7	4				7	52	!
II	Т	Т				17	Т	П		П						:		:	:	=	=						16	Т		П									Т			:	Т	:	:	X	Т	Х	Х	X	Х			=	=	=	-	. 3	33	7		6	Т		6	52	· T
III		Т			П	17	Т	Т		T			Т			:	:	:	:	=	=			T	Т	- 1	16	Т								Т			Т			:	Т	:	:	X	Т	Х	Х	X	Х		X	=	=	=	=	. 3	33	7		6	Т	Т	6	52	-
IV		Т			П	12	Т	Т		T	:	:	=							11	П			T	:	: :	= 2	c	Х	Ι.	/	-/-		/	- /	Т	/	- /	Т	/	-/-	- /	Т	1	-/-	//	Т					Т	T				Т	- 2	23	4		2	11	1	2	43	П
																																																										1	123	25	4	14	13	1	21	199	9

Обозначения: — теоретическое обучение	О – учебная практика	/ -	дипломное проектирование	= - канику
: - экзаменационная сессия	Х - производственная практика	// -	итоговая аттестация	

III. План образовательного процесса

		Количество академических ч																	Расп	телел	ение п	10 курс	'эм и с	семест	пам									_	_			
							Из		-			Ικ	урс					II ку		p.,,,				Шк							IV	/ курс	2	_	_		Ĭ.	
N+	Название цикла, интегрированного модуля,	Hbl	-		×		2				еместр,	,		еместр,			еместр,			семест 5 нелел			еместр			семестр 5 нелел			местр			римес			римест 4 нелел		тх един	ентин
n/n	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзаме	Зачеты	Boero	торня	М	чнфо.	юски	рски		_	_	- 17			- 11		,			11.	_						n 121	едель	_	- 1	неде	m	- 14		11.	зачетных	компет
	(курсовон работы)	æ	67	×	Ayan	Лекции	Лаборат	Практические	Семина	часов	часов	пинипа	13001	часов	пинипа	4000	часов	поноп	часов	часов	пинипа	часов	часов	ринип	часов	часов	понош	часов	часов	элини	часов	часов	пина	часов	насов	ОВВ	D 38P	Код кс
							all.	П	Ö	3cero	Aya.	Зач. с.	жего	Ауд.	зач. е	жего	Aya.	Зач. е.	Всего	Aya.	Зач. е	эсего	Aya.	Зач. с	3cero	Aya.	Зач. е.	Всего	Aya.	Зач. е	Beero v	Aya.	Зач. е.	Beero	Aya.	зач. е	Всего	_
1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			4198	2043	1026	541	476		1092	529	27	1012	512	27	952	445	24	532	260	13	310	153	8	300	144	8			.,			Ħ	Ť	T	-	107,0	
1.1	Социально-гуманитарный модуль 1			324	162	102		60																										П	7		9,0	
1.1.1	История белорусской государственности ¹	1		108	54	34		20		108	54	3															_		+	_			Ħ	Ħ	\dashv	-	3,0	УК-1
1.1.2	Философия	2		108	54	34		20					108	54	3																		H	H	\dashv	-	3,0	УК-2
1.1.3	Политология	3		108	54	34		20								108	54	3												T			Ħ	П	T		3,0	УК-3
1.2	Лингвистический модуль			218	100			100																										П	П		6,0	
1.2.1	Иностранный язык		12,22	218	100			100		110	50	3	108	50	3																			J			6,0	УК-4
1.3	Модуль "Естественнонаучные дисциплины"			844	425	221	102	102																										ı			21,0	
1.3.1	Химия	1		136	68	34	34			136	68	3															_		_	7			H	\sqcap	\dashv	-	3,0	БПК-1
1.3.2	Физика	1,2		256	153	85	68			136	85	3	120	68	3															7			Ħ	ΠŤ	T	7	6,0	БПК-2
1.3.3	Математика	2	1	452	204	102		102		236	102	6	216	102	6																			J			12,0	БПК-3
1.4	Модуль "Безопасность жизнедеятельности"			220	100	68	16	16																										ı			6,0	
1.4.1	Основы эколого-энергетической устойчивости производства		4	110	50	34		16											110	50	3													J	T	T	3,0	БПК-4
1.4.2	Охрана труда	4		110	50	34	16												110	50	3									7			Ħ	ΠŤ	T	7	3,0	БПК-5
1.5	Модуль "Базовая строительная			1546	772	402	255	115																									П	П	T		37,0	
1.5.1	подготовка" Строительное материаловедение	1,2		356	170	102	68			136	68	3	220	102	6												_	-	\dashv	-			\vdash	\dashv	\dashv	-	9,0	БПК-6
1.5.2	Начертательная геометрия, инженерная и	1	2 ² .	240	119	34	68	17		120	51	3	120	68	3															1			H	\vdash	\dashv	-	6,0	БПК-7
	машинная графика	-	1	110		34		•					120	00	,												_		-	_			H	\vdash	\dashv	-		
1.5.3	Инженерная геология		2	120	51 68	34	17 34			110	51	3	120	68	3												_	_	\dashv	-			Н	\dashv	\dashv	\dashv	3,0	БПК-8 БПК-9
1.5.4	Инженерная геодезия Сопротивление материалов	3	-	136	68	34	34						120	08	3	136	68	3									\dashv		\dashv	-			H	H	\dashv	-	3,0	БПК-10
1.5.6	Теоретическая механика	3		136	68	34		34								136	68	3											_				H	Н	\dashv	-	3,0	БПК-11
1.5.7	Методы исследования строительных материалов	3	3	136	68	34	34									136	68	3												1				Πİ	T	寸	3,0	БПК-12
1.5.8	Строительная механика	4		136	80	48		32											136	80	3													П	T		3,0	БПК-13
1.5.9	Архитектура	4		136	80	48		32											136	80	3													П			3,0	БПК-14
	Курсовая работа по дисциплине "Архитектура"			40															40		1						_		_	_			Ш	\vdash	\dashv	-	1,0	БПК-14; УК-5
1.6	Модуль "Общетехническая подготовка"			220	102	51	51																											Ш			6,0	
1.6.1	Механика жидкости и газа/металловедение и сварка/электротехника и основы электроники		3	220	102	51	51									220	102	6																Ш			6,0	БПК-15
1.7	Модуль "Информационные технологии-1"			216	85	34	51																											ı			6,0	
1.7.1	Информатика		3	216	85	34	51									216	85	6																			6,0	БПК-16
1.8	Модуль "Технология строительных изделий и конструкций-1"			610	297	148	66	83																										ı			16,0	
	Железобетонные конструкции	5		130	85	34	17	34														130	85	3						1				Πİ	T	寸	3,0	БПК-17
1.8.1	Курсовой проект по дисциплине "Железобетонные конструкции"			60																		60		2										П			2,0	БПК-17; УК-5
	Технология заводского производства железобетонных изделий и конструкций	5,6	5,6	360	212	114	49	49														120	68	3	240	144	6							П	\Box		9,0	БПК-18
1.8.2	Курсовой проект по дисциплине "Технология заводского прозводства железобетонных изделий и			60																					60		2							П	T		2,0	БПК-18; УК-5
_	конструкций" КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ			24=-	1600	00-	40.0	240								40.	_						25-			25.						20-	H	\dashv	\dashv	\dashv	01.0	
2	высшего образования			3471	1668	926	402	340								136	68	3	440	224	12	770	357	20	668	336	16	753	354	20	704	329	20	Ц			91,0	
2.1	Социально-гуманитарный модуль 2			216	108	68	0	40												Ш													Ш	\sqcup	_		6,0	
2.1.1	Экономическая теория Инженерная психология/Психология труда		7	108	54 54	34 34		20				\vdash			-						\vdash		Н	-		Н	\dashv	108	54	3	108	54	3	\dashv	\dashv	\dashv	3,0	УК-7 УК-8
2.1.2	инженерная психология/теихология труда Модуль "Химия"			246	132	66	66	20															H				-			+	108	34	3	\dashv	\dashv	+	6,0	3 K*0
2.2.1	Коллондная и физическая химия		3	136	68	34	34									136	68	3											1				口	╛	\exists		3,0	БПК-1
2.2.2	Органическая химия		4	110	64	32	32												110	64	3												Ш	Ш			3,0	БПК-1
2.3	Модуль "Информационные технологии-2"			456	260	122	138																											Ш			12,0	
	Решение технологических задач на ЭВМ		4,5	230 226	132	66	66 72					\vdash			-			_	110	64	3	120	68	3	10-		2	00	40	2	-		Н	\dashv	\dashv	-	6,0	CK-1
2.3.2	Автоматизация технологического проектирования Модуль "Технология составляющих и		6,7			56						H								Н	\vdash		Н		136	80	3	90	48	3			Н	\dashv	\dashv	\dashv	6,0	CK-1
2.4	комплектующих"			540	238	170	68													Ш			Ш			Ш							Ш	Ш			14,0	
2.4.1	Вяжущие вещества Курсовой проект по дисциплине "Вяжущие	5		120	68	51	17															120	68	3		Ш	_		4	_			Ш	\dashv	_	4	3,0	CK-2
	курсовой проект по дисциплине вяжущие вещества"			60																		60		2										Ш			2,0	CK-2; VK-5

				Ko	личеств	о акале	мичес	ких час	ов										Pacu	релел	ение п	ю курс	ам и ^	емест	оам											т	
							Из		_			Iκ	урс					II ку		,		урс		III ку						_	IV ку	ре	_			1	Į
N ₂	Название цикла, интегрированного модуля,	ICHE	TE.		HBEX		INC	Sic	ж	1 1	семестр 7 недель		2 0	еместр педели		3 q 17	еместр,		4 c 16	емест	р, њ	5 ci	еместр, педель		6 c	еместр, недель		7 трим 12 не;	естр,	1	3 тримі 11 нед	естр, цель	1	9 трим 14 пс,	юстр, дель	ных еди	етенц
п/п	учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамень	Зачеты	Boero	Аудиторі	Лекции	жторн	Практическ	нарск	808	часов	ни	ROOB	часов	-	часов	часов	=	часов	часов	=	_ 1	часов	ни	800		_	. T	_	+	_	_	-		Τ.		компи
					Αỳ	J.	Jacopa	Прак	Семв	Всего ча	Аул. час	н. един	Всего ча	Аул. час	н. единип	Всего ча	Аул. час	ч. едини	Всего ча	Аул. час	ч. едини	Всего часов	Аул. час	ч. един	Всего ча	ات	зач. единиц Вочто цасов	Avr. uscos	н. единиц		Аул. час	ч. единиц		Ауд. чак	. 0	Всего заче	Код
2.4.2	Бетоноведение	5		120	68	51	17			ĕ	<	Зан	ň	<	Зач.	ň	<	Зач.	Be	<	3av.	120	68	зач.	ě	< ,	8 2	5 4	Зач.	ě	<	Зач.	ď	<	Зач.	3,0	CK-3
2.4.3	Заполнители для бетона		5	120	51	34	17															120	51	3									+		+	3,0	CK-4
2.4.4	Арматура и арматурные работы		5	120	51	34	17															120	51	3			+		+	-		-	t		+	3,0	CK-5
2.5	Модуль "Процессы и аппараты"			220	96	48	16	32																7					t	t		t	t		+	6,0	
	Технологические процессы и аппараты	4	4	160	96	48	16	32											160	96	4														T	4,0	CK-6
2.5.1	Курсовой проект по дисциплине "Технологические			60															60		2												T		\top	2,0	CK-6; VK-5
2.6	процессы и аппараты" Модуль "Автоматизация и			506	227	130	32	65																											+	13,0	
-	технологическое оборудование" Автоматика и автоматизация производственных		5	110	51	34		17														110	51	3											+	3,0	CK-7
2.6.1	процессов																					110	51	3									+		+-		
2.6.2	Теплотехника и теплотехническое оборудование	6	6	160	96	48	16	32																	160	96	4		+				+		+-	4,0	CK-8
	Курсовой проект по дисциплине "Теплотехника и теплотехническое оборудование"			60																					60		2									2,0	CK-8; VK-5
	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	6		136	80	48	16	16																	136	80	3									3,0	CK-9
2.6.3	Курсовая работа по дисциплине "Механическое			40																					40											1,0	CK-9; VK-5
	оборудование предприятий строительной индустрии"			40																					40											1,0	CK-9, 3 K-3
2.7	Модуль "Экономика, маркетинг, менеджмент"			256	128	72	12	44																											L	6,0	
2.7.1	Маркетинг и менеджмент в строительстве	6		136	80	48		32																	136	80	3									3,0	CK-10
	Экономика предприятий строительной индустрии	7		80	48	24	12	12																			8	0 4	8 2							2,0	CK-11
2.7.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Экономика предприятий строительной			40																							4	0	1							1,0	CK-11; VK-5
	индустрии"																											-	Ľ				1		₩.		
2.8	Модуль "Технология строительных изделий и конструкций-2"			440	206	103	46	57																												12,0	
	Технология стеновых, отделочных и изоляционных материалов	7	7	160	96	48	24	24																			16	50 9	5 4							4,0	CK-12
2.8.1	Курсовой проект по дисциплине "Технология стеновых отделочных и изоляционных материалов"			60																							6	0	2							2,0	СК-12; УК-5
	Технология монолитного бетонирования	8	8	180	110	55	22	33																					t	18	0 110	0 5			+	5,0	CK-13
2.8.2	Курсовая работа по учебной дисциплине "Технология монолитного бетонирования"			40																										40)	1			T	1,0	CK-13; VK-5
2.9	Модуль "Организация производства и			411	174	92	24	58																		-			+				+		+	10,0	
	основы проектирования предприятий" Организация, планирование и управление	7	7	175	108	48	24	36																			13	25 10	8 4				+		+	4,0	CK-14
2.9.1	предприятиями строительной индустрии		,	175	108	40	24	30																		-	- 1	13 11	. 4				+	-	+	4,0	CK-14
	Курсовая работа по дисциплине "Организация, планирование и управление предприятиями строительной индустрии			40																							4	0	1							1,0	CK-14; VK-5
	Основы проектирования и реконструкции предприятий по прозводству железобетонных изделий и конструкций	8		136	66	44		22																						13	6 66	3	:			3,0	CK-15
2.9.2	Курсовой проект по дисциплине "Основы проектирования и реконструкции предприятий по произволяется учелегобетовиям и элелий и			60																										60)	2				2,0	CK-15; VK-5
	производству железобетонных изделий и конструкций*																																				
2.10	Модуль "Контроль качества и оценка соответствия"			180	99	55	0	44		_			_			_								ſ												6,0	
2.10.1	Метрология, стандартизация и оценка соответствия		8	90	44	22		22																						90) 44	3				3,0	CK-16
2.10.2	Контроль качества и эксплуатационная долговечность бетонных и железобетонных изделий	8		90	55	33		22																				T		90	55	3				3,0	CK-17
3	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ			/102	/17			/85												П				1		1	t	\dagger	t	t	l		Ť	t	t	Ħ	
3.1	Технический рисунок			/34	/17			/17		/34	/17													İ			T		T				T		T	П	CK-18
3.2	Физическая культура			/68				/68														/68	/34		/68	/34		T	T				T		T	H	УК-6
4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ			/498	/425	/34	/17	/374																1		T	t	\dagger	t				T		t	\vdash	
4.1	ОБУЧЕНИЯ Физическая культура		/1,/2,/	/340	/340			/340		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34									+		УК-6
4.2	Белорусский язык (культура речи)		,/6 /2	/68	/34			/34					/68	/34										1			\dagger	†	\dagger				t	\dagger	+		УК-4
4.3	Защита населения и объектов от чрезвычайных		/4	/100	/51	/34	/17												/100	/51							+								+	\vdash	БПК-19
	ситуаций. Радиационная безопасность тво часов учебных занятий			7669	3711		943	816		1092	520	27.0	1012	512	27.0	1088	513	27.0			25.0	1080	510	28.0	968	480 2	1.0 74	53 24	4 20	0 70	4 324	9 20	.0	+	1	198,0	MINC*17
Количес	тво часов учебных занятий в неделю					2,552	. 40			1472	31	21,0	1012	30	27,0	• 1/00	30	27,0	-712	30	20,0	1000	30	_0,0	, u0	30	., /2	3	0	.5. 70	30	,					
	тво курсовых проектов тво курсовых работ			7																1			2	\dashv		1	+	2		+	1		+			\vdash	
	тво курсовых расот тво экзаменов			31							5	-1		4			4			4	\dashv		4	\dashv		4	+	3		+	3		+		_	+	
Количес	тво зачетов			29/8							3/1			3/2			4/1			4/2			5/1			3/1	T	4		Т	3		Т				

IV. Учеби	ые прак	гики		V. Произво	дственны	іе практ	гики	VI. Д	ипломное проектирован	не	VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Нелель	Зачетных	Название практики	Семестр	Нелель	Зачетных	Триместр	Недель	Зачетных	
			единиц	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(Триместр)	110,000.00	единиц			единиц	
Геодезическая	2	2	3,0	1-я технологическая	4	6	8,0		.,	17	Защита дипломного проекта
Ознакомительная	2	2	3,0	2-я технологическая	6	6	8,0	9	11	17	
				Преддипломная	9	2	3,0			•	

СОГЛАСОВАНО Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь	Проректор по научно-методичес Государственного учреждения о «Республиканский институт выс	бразования
С. А. Касперович		
(подпись) (И.О.Фамилия)		И. В. Титович
	(подпись) М.П.	(И.О.Фамилия)
(grag)		

Heart Management representation of protects of recognition and protects of recognition of the protect of recognition of the protect of recognition of the protect of recognition of the protect of recognition of the protect of recognition of the protect of th		VIII. Матрица компетенций	
Yest Semanting that is present to require the control of the c			Код модуля
PV-25 Bactom packages of management and an exception of designation of the package of the pa			1.1.1
Miles Mile	УК-2		1.1.2
VX-5 Obligation seasonable responsed operations YX-6 Sharest summarized in experiment or experiment in the command in command command in com	УК-3	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни как избиратели, граждане и патриоты своей страны	1.1.3
PK-5 Status accordinate concentrations of dynamic (Participants of the Participants	УК-4	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной форме на государственном и иностранном языке и использовать полученные знания в профессиональной деятельности	1.2; 4.2
Proc. Vietne analization of continuous c	УК-5	Обладать способностью к самостоятельному обучению	2.4.1; 2.5.1; 2.6.2; 2.6.3; 2.7.2; 2.8.1;
Post Section Assessment of the content of the c		Владеть навыками здоровьесбережения	3.2; 4.1
Processor Proc	УК-7	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	2.1.1
Filts States Accessed with the process of the p	УК-8		2.1.2
BIRGS BI	БПК-1	Владеть теоретическими положениями общей, неорганической, органической, физической и коллоидной химии, методиками химических расчетов	1.3.1; 2.2.1; 2.2.2
BIRK. 3 BIRK. 1 STATE AND PROCESSES AND PRO	БПК-2	Владеть основными понятиями и законами физики, применять полученные знания для решения практических задач	1.3.2
BIRS-5 Sints in regionation a regionation approximational particulation in continuous group control and provided and prov			1.3.3
BIRC - Bacters were common as must opportenance surgeous personnel in successor in superiorisment in discrete importance with professional policy and expert personnel in successor in superiorisment in successor in superiorisment in successor in superiorisment in successor in superiorisment in successor in superiorisment in successor in superiorisment in successor in superiorisment in successor in superiorisment in successor in suc	БПК-4		1.4.1
BILICO BRAZETA MENDAMENT PORPRIENCENCE DE ROPESCON, RECESTORISMO ASSOCIATION IN PROPERTY PROPERTY OF THE PROPE		факторы	
BIRS. 8 Experiment Equation Contents Superiment States and source and experiment decrease of copyright years and rope, states and superiment states and experiment states and	БПК-6		1.5.1
SILE-9 SILE-9 SILE-9 SILE-9 SILE-10 Rance communication in circicolous microcolous mi	БПК-7		1.5.2
БПК-10 Вадать методами речети прочиствиях и диформативных харастеристик строительных материалов, деталей, изделий, уметь использовать полученые знания в профессиональной деятельности 1.55	БПК-8		1.5.3
БПК-11 Заить свеним винематиния и динамией и уметь использовать получение инавия при выполнении практического ререстои технологического оборудования 1.36	БПК-9	Знать основные правила и способы выполнения геодезических измерений в строительстве, уметь использовать полученные знания в профессиональной деятельности	1.5.4
БПК-12		Владеть методами расчета прочностных и деформативных характеристик строительных материалов, деталей, изделий и конструкций, уметь использовать полученные знания в профессиональной деятельности	1.5.5
DIR-15 Varia проводить практические расчеты строительных конструкций и их земенотов на прочивств, устойнивств и жесткость и уметь вспольовать получениие вышии на практиве* 1.58	БПК-11	Знать законы кинематики и динамики и уметь использовать полученные знания при выполнении практических расчетов технологического оборудования	1.5.6
БПК-14 Вадать основными архитектурными решениями при проектировании произведениях и жилых ханий, уметь разраблывать проектную и рабочую темпеческую документацию 1.59 БПК-15 Зикто основные законы месаниям жидости и таки и уметь конольовать полученные вышим при расчетах гранспортирования беспилых эссенствования и поставления при проектых распорации и пределениях месторы речета жилий распорации дожно выпочным и пределениях месторы речета жилий речетам замения и полученные зышим жили речетам замения и жилий речетам жилий жилий речетам жилий речетам жилий речетам жилий речетам жилий речетам жилий ж	БПК-12	Знать основные методы исследования строительных материалов, правила обработки результатов испытаний и уметь использовать полученные знания в профессиональной деятельности	1.5.7
БПК-14 Вадать основными архитектурными решениями при проектировании произведениях и жилых ханий, уметь разраблывать проектную и рабочую темпеческую документацию 1.59 БПК-15 Зикто основные законы месаниям жидости и таки и уметь конольовать полученные вышим при расчетах гранспортирования беспилых эссенствования и поставления при проектых распорации и пределениях месторы речета жилий распорации дожно выпочным и пределениях месторы речета жилий речетам замения и полученные зышим жили речетам замения и жилий речетам жилий жилий речетам жилий речетам жилий речетам жилий речетам жилий речетам жилий ж	БПК-13	Уметь, проволить, практические расчеты строительных конструкций и их элементов на прочность, устойчивость и жесткость и уметь использовать полученные знания на практике	1.5.8
BIR-15 Birst Cennember sucoum securions acquered in the site of years. Remainsourts in conjovenine intention than previous previous control and previous control such previous control and previous co			159
БПК-16 Вадеть сосиоными методами сбора, обработам и уданения информации, знать языки программирования у меть использовать полученные знания для решения практических задач 1.1.1		Знать основные законы механики жидкости и газа и уметь использовать полученные знания при расчетах транспортирования бетонных смесей бетононасосами, знать строение и свойства метадлов, способы и	
БПК-17 БПК-18 Б	БПК-16		1.7.1
ВПК-16 В БИК 19 В ЗИПЪ основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий СК-1 ЗИСТ В МИТЬ использовать протраммные средства для решения технологических задач при производстве сборных бетонных и железобетонных изделий и конструкций. Владеть основными программными средствами для использовать получением виныя виделици в ведественного их производственного их производства объемы с средствами подбора составов бетона с учетом требуемых характеристик, способы управления свойствами бетонных смесей и бетона СК-3 ЗНАТЬ видьи и свойства заповнителей для бетона, технологию их производства СК-5 ЗНАТЬ видьи и свойства заповнителей для бетона, технологию упрочения арматурной стали, способы создания предвапряжения арматурной стали, выды анкерных устройств СК-6 ЗНАТЬ видьи и свойства заповнителей для бетона, технологию упрочения арматурной стали, способы создания предвапряжения арматурной стали, выды анкерных устройств СК-6 ЗНАТЬ соговные процессои технологии производства строительных материалов, сушка, технологию упрочения арматурной стали, выды анкерных устройств СК-7 ЗНАТЬ видьи и свойства заповнителей для бетона, технологию упрочения видьи и свойства и технологических процессов производства строительных материалов, уметь оценивать качество автоматических систем регулирования и уметь непользовать получением запамы в практиве. СК-7 ЗНАТЬ видым загоматического регулирования, методы выполнять и производства строительных материалов, уметь оценивать качество автоматического оборудования и уделя в производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимого технологического оборудования и доставлять технологического оборудования и доставлять в производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимого технологического оборудования и производства строительных материалов их характериства	БПК-17	Знать технические нормативные правовые акты по проектированию железобетонных конструкций, владеть основными методами расчета сжатых и изгибаемых железобетонных элементов, уметь использовать	1.8.1
ВПК-19 Знать основные методы защиты прогиводственного персовала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий СК-1 Уметь использовать программные средства для решения текнологических вадач при прогиводстве сборных бетоных и железобетонных и иделий и конструкций. Владеть основными программными средствами дазы; 23.1; 23.2 СК-2 Знать основные виды ввяжущих веществ, технологию их производства, рациональную область применения и использовать полученные знания на практике СК-3 Знать основные виды ввяжущих веществ, технологию их производства, рациональную область применения и пользовать полученные знания на практике СК-3 Знать виды и свойства заполнителей для бетоно различного назначения, владеть методым подбора составов бетона с учетом требуемых характернить, способы мупраления свойствами бетоных смесей и бетона СК-5 Знать виды и свойства заполнителей для бетона различного назначения, владеть методым подбора составов бетона с учетом требуемых характернить, способы мупраления свойствами бетоных смесей и бетона СК-5 Знать виды и свойства заполнителей для бетона различению к производства СК-6 Знать виды и свойства заполнителей для бетона различения и производства строительных материалов (измельчение, дробление, сортировка, сушка, теплова обработка и т.д.), технические характерниты образования и уметь человь поручение запамы практиче. СК-7 Знать видым перцемеска технологических производства строительных материалов, уметь выполнять вачество автоматических систем регулирования и уметь управления СК-7 Знать основные технологического регулирования, теплотехнических образования и доматических производства строительных материалов, уметь выполнять вачество автоматических систем регулирования и уметь упражения основных иделий. Уметь составлять теплового технологического оборудования и для производства строительных материалов, уметь выполнять расечет необходимого технологического оборудования и для производства строительных материалов, уметь выполнять расечем область применения СК-1 Знать о	БПК-18	Знать технологии заводского производства бетонных и железобетонных изделий, уметь разрабатывать технологический регламент на производство изделий и выполнять необходимые расчеты технологических	1.8.2
СК-2 Знать основные виды важущих веществ, технологической и конструкторской документации СК-3 знать основные виды важущих веществ, технологиче октороговодства, рациональную область применения и использовать полученные знания на практике СК-3 знать основные виды важущих веществ, технологиче октороговодства, рациональную область применения и использовать полученные знания на практике СК-4 знать виды и свойства заполнителей для бетона, технологиче к производства СК-5 знать виды (сортамент) и характеристики арматурной стали, технологиче упровление, сортировка, сущка, теклолов обработка и т.д.), технические характеристики оборудования и уметь использовать полученные знания на практике СК-6 внаговодства стольное знания на практике СК-7 знать полученные знания на практике СК-7 знать полученные знания на практике СК-8 знать полученные знания на практике СК-8 знать основым термодинальных и полученные знания на практике СК-8 знать основым термодинальных и технологических процессов производства строительных материалов, уметь оценивать качество автоматических систем регулирования и управления и технологического обгорудования и технологического обгорудования и технологического производства строительных материалов, уметь оценивать качество автоматических систем регулирования и деля производства строительных материалов, уметь оценивать качество автоматических систем регулирования и деля производства строительных материалов, уметь выполнять набор и расчет необходимого технологического оборудования для производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимого технологического оборудования для производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимого технологического оборудования для производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимого технологического оборудования строительных материалов, уметь выполнять производственный производства строительных материалов, изделенных производства на производства бетонных и ноляционных материалов, изделенны	БПК-19		4.3
СК-2 Знать сисповые процессы технологического пускуру и свойства бетонов различного назначения, владеть методами подбора составов бетона с учетом требуемых характеристик, способы управления свойствами бетониых смесей и бетона СК-3 Знать сисповые процессы технологиче сустам, технологиче упровления продорательных материалов (измельчение, двобление, сортировка, суника, телловая обработка и т.д.), технические характеристики обружования и управления продукции, технические зарактеристики и нарактеристики и производства СК-5 Знать виды и свойства заполнителей двя бетона, технологиче упровления арматурной стали, способы создания предвапряжения арматурной стали, виды мижрика устройств СК-5 Знать основные процессы технологии производства строительных материалов (измельчение, двобление, сортировка, суника, тегловая обработка и т.д.), технические характеристики оборудования и управления Запать видым (сортивненные знания на практике СК-6 Знать основные процессы технологии производства строительных материалов, уметь оценивать качество автоматических систем регулирования и управления Запать основные полученные знания на практике СК-7 Запать основные процессы технологии производства строительных материалов, уметь оценивать качество автоматических систем регулирования и управления Запать основные отношенные запатым и четнологического обружования и управления Запать основные отношенные запатым и теллогемические расчеты ограждающих конструкций Запать основные утелновом и выплониять пенлогемического оборужования для производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимого технологического оборужования для производства строительных материалов, ихлений и конструкций, а также стоимости строительных расчеты методовического оборужования для производства на строительных материалов, ихлений и конструкций, и также стоимости строительных расчеты методов производствении, повышенных прасовых ображдения и польжения производства ображдения производст	CV 1	Уметь использовать программные средства для решения технологических задач при производстве сборных бетонных и железобетонных изделий и конструкций. Владеть основными программными средствами	221.222
СК-3 Знать состав, структуру и свойства бетонов различного назначения, владеть методами подбора составов бетона с учетом требуемых характеристик, способы управления свойствами бетонных смесей и бетона 24.2 СК-4 Знать виды (сортамент) и характеристики арматурной стали, ехиологию упрочнения арматурной стали, способы создания преднапряжения арматурной стали, виды анкерных устройств 24.4 СК-5 Знать виды (сортамент) и характеристики арматурной стали, технологию упрочнения арматурной стали, способы создания преднапряжения арматурной стали, виды анкерных устройств 24.4 СК-6 Знать основные процессы технологи производства строительных материалов, сущка, тепловая обработка и т.д.), технические характеристики оборудования и уметь использовать полученные знания на практике СК-7 Знать принципы автоматического регулирования, методы автоматичации технологического производства строительных материалов, уметь оценивать качество автоматических систем регулирования и траниципы принципы автоматического оборудования и характеристики петаловых установок и выполнять систоматического оборудования и составлять телезовые базансы установок и выполнять теллогического оборудования для производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимого технологического оборудования для производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимого технологического оборудования для производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и вытериалов и способы их преодоления при обыте готовой продукции 2-2.1 СК-10 Знать технологиче строительных расчеты строительных материалов, уметь выполнять расчеты и области применения строительно-монтажных работ, уметь выполнять расчеты методогических режнов приготовения, транспортировки и укладки бетонных смесей в холодный пернод 2-8.2 Знать технологических режнов приготовения, транспортировки и укладки бетонных смесей в холодный пернод 2-8.2 Знать технологических операции; пухологоков предпрития и организации существующих производственных предприятий 2-9.1 Знать техн			
СК-4 Знать виды и свойства заполнителей для бетона, технологию их производства СК-5 Знать виды (сортамент) и характеристики арматурной стали, технологию упрочиения арматурной стали, способы создания преднапряжения арматурной стали, виды анкерных устройств 24.4 СК-6 Знать основные процессы технологии производства строительных материалов (измельчение, дробление, сортирова, сушка, тепловая обработка и т.д.), технические характеристики оборудования и уметь виспользовать полученные знания на практизе СК-7 Знать принципы автоматического регунирования, методы автоматизации технологических процессов производства строительных материалов, уметь оценивать качество автоматических систем регулирования и управления производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимого технологического оборудования для производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимого технологического оборудования для производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимого технологического оборудования управленческих решений, знать проблемы и способы их преодоления при сбыте готовой продукции СК-10 Знать основым формирования стратегии управления производства обруждения и конструкций, а также стоимести строительно-монтажных работ, уметь выполнять расчеты методикой разработки управлением и области применения СК-12 Знать технологию производства бетонных расчеты и управлением производства бетонных смесей в холодный период складского хозяйства СК-13 Знать технологию производства бетонных расчеты вапаса материалов их характеристики и области применения СК-14 Знать основные законы организации производственных проидсков, способы оптимизации, уметь выполнять не	CK-2	Знать основные виды вяжущих веществ, технологию их производства, рациональную область применения и использовать полученные знания на практике	2.4.1
СК-5 Знать виды (сортамент) и характеристики арматурной стали, технологию упрочиения арматурной стали, способы создания преднапряжения арматурной стали, виды анжерных устройств СК-6 Знать основные процессы технологии производства строительных материалов (измельчение, дробление, сортировка, сущка, телновая обработка и т.д.), технические характеристики оборудования и уметь песновьзовать получением защавия на практие СК-7 Знать принципы автоматического регунирования, методы автоматических процессов производства строительных материалов, уметь оценивать качество автоматических систем регунирования и уметь осставлять телловые базальных регунирования и характеристики и назначение типового технологических расчеты ограждающих конструкций. СК-9 Знать виды, характеристики и назначение типового технологического оборудования для производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимот технологического оборудования для производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимот технологического оборудования для производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимот технологического оборудования для производства от управлением и способы их преодоления при сбыте готовой продукции СК-10 Знать основные статы затрат при формирования стоимости строительных материалов, изделий и конструкций, а также стоимости строительно-монтажных работ, уметь выполнять расчеты и строительно-монтажных работ, уметь выполнять расчеты и строительно-монтажных работ, уметь выполнять расчеты и области применения СК-12 Знать технологию производства бетонных расчет и изолященных материалов из характеристики и области применения СК-13 Знать технологию производства бетонных расчеты и польщенных предпрактия и организации производственных процессов, способы онтимизации, уметь выполнять необходимые расчеты дипельности технологических операций, грухопотоков предприятия и организации существующих производственных предприятий СК-14 Знать основные законы организации производственных процес			
СК-6 Знать основные процессы технологии производства строительных материалов (измельчение, дробление, сортпровка, сушка, тепловая обработка и т.д.), технические характеристики оборудования и уметь использовать полученные знания на практиже СК-7 Знать прицины аггоматического регунирования, методы автоматичации технологических процессов производства строительных материалов, уметь оценивать качество автоматических систем регунирования и управления СК-8 Знать основы термодинамики, теории теплообмена, виды и характеристики тепловых установок, используемых в производства строительных материалов, уметь оценивать качество автоматических систем регунирования и управления СК-9 Знать основы термодинамики, теории теплообмена, виды и характеристики тепловых установок, используемых в производства строительных материалов, уметь оценивать качество автоматических систем регунирования и управления управления основных и предоставленых и железобестонных изделий. Уметь составлять тепловые балансы установок и выполнять теплогекнические расчеты ограждающих конструкций СК-10 Знать основные отатьи заграт при формировании стоимости строительных материалов, изделий и конструкций, а также стоимости строительных работ, уметь выполнять расчеты себестоимости строительных работ, уметь выполнять расчеты себестоимости строительно-монтажных работ, уметь выполнять расчеты себестоимости строительно-монтажных работ, уметь выполнять расчеты и области применения СК-12 Знать технологию изготовления основных основых, отделочных и изоляционных материалов их характеристики и области применения СК-13 Знать технологию изготовления основных работ на стройплошалке, уметь выполнять расчеты технологических режимов приотовления, транспортировки и укладки бетонных смесей в холодный период 2.8.2 СК-14 Знать основные законы организации производственных процессов, способы онтимизации, уметь выполнять ресчеты длительности технологических операций, грузоногоков предприятия и организации существующих производственных предприятий СК-13 Знать псиомости ческие о			
Ск-6 кіспользовать полученные знания на практиве 25.1			
СК-8 Знать сеновы термодинамики, теории теплообмена, виды и характеристики тепловых установок, используемых в производстве строительных материалов, бетоиных и железобетонных изделий. Уметь составлять тепловые балансы установок и выполнять теплотехнические расчеты ограждающих конструкций 2-6.2		использовать полученные знания на практике	
оставлять тепловые балансы установок и выполнять теплогеживческие расчеты ограждающих конструкций (26.2) СК-9 Знать виды, характеристики и назначение типовког технологического оборудования для производства строительных материалов, уметь выполнять выбор и расчет необходимого технологического оборудования (26.3) СК-10 Знать основные формирования стратегии управления производством, владеть методикой разработия управленческих решений, знать проблемы и способы их преодоления при сбыте готовой продукции (27.1) СК-11 Знать основные статьи заграт при формировании стоимости строительных материалов, изделий и конструкций, а также стоимости строительном их преодоления при сбыте готовой продукции (27.2) СК-12 Знать технологию изготовления основных стеновых, отделочных и изоляционных материалов их характеристики и области применения СК-13 Знать технологию изготовлениях работ на стройплошалке, уметь выполнять расчеты технологических режимов приотовления, транспортировки и укладки бетонных смесей в холодный период (28.2) СК-14 Знать основные законы организации производственных процессов, способы оптимизации, уметь выполнять расчеты длительности технологических операций, грузопотоков предприятия и организации (29.1) СК-13 Знать типовые технологические линии по изготовлению бетонных и железобетонных изделий, уметь выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть сеновами проектирования (29.1) СК-15 Знать типовые технологические линии по изготовлению бетонных и железобетонных и уметь выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть сеновами проектирования (29.1) СК-15 Знать типовые технологические линии по изготовлению бетонных и железобетонных и уметь выполнять расчеты запаса материальных и эмергетических ресурсов, владеть способами реконструкции существующих производственных предприятий (29.2) СК-16 Знать соновные законы управления качеством продукции, уметь выполнять расчеты запаса материальных и эмергетических ресурсов, владеть способами реконструкции и учествующих производственны	CK-7	управления	2.6.1
СК-10 Знать основы формирования стратетии управления производством, владеть методикой разработки управленческих решений, знать проблемы и способы их преодоления при сбыте готовой продукции СК-11 Знать основные статьи затрат при формировании стоимости строительных материалов, изделий и конструкций, а также стоимости строительно-монтажных работ, уметь выполнять расчеты себестоимости СК-12 Знать технологию изготовления основных стеновых, отделочных и изоляционных материалов их характеристики и области применения СК-13 Знать технологию изготовления основных стеновых, отделочных и изоляционных материалов их характеристики и области применения СК-13 Знать технологию производства бетонных работ на стройплощадке, уметь выполнять расчеты технологических режимов приготовления, транспортировки и укладки бетонных смесей в холодный период 2.8.1 СК-14 Знать основные законы организации производственных процессов, способы оптимизации, уметь выполнять расчеты длительности технологических операций, грузопотоков предприятия и организации 2.9.1 СК-15 Знать типовые технологические линии по изготовлению бетонных и желекобетонных изделий, уметь выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть основами проектирования арматурных и бетоносмесительных цехов, уметь выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть основами проектирования драганитий СК-15 Знать типовые технологические инцин по изготовлению бетонных и желекобетонных изделий, уметь выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть основами проектирования драгания предприятий СК-16 Валадеть порядком разработии и инсерения технических правовых актов, знать законы РБ регулирующие деятельность в сфере оценки качествя продукции и услуг в области строительных предприятий строительных материалов, изделий конструкций, методы защиты строительных монетрукций и качество продукции, знать виды коррозии строительных мотерительных морерования основных в производственных предприятий в да			2.6.2
СК-11 Знать основные статьи затрат при формировании стоимости строительных материалов, изделий и конструкций, а также стоимости строительно-монтажных работ, уметь выполнять расчеты себестоимости СК-12 Знать технологиче изготовления основных стеновых, отделочных и изоляционных материалов их характеристики и области применения СК-13 Знать технологиче производства бетонных работ на стройплощадке, уметь выполнять расчеты технологических режимов приготовления, транспортировки и укладки бетонных смесей в холодный период 2.8.1 СК-14 Знать основные законы организации производственных процессов, способы оптимизации, уметь выполнять расчеты длительности технологических операций, грузопотоков предприятия и организации 2.9.1 СК-15 Знать типовые технологические линии по изготовлению бетонных и железобетонных изделий, уметь выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть основами проектирования арматурных и бетоносмесительных цехов, уметь выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть основами проектирования друждения и бетоносмесительных цехов, уметь выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть основами проектирования строительных предприятий СК-15 Знать типовые технологические линии по изготовлению бетонных и имеретических ресурсов, владеть способами реконструкции существующих производственных предприятий 2.9.2 СК-16 Владеть порядком разрабетия и инегрения технических правовых актов, знать законы РБ регулирующие деятельность в сфере оценки качества продукции и услуг в области строительных производственных производственных предприятий и производственных предприятий 2.10.1 СК-17 Знать основные законы управления качеством продукции, технические нормативные правовые акты, устанавливающие требования к качеству продукции, знать виды коррозии строительных могеронгельных конструкций, качество продукции, знать виды коррозии строительных могеронгельных конструкций, качеством продукции и учественных проительных конструкций, знать виды коррози строительных конструкц			
СК-12 строительной продукции СК-23 Знать технологию изготовления основных стеновых, отделочных и изоляционных материалов их характеристики и области применения СК-13 Знать технологию изготовления распования основных работ на стройплощадке, уметь выполнять расчеты технологических режимов приготовления, транспортировки и укладки бетонных смесей в холодный период 28.2 СК-14 Знать технологию производства бетонных работ на стройплощадке, уметь выполнять расчеты технологических режимов приготовления, транспортировки и укладки бетонных смесей в холодный период 28.2 СК-14 Знать основные законы организации производственных процессов, способы оптимизации, уметь выполнять расчеты длительности технологических операций, грузопотоков предприятия и организации 29.1 СК-15 Знать типовые технологические линии по изготовлению бетонных и железобетонных изделий, уметь выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть основами проектирования 29.2 СК-16 Валадеть порядком разработки и инсерения технических правовых актов, знать законы РБ регулирующие деятельность в сфере оценки качества продукции и услуг в области строительных предприятий СК-17 Знать соновные законы управления качеством продукции, технические нормативные правовые акты, устанавливающие требования к качеству продукции, знать виды коррозии строительных материалов, 210.1 210.2 22.1 22.1 22.1 23.1 24.1			
СК-13 Знать технологию производства бетонных работ на стройплощадке, уметь выполнять расчеты технологических режимов приготовления, транспортировки и укладки бетонных смесей в холодный период 2.8.2 СК-14 Знать соновные законы организации производственных процессов, способы оптимизации, уметь выполнять расчеты длительности технологических операций, грузопотоков предприятия и организации схладского хозяйства СК-15 Знать типовые технологические линии по изготовлению бетонных и железобетонных изделий, уметь выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть основами проектирования арматурных и бетоносмесительных цехов, уметь выполнять расчеты магаст выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть основами проектирования схладского смета уметь выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть основами проектирования схладского проектирования схладского проектирования схладского проектирования схладского проектирования схладского проектирования схладского проектирования и производства строительных материалов 2.10.1 СК-15 Знать поновные законы управления качеством продукции, технические нормативные правовые акты, устанавливающие требования к качеству продукции, знать виды коррозии строительных материалов, 2.10.2 изделий и конструкций, методы защиты строительных конструкций от коррозии строительных конструкций от коррозии строительных конструкций от коррозии строительных конструкций от коррозии строительных конструкций от коррозии строительных конструкций от коррозии строительных конструкций, знать виды коррозии строительных конструкций от коррозии строительных конструкций от коррозии строительных конструкций, знать виды коррозии строительных могерования от конструкций, знать виды коррозии строительных конструкций, знать виды коррози строительных конструкций, знать виды коррози строительных конструкций, знать виды коррози строительных конструкций, знать виды строительных конструкций, знать виды строительных конструкций, знать виды строительных строительных конструкци		строительной продукции	
СК-14 Знать основные законы организации производственных процессов, способы онтимизации, уметь выполнять расчеты динтельности технологических операций, грузопотоков предприятия и организации 2-9.1 складского хозяйства дриать пиловане технологических ринии по изготовлению бетонных и железобетонных изделий, уметь выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть основами проектирования 2-9.2 арматурных и бетоносмесительных цехов, уметь выполнять расчеты запаса материальных и энергетических ресурсов, владеть способами реконструкции существующих производственных предприятий 2-9.2 строительных и бетоносмесительных цехов, уметь выполнять расчеты запаса материальных и энергетических ресурсов, владеть способами реконструкции существующих производственных предприятий 2-9.2 строительных материалов Владеть порядком разработки и внеадрения технических правовых актов, запась запась материалов строительных материалов продукции, уметь выполнять необходимые расчеты площадей формовочных цехов, владеть основами проектирования преструкции и услуг в области строительных предприятий 2-9.2 строительных материалов (3-10.1 строительных материалов) (3-10.1 строительных материалов) (3-10.1 строительных материалов) (3-10.1 строительных материалов) (3-10.1 строительных состроительных материалов) (3-10.1 строительных материалов) (3-10.1 строительных материалов) (3-10.1 строительных конструкций, исторительных монетрукций, исторительных монетрукций и устроительных монетрукций и устроительных монетрукций и устроительных монетрукций, знать виды коррозии строительных монетрукции, знать виды коррозии строительных монетрукции и устроительных представления (3-10.1 строительных монетрукции и устроительных представления (3-10.1 строительных представления (3-10.1 строительных представле			
складского хозяйства складского хозяйства 29.1	CK-13		2.8.2
одматурных и бетоносмесительных цехов, уметь выполнять расчеты запаса материальных и энергетических ресурсов, владеть способами реконструкции существующих производственных предприятий СК-16 СК-16 СК-17 Знать основные законы управления качеством продукции, технические нормативные правовые акты, устанавливающие требования к качеству продукции, знать виды коррозии строительных материалов, изделий и конструкций и конструкций от коррозии 2.10.2	CK-14	складского хозяйства	2.9.1
СК-10 строительных материалов 2.10.1 СК-17 Знать основные законы управления качеством продукции, технические нормативные правовые акты, устанавливающие требования к качеству продукции, знать виды коррозии строительных материалов, изделий и конструкций, истоды защиты строительных конструкций от коррозии 2.10.1	CK-15	арматурных и бетоносмесительных цехов, уметь выполнять расчеты запаса материальных и энергетических ресурсов, владеть способами реконструкции существующих производственных предприятий	2.9.2
изделий и конструкций, методы защиты строительных конструкций от коррозии	CK-16	строительных материалов	2.10.1
	CK-17		2.10.2
	CK-18		3.1

Владеть основными навыками создания и оформления технической документации в строительстве

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-70 01 01 Производство строительных изделий и конструкций

СОГЛАСОВАНО

Протокол № ____ от ____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО	ть представителя заинтересованного министерства или ведомства)		ия профессионального образовани
(должнос	пь представителя заинтересованного министерства или ведомства)	Министерства образования Рес	
(подпись) М.П.	(И.О.Фамилия)	(подпись)	С. А. Касперович (И.О.Фамилия)
(дата)		(дата)	
Председатель УМО	в области строительства и архитектуры		
	Э.И.Батяновский	Проректор по научно-методиче Государственного учреждения «Республиканский институт вы	образования
(дата)		(подпись) М.П.	И. В. Титович (И.О.Фамилия)
(дата)		(дата)	
Председатель НМС п	о строительству	Эксперт-нормоконтролер	
	Н.М. Голубев		
		(подпись)	(И.О.Фамилия)
		(дата)	
Рекомендован к утвер	ождению Президиумом Совета УМО		
	(название учебно-методического объединения)		

Для иностранных студентов вместо данной учебной дисциплины может планироваться изучение учебной дисциплины «История науки и культуры Беларусно.
 Дифференцированный зачет