## Учреждения высшего образования

## ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН Министра образования Республики Беларусь

Квалификация специалиста инженер

В. А. Богуш «» 2018 г. Регистрационный №	Специальность 1-74 05 01 Мелиорация и водное хозяйс	ТВО			Срок обу	vчения	- 4 года	ı	
	I. График образовательного процесса	II.	Сводні	ые данні	ые по бюд:	жету в	ремени	(в не	еделях)
К У Р С Ы         1         8         15         22         29         6         13         20         27         3         10         17         24         1         8           10         7         14         21         28         12         19         26         9         16         23         30         7         14	22 <u>29</u> 5 12 19 <u>26</u> 2 9 16 <u>23</u> 2 9 16 23 <u>30</u> 6 13 20 <u>27</u> 4 11 18 25 1 8 15 22 <u>29</u> 6 13 20 <u>10</u> 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12			Экзаменационные сессии	Учебные практики Производственные практики	, Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I OO 18		O = = = =	36	6	4 -	-	-	6	52
п   18   18		O = = = =	36	6	4 -	-	-	6	52
III 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17		XXXX	34	6	1 5	-	-	6	52
IV X X X X X X X I 10	: : = =		20	4	- 11	3	3	2	43
			126	22	9 16	3	3	20	199
Обозначения: — теоретическое обу	ение  О — учебная практика   / — дипломное проектирование  = -	— каникулы		•					

			-																_				26	22	2	9	16	3	3	20	199
	Обозначения: — теоретическое обу : — экзаменационная	чение сессия	$\frac{O}{X}$	— уч — пр	ебная оизво	практ дствен	тика нная г	ракти	іка	//					роект естац		вані	ие =	<b>∐</b> —	кані	икулі	Ы									
							III.	Пла	н обј	разо	ва	тель	ног	0 П	роцес	cca															
						нество										Pa	спре	еделег	ие по	кур	сам	и сем	естр	ам							
				акаде	миче	ских ч Из					Ικν	vnc					Пκ	vnc		1		III	курс	;		1	IV ı	cvnc		ДИН	
	Название модуля,								1 ce	мест	Ī	2 ce	мест	гn	3 ce				иестр	5	сем		Ť	семе	стр	7 ce	местр,		местр	единип	N.
№ п/п	учебной дисциплины,	renb.		PIX		ele ele	1e			неде.		18 F			18 н				едель		7 не			7 нед			недель		едель		нци
11/11	курсовой работы (проекта)	Экзамены Зачеты	Всего	Аудиторных	ии	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	В	~	ц	В	_	ц	В	_	ц	В	_	<b>-</b>	В	~ I			,	В	~ H	В	я п	Всего зачетных	Код компетенции
		0	Bc	удил	Лекции	рат(	актическ занятия	МИН	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	зач. сдиниц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	аозен пау	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	0 38	комп
				Ā.	<u> </u>	Ta6c	∏paı 3	Ce	ола	/Д. Ч	і. ед	1 ОЛС	/д. ч	і. ед	оле	/д. ч	і. ед	оле	/д. ч	2	оле	'д. ч г. ед	016		. e	1 0Je	/д. ч I. ед	1 0Ле	/д. ч I. ед	Всег	Сод
						,			Bc	Ay	3a <sup>1</sup>	Bc	A	3a <sup>t</sup>	Bc	A	3a <sup>r</sup>	Bc	Ay	, J	ğμ.	$\frac{A}{3a}$	BC	1	3a <sup>t</sup>	Bc	Ay 3a	Bc	Ay 3a		
1	Государственный компонент		4006	1904	790	510	500	104	1024	520	26	876	438	22	650	308	18	344	178 8	3 3	66 1	56 9	63	8 25	4 15	;		108	50 3	101	
	Социально-гуманитарный модуль 1																														İ
1.1.1	Политология	1	72	34	16			18	72	34	2																			2	УК-1
1.1.2	Экономика	2	144	60	30			30				144	60	4																4	УК-2
1.1.3	Философия	3	144	76	38			38							144	76	4													4	УК-3
	История	4	72	34	16			18										72	34 2	2			-							2	УК-4
	<b>Лингвистический модуль</b> Иностранный язык	2 1	312	144			144		204	90	6	108	5/1	3					+	$\parallel$		+	-	+	+	1				9	УК-5
	етностранный язык Естественнонаучный модуль	<u> </u>	212	1+++			1+4		204	70	U	100	J4	ر					$\dashv$	$\parallel$		+	1	+	+					1	3 IX-3
1.3.1	Химия	2	136	72	36	36						136												$\perp$	İ					3	БПК-1
1.3.2	Физика	1,2	244	126	54	36	36		136		3	108								lacksquare			-	_	<u> </u>					6	- אווער
	Высшая математика Информационные технологии	1,2	340 136	180 72	90 18	54	90		204 136			136	12	3					+	$\parallel$		+	-	+	+	-				9	БПК-2
	Общепрофессиональный модуль 1	1	130	12	10	J <del>-1</del>			150	14	٦								$\dashv$	$\parallel$		+	1	+		1			$\vdash$		1
1.4.1	Инженерная графика	1 2	244	126	54	72			136		3	108												$\perp$						6	БПК-3
	Инженерная геодезия	2 1	272	144	72	72			136	72	3	136	72	3												1				6	БПК-4
M.1.5	Модуль «Механика и гидравлика»  Строительные материалы	3	108	54	10	18	18								108	<i>5 1</i>	2			-						-				3	БПК- <del>:</del>
	Строительные материалы Строительная механика	3,4	340	162	18 72	36	54								204			136	72 3	3			-							9	БПК-с
	Гидравлика	4 3	_	160	70	54	36								194			136		_										8	БПК-7
VI I D	Модуль «Мелиоративные системы																														
	<i>и сооружения»</i> Сельскохозяйственные мелиорации	5,6	416	186	84	52	50													1	60 8	34 4	25	6 10	2 6	1				10	
1.6.1	Курсовой проект по учебной дисци-	3,0	410	100	04	32	30													+	00 0	) <del>+</del> +	23	0 10	2 0					10	БПК-8
	плине «Сельскохозяйственные ме-		70																	7	70	2								2	
	лиорации»	5,6	312	156	68	34	54													1	26 5	2 3	17	6 84	1 1	-				7	
1.6.2	Гидротехнические сооружения Курсовой проект по учебной дисци-	3,0	312	130	08	34	34													1	30 /	2 3	1 /	0 04	+ 4					+	
	плине «Гидротехнические сооруже-		70																				70	)	2					2	БПК-9
	ния»																									-					
<b>M.1.</b> 7	Модуль «Безопасность жизнедея- тельности человека»																														
1.7.1	Безопасность жизнедеятельности	6	136	68	34	16	18																12	6 6	3 3					3	БПК-1
	человека						10																13	0 0	3 3			100	<b>70.0</b>		
1.7.2 <b>2</b>	Охрана труда Компонент учреждения образования	8	108	50 <b>1752</b>	20 778	30 <b>230</b>	708	36				248	108	6	408	216	0	714	356 1	0 6	18 3	12 18	40	8 22	n 0	646	280 21		50 3 <b>230 15</b>		БПК-1
M.2.1	Социально-гуманитарный модуль 2		3360	1/32	770	230	700	30				240	100	U	400	210	9	/14	330 1	9 0	<b>40</b> 3	12 10	40	0 22	0 9	040	200 21	300	230 13	71	
2 1 1	Психология межличностных отно-	1	72	34	16			18										72	34 2	,										2	УК-8
2.1.1	шений / Социологи управления		12	34	10			10										12	JT 2	_						1				_	УК-9
2.1.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй	4	72	34	16			18										72	34 2	,										2	УК-10
2.1.2	мировой войны) / Права человека		, 2	3 1	10			10										, 2													УК-11
M.2.2	Общепрофессиональный модуль 2																														
2.2.1	Инженерная геология и гидрогеоло-	3	136	72	36	18	18								136	72	3													3	СК-1
222	гия Механика грунтов, основания и фун-		21.4	100	E 4	10	26											214	100	+		+		+	+						CIC 2
2.2.2	даменты	4	214	108	54	18	36								10			214	108 (	'	$\perp$	$\perp$		$\perp$	-					6	CK-2
2.2.3	Мелиоративное почвоведение Изыскания и строительная климато-	3	136	72	36	36									136	72	3		$\perp$	$\parallel$		-	-	+	+	1				3	СК-3
2.2.4	логия	4	108	54	18		36											108	54 3	3										3	СК-4
M.2.3	Модуль «Гидрология»																							$\downarrow$							
2.3.1	Инженерная гидрология и регулиро-	2	248	108	54	28	26					248	108	6																6	СК-5
M.2.4	вание стока Модуль «Инженерия»																		+	+	+	+		+	+	1			$\vdash$	1	
	Инженерные конструкции	6 5	342	170	68	6	96												$\perp$	2	06 1	02 6	13	6 6	3					9	СК-6
2 4 2	Основы научных исследований и		101	66	1.																		1.0		, ,						OTC 5
2.4.2	учебно-исследовательская работа студентов	6	136	68	16		52																13	0   6	3					3	СК-7
1	or jacinion		1	l	I	1	1			1						<u> </u>	l .			_  _			<u> </u>			1		l		1	<u> </u>

лине «Текультивация и управление»  М.2.6 Модуль «Организация и управление»  Организация водохозяйственного строительства  2.6.1 Курсовая работа по учебной дисциплине «Организация водохозяйственного строительства»  3.6 Т 1 Т 1 Т 1 Т 1 Т 1 Т 1 Т 1 Т 1 Т 1 Т								чество									Pac	спре	еделе	ние по	курса	ам и (	семес	трам	И								ц	
Malysis a Facionacional Componentica Compo								Из	них				I кур	c				II κ	урс				III ку	рс					IV i	курс			ини	
Malysis a Facionacional Componentica Compo		учебной дисциплины,	мены	еты		HbIX		ısıe	сие	13																							тных ед	генции
## MASS for a securement succession and executive production of the control of th		курсовой расоты (проскта)	Экза	Зач	Всегс	Аудигор	Лекции	Лабораторн занятия	Практичесь занятия	Семинарь	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	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	Всего зачет	Код компе
CK-90   CK-9		*																																
Security contents and protections are protecting to the contents of the contents and protecting to the contents and protec		Технология производства водохозяй-	8	7	194	110	50	20	40																		90	50	3	104	60	3	6	
Declaration   Property Property and Property Property and Property Property and Property Property and Property Property and Property Property and Property Property and Property Property and Property	2.5.1	Курсовой проект по учебной дисци-																																СК-8
2.5.   September and precision precision and precision precision of the		водохозяйственных работ»																									/0							
Description — вышее «Оксилуательных в революцурк» от информация (предоставляет в революция в революция (предоставляет в революция в революция в революция в революция в революция в революция в революция в революция в революция в революция в революция в революция в революция в революци		ромелиоративных систем	8	7	194	100	50		50																		90	40	3	104	60	3	6	CK-9
2.5.3 Kypouse gefora no yestioni ancauming mere department of the properties of the		плине «Эксплуатация и реконструк-			70																									70		2	2	Cic
Виние «Рекультивация и окрана земень межь» ме			7		90	60	30		30																		90	60	3				3	
М.2.6 Можно обрознования и управления обрознования и управления обрознования и управления обрознования и управления обрознования обрознов		лине «Рекультивация и охрана зе-			36																						36		1				1	СК-10
строительства одрожения и строительстве документ и строительстве докум	M.2.6	Модуль «Организация и управле-																																
Ballies Colphanical Balance Agreement Responsement Respon		строительства	8	7	194	100	50		50																		90	40	3	104	60	3	6	
26.2 Melegiacaeri ia erponicianciciae 7   90 50 20 16 14   1   1   1   1   1   1   1   1   1		лине «Организация водохозяйствен-			36																									36		1	1	СК-11
M2.7. Варианшеный можуль № 1  «Варианшеный мо			7		90	50	20	16	14																		90	50	3				3	СК-12
Воликание двение двение двение водинах води	2.7	Модули по выбору студента																																
2.7.1.3 робускройства 3 0 7 2 3 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		«Бооохозяиственные комплексы»																																СК-13
2.7.1. Воменьение веспользование водинах 5 г. 236 120 50 70 г. 1 г. 1 г. 1 г. 1 г. 1 г. 1 г. 1 г.	2.7.1.1	дообустройства						36	72							136	72	3	2/18	126 6														
2.7.1.4       Вененое водосна бъжение възмати дена выды объчения в правъзвати дена выды объчения дена выды объчения дена выды объчения дена выды объчения дена выды объчения дена выды объчения дена выды объчения дена выды объчения дена выды объчения дена в правъзвати дена выды объчения дена в правъзвати дена в правъз	2713	Комплексное использование водных																	240	120 0		5 120	6											
М.2.7.2 Вариативный моўтя № 2         «А-грогесомениорация»         3         136         72         13         136         73         73         72         13         136         73         73         73         73         73         73	2714	Насосные станции и сельскохозяйст-	5,6		342	204	84	52	68												206	5 120	6	136	84	3							9	СК-13.4
2.72.1   Основы инженерной биологии и данадиафтного проектирования   3   136   72   36   36   36   36   36   36   36   3	2.7.1.5	Экономика строительства	7	8	180	90	40		50																		90	40	3	90	50	3	6	СК-13.5
2.7.2.1   вандшафтного проектирования   3   136   72   30   30   30   30   30   30   30   3	IVI. Z. /.Z	«Агролесомелиорация»																																СК-14
27.22 ство на мелиорируемых землях 4 248 126 54 72 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2			3		136	72	36		36							136	72	3															3	СК-14.1
2.7.2.4 Агролесомелиорация       5,6       342 204 84 52 68       8       9 0 40 50       9 0 40 3 90 50 3 6 CK-14.         2.7.2.5 Экономика сельского хозяйства       7 8 180 90 40 50       725 4 736 736 736 740 710 710 772 772 772 772 772 772 772 772 772 77	1 / / / /	1 1	4		248	126	54		72										248	126 6													6	СК-14.2
2.7.2.5 Экономика сельского хозяйства       7 8 180 90 40 50       50 40 50       90 40 10 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70								50													_	_		106	0.4									
3         Факультативные дисциплины         /334 /334 /80         /254 /86 /36 /36         /36 /36 /36 /36         /10 /10 /10 /72 /72 /148 /148 /34 /34 /34 /34 /34 /34         /34 /34 /34 /34 /34 /34 /34 /34 /34 /34			5,6 7					52													206	120	6	136	84	3	90	40	3	90	50	3		
3.1       движения       7220 722 734 7186       786       786 736 <td></td> <td>Факультативные дисциплины</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>/36</td> <td>/36</td> <td>/</td> <td>10</td> <td>/10</td> <td>/72</td> <td>/72</td> <td></td> <td>/148</td> <td>148</td> <td>/34</td> <td>/34</td> <td></td> <td>/34</td> <td>/34</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		Факультативные дисциплины									/36	/36	/	10	/10	/72	/72		/148	148	/34	/34		/34	/34									
3.2       Основы природообустройства       1/36       /36	3.1	*			/220	/220	/34		/186							/72	/72		/148	148														
3.3   Ность   710   7	3.2	Основы природообустройства			/36	/36	/36				/36	/36																						
3.4       Физическая культура         /68   /68   /68   /68   /68     /68     /68     /68     /68     /68     /68     /68     /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /68     /68   /6	3.3				/10	/10	/10						/	10	/10																			
4.1       Белорусский язык (профессиональная лексика)       /1 /54 /36       /36 /36 /36       /36 /36 /36       /36 /36 /36       /36 /36 /36       /36 /36 /36 /36       /36 /36 /36 /36       /36 /36 /36 /36       /36 /36 /36 /36       /36 /36 /36 /36 /36       /36 /36 /36 /36       /36 /36 /36 /36 /36       /36 /36 /36 /36 /36       /36 /36 /36 /36 /36 /36       /36 /36 /36 /36 /36 /36 /36       /36 /36 /36 /36 /36 /36 /36 /36 /36 /36	3.4	Физическая культура									14.5	14.00			/F/2	<i>i=</i> ^	/= ^		/= ^	IF A														
4.2       Физическая культура       1/1-6       /356       /356       /356       /356       /72       <	4.1	Белорусский язык (профессиональ-		/1									/	12	172	1712	<i> </i> 72		772	/12	/34	/34		/34	/34									УК-6
Количество часов учебных занятий в неделю       29       30       29       28       28       28         Количество курсовых проектов       4       1		,			/356	/356			/356		/72	/72	/	72	/72	/72	/72		/72	/72	/34	/34		/34	/34									УК-7
Количество часов учебных занятий в неделю       29       30       29       28       28       28         Количество курсовых проектов       4       1	Колг	ичество часов учебных занятий			7586	3656	1568	740	1208	140	1024	520	26 1	124	546 28	1058	524	27	1058	534 27	1014	498	27	1046	474	24	646	280	21	616	280	18	198	
Количество курсовых работ       2       1       1       1         Количество экзаменов       31       4       5       4       4       4       3       3	Коли	чество часов учебных занятий в неделю												_		+								_	_	1	-	-				1		
Количество экзаменов 31 4 5 4 4 4 3 3																						1			1		<u> </u>			<u> </u>				
		, i						-				4	_		5	-	4			4	-	4	_		4		-		_	<u> </u>				
																																	H	

		IV	7. Учебн	ые практики				V. Производ	ственнь	ые практ	гики		Дипломн ектирова	VII. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Недель	Зачет- ных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачет- ных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачет- ных единиц	Семестр	Недель	Зачет- ных единиц	1. Государственный
Учебно- ознакомительная	1	2	3	По мелиоративному почвоведению	4	1	2	Изыскательская	6	5	7				экзамен по специальности
По инженерной геодезии	2	2	3	По инженерной гидрологии и регулированию стока	4	2	3	Строительно- эксплуатацион- ная	7	6	9	8	3	4	2. Защита дипломного проекта в ГЭК
По геологии и гидрогеологии	4	1	1	По сельскохозяйствен- ным мелиорациям	6	1	2	Преддипломная	8	5 <sup>1</sup>	8				

## СОГЛАСОВАНО

"	"		2018 г.
		(дата)	

CO	ГΠ	A (	$\mathbf{O}^{r}$	$\mathbf{R}$	H	റ

Проректор по научно-методической работе Государственного
учреждения образования "Республиканский институт высшей школь
И. В. Титович

"	"		2018 г
		(пата)	

Регистрационный №

## VIII. Матрица компетенций

Код компетен-	Наименование компетенций	Код модуля, учебной дис-
<b>ции</b> УК-1	Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенно-	циплины 1.1.1
УК-2	сти идеологии белорусского государства Уметь анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способ-	1.1.2
УК-3	ным к проявлению предпринимательской инициативы Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских, мировоззренческих и психолого-педагогических про-	1.1.3
УК-4	блем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с ми-	1.1.4
	ровыми цивилизациями Обладать базовыми навыками коммуникаций в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурно-	
УК-5	го взаимодействия и производственных задач Обладать базовыми навыками коммуникаций в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурно-	1.2.1
УК-6	го взаимодействия и производственных задач	4.1
УК-7 УК-8	Владеть навыками здоровьесбережения Быть способным оценивать совокупность связей, складывающихся между людьми в форме чувств, суждений и обращений друг к другу	4.2 2.1.1
УК-9	Владеть базовыми навыками социологического анализа процессов и результатов социального управления	2.1.1
УК-10 УК-11	Знать главные научные концепции, трактовки и подходы в изучении истории Второй мировой и Великой Отечественной войн Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения для решения профессиональных задач	2.1.2
БПК-1	Быть способным применять основные законы и категории химии и физики в практическом использовании в мелиорации и водном хозяйстве	1.3.1, 1.3.2
БПК-2 БПК-3	Быть способным применять математико-статистические и экспериментальные методы компьютерного моделирования в практической деятельности  Быть способным применять методы начертательной геометрии и инженерной графики при проектировании конструкций зданий и сооружений	1.3.3, 1.3.4 1.4.1
БПК-4	Быть способным выполнять нивелирование, теодолитную, тахеометрическую и мензульную съемки местности, обрабатывать результаты измерений, составлять планы и профили	1.4.2
БПК-5 БПК-6	Быть способным выбирать необходимые строительные материалы для производства работ по возведению мелиоративных систем и сооружений Быть способным выполнять расчеты элементов гидротехнических сооружений на прочность, жесткость и устойчивость для их экономически эффектив-	1.5.1 1.5.2
	ного проектирования	
БПК-7 БПК-8	Быть способным выполнять гидравлические расчеты с целью оптимизации параметров элементов мелиоративных и водохозяйственных систем Быть способным выбирать методы и способы мелиорации земель, оптимальные параметры мелиоративных систем с целью их экономически и экологиче-	1.5.3 1.6.1
БПК-9	ски эффективного функционирования  Быть способным выбирать состав и назначение гидротехнических сооружений водохозяйственного комплекса, выполнять инженерные расчеты по обоснованию их параметров	1.6.2
БПК-10	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования, энергосбережения и законов экологии	1.7.1
БПК-11	Быть способным осуществлять соблюдение системы обеспечения жизнедеятельности и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности	1.7.2
CK-1	Быть способным оценивать геологические и гидрогеологические условия верхних горизонтов земной коры при проектировании мелиоративных систем и водохозяйственных комплексов	
CK-2 CK-3	Быть способным выбирать типы оснований и фундаментов при строительстве сооружений на мелиоративных системах, обосновывать их параметры  Быть способным осуществлять оценку строения, свойств и плодородия почв мелиоративного фонда в зависимости от степени их увлажнения и сельско-	2.2.2
	хозяйственного освоения	2.2.3
CK-4	Быть способным выполнять комплексные топографо-геодезические, почвенно-мелиоративные, культуртехнические, гидрологические, геологические и экологические изыскания	2.2.4
CK-5 CK-6	Быть способным выполнять водобалансовые и инженерные гидрологические расчеты мелиоративных систем и сооружений Владеть методами проектирования инженерных конструкций сооружений из различных материалов, применяемых в гидромелиоративном строительстве	2.3.1
СК-7	Быть способным к научно-исследовательской деятельности, оценивать экономическую эффективность внедрения новых технологий в мелиоративной отрасли	2.4.2
СК-8	Быть способным выбирать технологию производства водохозяйственных работ в зависимости от категории сложности объекта строительства	2.5.1
СК-9	Быть способным выявлять объемы дефектов и повреждений мелиоративной сети, проводить ремонтно-восстановительные работы при эксплуатации и реконструкции мелиоративных систем	2.5.2
СК-10	Быть способным определять потребность в рекультивации нарушенных и загрязненных земель, владеть инженерными и агротехническими методами предупреждения и борьбы с их деградацией	2.5.3
CK-11 CK-12	Владеть методами разработки календарных планов строительства мелиоративных и водохозяйственных объектов, определения сроков их строительства Быть способным организовывать работу малых коллективов по достижению поставленных целей, работать с юридической литературой и трудовым законодательством	2.6.1 2.6.2
CK-13	Быть способным осуществлять изыскания, проектирование, строительство, эксплуатацию и реконструкцию объектов мелиорации и водного хозяйства	2.7.1
CK-13.1	Быть способным выбирать необходимые мелиоративные и строительные машины для производства работ по возведению и эксплуатации мелиоративных систем и сооружений	2.7.1.1
СК-13.2	Владеть основами проектирования внутрихозяйственных дорог на мелиорируемых землях и выполнять эколого-экономическое обоснование выбора их вариантов и конструкций	2.7.1.2
CK-13.3	Быть способным выбирать способы рационального использования водных ресурсов с учетом особенностей регионов и требований экологии  Быть способным выбирать конструкции зданий мелиоративных насосных станций, схемы водоснабжения и водоотведения, водопроводную и водоотво-	2.7.1.3
CK-13.4	дящую сеть, обосновывать их параметры с комплексами электроснабжения и автоматизации, показатели качества воды и способы ее улучшения Быть способным выполнять расчеты экономической эффективности мелиоративных и водохозяйственных систем, владеть навыками сметного дела, веде-	2.7.1.4
CK-13.5	ния деловой документации  Быть способным осуществлять изыскания, проектирование, строительство, эксплуатацию и реконструкцию объектов агролесомелиорации при обустрой-	2.7.1.5
CK-14 CK-14.1	стве сельских территорий  Быть способным применять приемы инженерной биологии и основы ландшафтного проектирования при мелиорации и водохозяйственном строительстве	2.7.2
CK-14.1	Быть способным применять современные технологии производства растениеводческой продукции, полевого и лугового кормопроизводства на мелиори-	2.7.2.1
CK-14.3	руемых землях Быть способным применять на практике элементы обустройства сельских территорий для улучшения среды обитания и деятельности человека	2.7.2.3
CK-14.4	Быть способным предусматривать лесомелиоративные мероприятия при создании инженерных систем природообустройства на агроландшафтах	2.7.2.4
СК-14.5	Быть способным давать экономическую оценку организации и производства сельскохозяйственной продукции, производственных процессов и технологий в целом	2.7.2.5
	ан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 05 01 "Мелиорация и водное хозяйство"	voë nobomi

1. Допускается проведение двух недель преддипломной практики на базе выпускающей кафедры, для увеличения времени на подготовку выпускной квалификационной работы.

СОГЛАСОВАНО СОГЛАСОВАНО Начальник Главного управления профессионального образования

Начальник Главного управления образования науки и кадров Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Министерства образования Республики Беларусь \_ В. А. Самсонович \_ С. А. Касперович \_ 2018 г. (дата) Председатель учебно-методического объединения по образованию в области Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы" сельского хозяйства, ректор учреждения образования "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия" \_\_\_\_\_\_ П. А. Саскевич \_\_\_\_\_\_ 2018 г. \_\_\_\_\_\_И.В. Титович \_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г. Председатель научно-методического совета по специальностям природообустройства и Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_\_ С.В. Затуранова "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_2018 г. строительства УМО по образованию в области сельского хозяйства В. И. Желязко

Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса учреждения образования "Белорусская государственная сельскохозяйственная

Рекомендовано к утверждению президиумом Совета учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства Протокол № 71/2 от 27 апреля 2018 г.