## МАТРИЦА ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ИНДИКАТОРОВ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТИОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ У ЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Кубанский государственный агранный типереспитет имени ил. трублісник».

Направление подготовки 05.04.06 05.04.06 Экология и природопользование профиль Экология и природопользование Год набора:  $2024 \, \mathrm{r.}$ 

N2	Элементы ОПОП										идк	, Унив	рсальнь	ае комі	етенці	ш																идн	С, Обще	профе	сионал	ьные ко	омпете										иді	ζ, Прос	фессио	нальны	е ком	петені	ции	_		_	_
п/п Индекс	Наименование блок/дисциплина	yK-1.1 yK-1.2 yK-1.3	yK-1.4 yK-1.5	YK-1.6 YK-1.7	y K-2.1	Y K-2.2 Y K-2.3	VK-2.4	y K-2.5 y K-2.6	VK-3.1	УК-3.3	YK-3.4 YK-3.5	VK-3.6	YK-3.7 YK-3.8	УК-3.9	yK4.1	YK-4.2	VK4.3	VK-4.5	VK-4.6	y K-5.1	Y K-5.2	VK-5.3	VK-6.1	VK-6.2	VK-6.4	VK-6.5	VK-6.6	ОПК-1.1	ОПК-1.2	OHK-2.1	ОПК-2.2	OHK-2.3 OHK-2.4	ОПК-2.5	ОПК-2.6	ОПК-3.2	OHK-3.3	ОПК-4.2	ОПК-4.3 ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-5.3 ОПК-6.1	ОПК-6.2	ПК-Ш.1	ПК-Ш.2	пк-ш.3	ПК-П2.2	ПК-П2.3	ПК-ПЗ.1 ПК-ПЗ.2	ПК-ПЗ.3	ПК-ПЗ.4	ПК-П4.1	ПК-П4.3	IIK-IIS.1	IIK-II5.2	ПК-Пб.1	ПК-П6.2	IIX-tho	ПК-П7.2
1 Б1.О.01	Философские проблемы				П		П	$\top$						П		П			П		П		Т			П		+	+ +		П		П						П						T			П			П		$\top$	П	T	$\top$	П
2 Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык							$\top$						П	+	+ +			H	+	+					П		T			П			1			Ħ		П			1						П				1	1	П		T	П
3 Б1.О.03	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании				П		П							П		П			П		П					П		T	П		П		П				П	+	+ +	-	П				T			П						П		T	П
4 E1.O.04	Статистические методы в экологии и природопользовании				П			$\top$						П		П			П		П					П		T	П		П			+	+ +	-	П		П					+	+	+								П		T	П
5 E1.O.05	Управление персоналом								+ +	+	+ +									+	+		+	+ +																																工	
6 E1.O.06	Методология научных исследований в экологии и	+ + +	+												+	+ +	•													+	+ +	+	+ +	+	+  +	+	+	+		+	+ +																
7 Б1.В.01	природопользовании Мониторинг состояния окружающей среды		$\vdash$		Ħ		H	+	$\vdash$	+	$\vdash$	H	+	H		H			H	+	H		+		+	H		+	$\vdash$		H	+	H	+		+	Ħ	$\top$	H	+	H	+	$\vdash$	$\top$	+		+	Н	Ħ		Н	$\top$	+	+ /	+	+	Н
8 E1.B.02	Глобальные проблемы экологии и природопользования				$\top$		$\Box$	+				П		H		Ħ			H	$\top$	Ħ					Ħ		T	H		H		Ħ	$\top$			Ħ		П			+		$\top$	$\top$	П		П	$\exists$			$\top$	$\top$	+ /	+	+	П
9 Б1.В.03	ГИС-технологии в	$\pm$	$\vdash$		$\forall$		H	+	$\vdash$	+			+	H		$\vdash$			H	+	H				+	Н		+	$\vdash$		H	+	Н	+	+	+	+	$\top$	H	+	H	+	+	+	+			$\forall$	+			+	+	$\forall$	+	+	Н
10 B1.B.04	ландшафтно-геоэкологических системах Управление проектами в экологии		$\sqcup$						$\vdash$	$\perp$			_	$\sqcup$		$\sqcup$	$\perp$	1	$\sqcup$	+	$\sqcup$	_	$\perp$	4	1	Н	$\perp$	$\perp$	$\sqcup$	4	$\sqcup$	_	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	_	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$						_	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\perp$	$\sqcup$
11 B1.B.05	управление проектами в экологии и природопользовании Экологическая безопасность								4	$\perp$		$\sqcup$		Ш		$\sqcup$	4	1	$\sqcup$	+	$\sqcup$	_	$\perp$	_	1	$\sqcup$	_	$\perp$	$\sqcup$	_	$\sqcup$	_	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	_	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	_[	Ť		Ţ	Ţ.		_			+	$\sqcup$	$\perp$	$\perp$	Ш
12 E1.B.06	Экологическая безопасность Экологический аудит	++	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	_	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	$\vdash$	+ +	+	+	+	7 1	+ +	+	+	+	+	$\vdash$
13 B1.B.07	Экологическая экспертиза							$\pm$	$\vdash$					$\Box$					$\Box$	$\pm$			$\top$			$\Box$			$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$	$\pm$	+				$\vdash$			$\pm$		$\pm$		$\Box$					Ħ	Ť		+ -	+	$\pm$	$\Box$
14 E1.B.08	Международное сотрудничество в области охраны окружающей															П			П		П					П					П											+	+	+										П		Т	П
15 B1.B.09	среды История и методология экологии	-	$\vdash$	$\vdash$	+	_	+	+	++	+		+	_	$\vdash$	_	+	_	+	$\vdash$	+	+	-	+	_	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	_	$\vdash$	_	+	+	+	+	+	-	$\vdash$	+	+	-	_	_	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+		+	+	₩	+	+	$\vdash$
16 B1.B.10	Современные системы природопользования и устойчивое				$\Box$			$\top$						П		Ħ		T	H		Ħ		T			П		T			П		Ħ				$\Box$		П			+	+	+	t			П	T			$\top$	t	П	$^{\dagger}$	$\top$	П
17 Б1.В.11	развитие Экологизация технологий и				+	+	+	+	+	+		+	+	Н	+	$\vdash$	+	+	Н	+	$\vdash$	+	+	+	+	Н	+	+	$\vdash$	+	Н	+	Н	+	++	+	+	+	Н	+	+	+	$\vdash$	+	+	H	+	Н	+	+	+	+ +	+	$\forall$	+	+	Н
18 B1.B.12	безотходное производство Методика преподавания экологии	+			+		H	+	+					H		H		+	H	+	H	+	+		+	Н	+	+			H	+		+	+	+	+	-	Н	+		+		+	+	H	+	Н	+	+		+	+	$\forall$	+	+	+
19 Б1.В.13	в Вузе				+	_	$\vdash$	+	+	+		$\vdash$	_	$\vdash$	_	$\vdash$	_	+	$\vdash$	+	$\vdash$	_	$\perp$	_	+	$\vdash$	-	+	$\vdash$	_	$\vdash$	_	$\vdash$	+	+	_	+		$\vdash$	_	$\vdash$	+	$\vdash$	_	+	$\vdash$		1.		_	$\vdash$	+	+	₩	+	+	$\vdash$
20 B1.B.14	Нормативные документы Экологическая документация				+	+	$\vdash$	+	+	+		+	+	$\vdash$		+	+	+	$\vdash$	+	+	_	+		+	H	_	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	+	+	_	+	+	+	+	+	+	+	H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	$\vdash$
21 51 5 15	предприятия	-	$\vdash$	$\vdash$	+	_	+	—	++	+	$\perp$	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	_	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	_	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	_	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	$\vdash$	_	+	$\vdash$				+	$\vdash$	+	+	₩	+	+	₩
21 B1.B.15 22 B1.B.16	Озеленение населенных мест Экологическая оценка	+	$\vdash$	$\vdash$	+	_	+	+	+	+		+	+	$\vdash$	_	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	-	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	_	+	_		+	+	_	+	H	+	+	+	+	$\vdash$	_	+	+	. +	+	$\vdash$
	рекреационного потенциала	$\perp$	$\perp \perp$		$\perp \perp$		$\sqcup$	$\perp$	$\vdash$	$\perp$	$\perp$	$\sqcup$		Ш	_	ш			Ш	_	ш	_		_	1	Ш	_	_	Ш	$\perp$	Ш	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\perp \perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\sqcup$		$\sqcup$	$\perp$	Ш	$\perp$	_		$\perp$		$\perp$	$\perp$		_	$\perp$	1. 1.		4	Ш
1	0 Заповедное дело				$\perp$		Ш	_	Щ					Ш		Ш			Ш	1	Ш				1	Ш		1	Ш		Ш		Ш	_	$\perp \perp$		Ш		Ш		$\perp$	+	+	+				Ш	Ш			4	_	Ш		4	Ш
2	0 Охрана природы	$\perp$			$\perp$		Ш	_	Ш	$\perp$		Ш		Ш		Ш	_	$\perp$	Ц	4	Ш	_			╙	Ш		┸	Ш	$\perp$	Ш	_	Ш	$\perp$		$\perp$	Ш		Ш	_	Ш	ļ*	+	+	$\perp$		$\perp$	Ш	$\perp$	$\perp$		4	$\perp$	Ц	_	$\perp$	Ш
1	О Управление природопользованием	$\perp$			$\sqcup$		Ш	4	Ш	$\perp$		$\sqcup$		Ш		$\sqcup$	$\perp$	1	Ш	$\perp$	Ш	_	Ш	$\perp$	$\perp$	Ш	$\perp$	$\perp$	Ш	1	Ш	$\perp$	Ш	$\perp$	$\perp \perp$	$\perp$	Ш	$\perp$	Ш	$\perp$	Ш	$\perp$	Ш	$\perp$	$\perp$	Ш	+		+ +	+	+	$\perp$	$\perp$	Ш	$\perp$	$\perp$	Ш
1 12	О Управление качеством окружающей среды				$\coprod$		Ш	$\perp$	Ш					Ш		Ш			Ц		Ш		$\perp$			Ш		$\perp$	Ш		Ш		Ш	$\perp$	Ш	$\perp$	Ш		Ш	$\perp$	Ш	$\perp$	Ш	$\perp$	$\perp$	Ш	+	+	+ +	+	+	$\perp$	$\perp$	Ц	$\perp$	$\perp$	Ш
27 БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	+ + +	+		+ +	+  +	+ +	+	+ +	+	+ +				+	+ +				+	+		+	+ +				+	+ +	+	+ +	+	+ +	+	+ +	+	+	+  +	+ +	+	+ +	+	+	+ +	+	+	+  +	+	+ +	+	+ +	+  +	+	+ +	+	+	
28 E2.O.01.01	работы У) Научно-исследовательская работа	+	$\vdash$		+	-	+	+	+	+		+	-	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	+ +	+	+ +	+	+ +	+	+	_	$\vdash$	+	+ +	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	Н	+	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$
	(получение первичных навыков научно-исследовательской																																																								
29 E2.O.02.01	работы) Т) Технологическая	+	$\vdash$		+	+	+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	H	-	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	+	+	Н	+	+	$\vdash$	+	+ +	+	+ +	+	+ +	+	+	+	+ +	+	+ +	+	+	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+		+	+	+	+	+	$\vdash$
	(проектно-технологическая) практика						Ш	$\perp$	Ш							Ш			Ш		Ш					Ш			Ш		Ш										Ш	$\perp$											$\perp$	Ш		$\perp$	Ш
30 E2.O.02.02	<ol> <li>Педагогическая практика</li> </ol>	$\perp$			+	-	+	+	+	+		+	$\perp$	H	$\perp$	$\Box$	_	$\perp$	H	$\perp$	$\Box$	_	+		+	$\Box$	$\perp$	+	+ +	$\perp$	$\Box$	$\perp$	+	$\perp$	+	+	+	+	$\Box$	_	+	-	$+\Box$	$\perp$	4	$\Box$		$+\Box$		-			+	+	$\perp$		+ -
31 Б2.В.01.01 32 ФТД.01	Преддипломная практика     Экологический контроль	++	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	$\vdash$	+	$\vdash$	+	+	+	+	+	+	+	$\vdash$	+	+	+	+	+ +	+	+ -	+	+	+ +	+	+ +	+ +	+	+++	+	+	+
	промышленных производств	+			$\sqcup$		$\sqcup$	$\perp$	$\vdash$	$\perp$		$\sqcup$	_	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	4	4	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\perp$	_	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\perp$	$\sqcup$	4	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$		$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\perp$	$\sqcup$	$\perp$	$\sqcup$	1	<u>_</u>		$\perp$	$\perp$	H	1	$\perp$	$\sqcup$
33 ФТД.02	Региональные проблемы экологии и природопользования													П				1	Ιl							Ιl																															