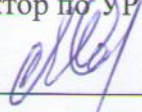


УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР

  
С.Е. Старостина

«01» сентября 2018 г.

Матрица компетенций к учебному плану  
по направлению 05.03.06 Экология и природопользование  
профиль «Экология»  
год начала подготовки: 2016г., 2018г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		ОК	ОПК	ПК
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>			
Б1.Б.1	Философия	ОК-1		
Б1.Б.2	История	ОК-2		
Б1.Б.3	Экономика	ОК-3	ОПК-6	
Б1.Б.4	Социология	ОК-6		
Б1.Б.5	Иностранный язык	ОК-5,7		
Б1.Б.6	Математика		ОПК-1	ПК-21
Б1.Б.7	Физика		ОПК-2	ПК-18,21
Б1.Б.8	Химия		ОПК-2	ПК-18,21
Б1.Б.9	Биоэкология		ОПК-2	ПК-15,20
Б1.Б.10	Геология		ОПК-3	ПК-17
Б1.Б.11	География		ОПК-3	ПК-14
Б1.Б.12	Правоведение	ОК-4		
Б1.Б.13	Информатика, ГИС в экологии и природопользовании	ОК-7	ОПК-9	ПК-21
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9		
Б1.Б.15	<b>Модуль: Основы экологии</b>			
Б1.Б.15.1	Общая экология		ОПК-4	ПК-15,20
Б1.Б.15.2	Биоразнообразие		ОПК-4	
Б1.Б.15.3	Геоэкология		ОПК-4	ПК-18
Б1.Б.15.4	Экология человека		ОПК-4	ПК-20
Б1.Б.15.5	Социальная экология		ОПК-4	
Б1.Б.15.6	Охрана окружающей среды	ОК-4	ОПК-4	ПК-19
Б1.Б.16	<b>Модуль: Учение о сферах Земли (Землеведение)</b>			
Б1.Б.16.1	Учение об атмосфере		ОПК-5	ПК-14
Б1.Б.16.2	Учение о гидросфере		ОПК-5	ПК-14
Б1.Б.16.3	Учение о биосфере		ОПК-5	
Б1.Б.16.4	Ландшафтоведение		ОПК-5	ПК-14
Б1.Б.17	<b>Модуль: Природопользование</b>			
Б1.Б.17.1	Основы природопользования		ОПК-6,7	ПК-16,20
Б1.Б.17.2	Экономико-географические основы природопользования		ОПК-6	ПК-16,18
Б1.Б.17.3	Устойчивое развитие		ОПК-6	ПК-18



Б1.Б.17.4	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)		ОПК-6	ПК-9,19
Б1.Б.17.5	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-4	ОПК-6	ПК-19,20
Б1.Б.18	<b>Модуль: Прикладная экология</b>			
Б1.Б.18.1	Экологический мониторинг		ОПК-8	ПК-8,11
Б1.Б.18.2	Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды		ОПК-8	ПК-8,10
Б1.Б.18.3	Техногенные системы и экологический риск		ОПК-8	ПК-8
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8		
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>			
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>			
Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи	ОК-5,7		ПК-20
Б1.В.ОД.2	Психология	ОК-6,7		ПК-12
Б1.В.ОД.3	Биогеография			ПК-9,15,16
Б1.В.ОД.4	Экология организмов		ОПК-4	ПК-15,20
Б1.В.ОД.5	Лесные и рекреационные ресурсы Забайкалья		ОПК-8	ПК-13,16
Б1.В.ОД.6	Экология почв		ОПК-3	ПК-14
Б1.В.ОД.7	<b>Модуль: Исследование окружающей среды</b>			
Б1.В.ОД.7.1	Экологическая токсикология			ПК-8,9,11
Б1.В.ОД.7.2	Общая гидробиология			ПК-14,15
Б1.В.ОД.7.3	Радиоэкология			ПК-18,21
Б1.В.ОД.7.4	ГИС и экологическое картографирование		ОПК-1,9	ПК-9,14,21
Б1.В.ОД.8	<b>Модуль: Управление природными ресурсами</b>			
Б1.В.ОД.8.1	Прикладная экология			ПК-9,11
Б1.В.ОД.8.2	Агроэкология			ПК-10,11
Б1.В.ОД.8.3	Экологический менеджмент			ПК-8,11,12
Б1.В.ОД.8.4	Экологический аудит			ПК-8,10
Б1.В.ОД.8.5	Экологическое проектирование и экспертиза			ПК-8,9,10
Б1.В.ОД.8.6	Особо охраняемые природные территории			ПК-10,13,16
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>			
Б1.В.ДВ.1.1	Экологическая эпидемиология			ПК-9,11
Б1.В.ДВ.1.2	Экологическая сертификация и маркировка			ПК-9,11
Б1.В.ДВ.2.1	Экологический фитодизайн			ПК-16
Б1.В.ДВ.2.2	Экологический туризм			ПК-16
Б1.В.ДВ.3.1	Природный капитал и устойчивое развитие	ОК-1		ПК-18
Б1.В.ДВ.3.2	Философия экологии	ОК-1		ПК-18
Б1.В.ДВ.4.1	Экологические проблемы водных ресурсов Забайкальского края			ПК-10,11
Б1.В.ДВ.4.2	Экологические проблемы земельных и минерально-сырьевых ресурсов			ПК-10,11



	Забайкальского края			
Б1.В.ДВ.5.1	Природное и культурное наследие России			ПК-10,13
Б1.В.ДВ.5.2	Современные механизмы сохранения ландшафтного и биологического разнообразия			ПК-10,13
Б1.В.ДВ.6.1	Учение о природно-антропогенном ландшафте		ОПК-5	ПК-14
Б1.В.ДВ.6.2	Экологические основы ландшафтного планирования		ОПК-5	ПК-14
Б1.В.ДВ.7.1	Статистические методы в экологических исследованиях			ПК-13,21
Б1.В.ДВ.7.2	Методы экологических исследований			ПК-13,21
Б1.В.ДВ.8.1	Экология степей			ПК-9,10
Б1.В.ДВ.8.2	Экологические основы зеленого строительства в городе			ПК-9,10
Б1.В.ДВ.9.1	Экологическая цитология		ОПК-2,4	ПК-15
Б1.В.ДВ.9.2	Биология возбудителей и болезней в сельскохозяйственных культурах		ОПК-4	ПК-10
Б1.В.ДВ.10.1	Геоурбанистика и экология городской среды			ПК-9
Б1.В.ДВ.10.2	Урбоэкология			ПК-9
Б1.В.ДВ.11.1	Экологическая химия		ОПК-8	ПК-11
Б1.В.ДВ.11.2	Биомониторинг окружающей среды		ОПК-8	ПК-8,11
Б1.В.ДВ.12.1	Экологические проблемы демографии			ПК-16
Б1.В.ДВ.12.2	Традиционное природопользование		ОПК-6	ПК-16
Б1.В.ДВ.13.1	Промышленная ботаника			ПК-10
Б1.В.ДВ.13.2	Экология трансформированного ландшафта			ПК-10
Б1.В.ДВ.14.1	Экология животных			ПК-15
Б1.В.ДВ.14.2	Экология растений			ПК-15
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8		
<b>Блок 2</b>	<b>Практики (вариативная часть)</b>			
Б2.У	Учебная практика			
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			ПК-13,14,15, 16,17,18,21
Б2.П	Производственная практика			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			ПК-8,9,10,11,12, 13,20,21
Б2.Пд	Преддипломная практика			ПК-8,9,10,11,12, 13,20,21

<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация (базовая часть)</b>			
БЗ.ГЭ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1,2, 3,4,5,6,7, 8,9	ОПК-2,3, 4,5,6,7,8,9	ПК-8,9,10,11,12, 13,14,15,16,17, 18,19,20
БЗ.ВКР	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1,5,7	ОПК-1,2, 4,6,9	ПК-9,14,15,16, 17,18,20,21

Зав. кафедрой экологии, ЭиХО



Т.В. Воропаева