МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____А.Н.Тритенко
«23» 11 2015 г.

4.2. СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКИЕ СВЯЗИ СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН / МОДУЛЕЙ, ПРАКТИК, ВХОДЯЩИХ В ОПОП ВО: МАТРИЦА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ

Направление подготовки : 06.03.01 - БИОЛОГИЯ

Направленность (профиль) : Биоэкология

Программа академического бакалавриата

Квалификация выпускника: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Вологда
2015 г.

МАТРИЦА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ

для подготовки бакалавров направления подготовки 06.03.01 - БИОЛОГИЯ

направленности - Биоэкология

Коды и наименоваяни дисциплин	Б1.Б.1. История	Б.1.Б.2 Философия	Б.1.Б.3. Иностранный язык	Б.1.Б.4 Латинский язык	Б.1.Б.5.Экономика	Б.1.Б.6 Педагогика	Б.1.Б.7 Психология	Б.1.Б.8 Право	Б.1.Б.9 Математика и	Б.1.Б.10 Информатика и	Б.1.Б.11Химия	Б.1.Б.12 Физика	Б.1.Б.13 Науки о земле(геология,	Б.1.Б.14 Общая биология	Б.1.Б15.1 Ботаника	Б.1.Б15.2 Зоология	Б.1.Б15.3 Микробиология с	Б.1.Б.16.1 Физиология растений	Б.1.Б.16.2 Физиология человека	Б.1.Б.17.1 Цитология и	Б.1.Б.17.2 Биофизика	Б.1.Б.17.3 Биохимия	Б.1.Б.17.4 Молекулярная	Б.1.Б.18.1 Генетика и селекция	Б.1.Б.18.2 Теория эволюции	Б.1.Б.19 Биология размножения	Б.1.Б.20 Общая экология	Б.1.Б.21 Безопасность	Б.1.Б.22 Биология человека	Б.1.Б.23 Ведение в	Б.1.Б.24 Физическая культура и	Б.1.В.ОД.1 Иностранный язык в	Б.1.В.ОД.2 Культура речи	Б.1.В.ОД.3 Правовые и	Б.1.В.ОД.4 Теория и методика	Б.1.В.ОД.5 Биогеография	Б.1.В.ОД.6 Геоинформационные	Б.1.В.ОД.7 Методы научных	Б.1.В.ОД.8 Органическая химия	Б.1.В.ОД.9 Биологические	Б.1.В.ОД.10 Протистология	Б.1.В.ОД.11 Биоиндикация и	Б.1.В.ОД.12 Курсовой проект	Б.1.В.ОД.13 Иммунология	Б.1.В.ОД.14 Микология	Б.1.В.ОД.15 Экологическая	Б.1.В.ОД.16 Экология	Б.1.В.ОД.17 Экология человека	Б.1.В.ОД.18 Экологический	Б.1.В.ОД.19 Флора Вологодской	Б.1.В.ОД.20 Фауна Вологодской	Б.1.В.ОД.21 Большой практикум	Б.1.В.ОД.22 Основы биоэтики	Б.1.В.ОД.23 Экологическая эксп	Б.1.В.ОД.24 Аналитическая	Б.1.В.ОД.25 Физическая и колло	Элективные дисциплины	Б.1.В.ДВ.1.1 Вторичные	Б.1.В.ДВ.1.2 Экологическая	Б.1.В.ДВ.2.1 Гидроботаника	Б.1.В.ДВ.2.2 Фитодизайн	Б.1.В.ДВ.3.1 Экологическая	Б.1.В.ДВ.3.2 Функциональная	Б.1.В.ДВ.4.1 Прикладная	Б.1.В.ДВ.4.2 Прикладная	Б.1.В.ДВ.5.1 Биоэкологические	Б.1.В.ДВ.5.2 Фитопатология	Б.1.В.ДВ.6.1 Экологическая	Б.1.В.ДВ.6.2 Функциональная	Б.1.В.ДВ.7.1 Паразитология и	Б.1.В.ДВ.7.2 Гидроэкология	Б.1.В.ДВ.8.1 Экологическая	Б.1.В.ДВ.8.2 Экологический	Б.1.В.ДВ.9.1 Основы	Б.1.В.ДВ.9.2 Биоразнообразие	Б.1.В.ДВ.10.1 Экологическое	Б.1.В.ДВ.10.2 Экологическая	Б.1.В.ДВ.11.1 Фитоценология	Б.1.В.ДВ.11.2 Геоботаника	Б.1.В.ДВ.12.1 Промышленная	Б.1.В.ДВ.12.2 Рациональное	Б.1.В.ДВ.13.1 Прикладная	Б.1.В.ДВ.13.2 Аквакультура	Б.2.У.1 Практика по получению	Б.2.У.2 Практика по получению	Б.2.У.3 Практика по получению	Б.2.У.4 Практика по получению	Б.2.У.5 Практика по получению	Б.2.У.6 Практика по получению	Б.2.П.1 Практика по получению	Б.2.П.2 Практика по получению	Б.2.П.3 Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация	ФТД.1 Возрастная и	ФТД.2 Теория и практика
Коды и наименование дисциплин	Блок Б1. Базовые обязательные																														Вариативные обязательные																										Вариативные по выбору																										Блок Б2. Практики									Блок Б3	Факультативы	
Б1.Б.1. История		X						X																																																																																												
Б.1.Б.2 Философия						X	X																																																																																														
Б.1.Б.3. Иностранный язык				X																												X																																																																				
Б.1.Б.4 Латинский язык															X	X																																																																																				
Б.1.Б.5.Экономика																																		X																																										X																									
Б.1.Б.6 Педагогика							X																																																																																										X	
Б.1.Б.7 Психология																																																																X	X											X	X																			X	X
Б.1.Б.8 Право																																		X															X					X																				X			X	X																					
Б.1.Б.9 Математика и математические методы											X	X															X																X																																																				X	X		
Б1.Б.10 Информатика и современные																																					X						X																																																					X	X		
Б.1.Б.11 Химия												X	X	X				X	X	X		X					X												X																X	X		X																																								
Б.1.Б.12 Физика													X								X		X																																																																													
Б.1.Б.13 Науки о земле(геология, география,																									X		X									X	X																																							X	X											X									
Б.1.Б.14 Общая биология															X	X	X	X	X	X				X	X		X														X				X		X																																																				
Б.1.Б15.1 Ботаника																		X		X					X		X									X				X			X			X	X			X																		X	X		X							X	X				X	X			X	X	X				X		
Б.1.Б15.2 Зоология																			X	X					X	X	X									X				X			X			X	X				X											X	X							X	X											X	X		X			X	X				X		
Б.1.Б15.3 Микробиология с основами																				X			X		X			X																X																																																										
Б.1.Б.16.1 Физиология растений																				X	X	X	X																							X										X		X								X	X																				X								
Б.1.Б.16.2 Физиология человека и животных																				X	X	X	X			X			X		X													X		X		X																																																				
Б.1.Б.17.1 Цитология и гистология																					X	X	X	X		X				X														X	X																																																							
Б.1.Б.17.2 Биофизика																						X	X																																																																													
Б.1.Б.17.3 Биохимия																							X							X									X					X												X		X																																											
Б.1.Б.17.4 Молекулярная биология																								X						X														X																																																											
Б.1.Б.18.1 Генетика и селекция																									X	X				X																																																																								
Б.1.Б.18.2 Теория эволюции																										X	X														X				X														X																																										
Б.1.Б.19 Биология размножения и развития																													X																	X																	X																																					
Б.1.Б.20 Общая экология																																								X			X			X	X	X	X										X			X	X			X		X			X	X									X	X						X	X	X							
Б.1.Б.21 Безопасность жизнедеятельности																													X	X														X					X					X																				X								X	X															
Б.1.Б.22 Биология человека																																												X				X																																																		
Б.1.Б.23 Ведение в биотехнологию																																												X									X																																														
Б.1.Б.24 Физическая культура и спорт																																																									X																																									
Б.1.В.ОД.1 Иностранный язык в																																																																																																			
Б.1.В.ОД.2 Культура речи																																																																																															X				X
Б.1.В.ОД.3 Правовые и экономические основы																																																	X																								X																							
Б.1.В.ОД.4 Теория и методика обучения																																																																																																	X	
Б.1.В.ОД.5 Биогеография																																																																													X	X																					
Б.1.В.ОД.6 Геоинформационные системы																																						X					X						X																								X																				X				
Б.1.В.ОД.7 Методы научных исследований																																											X																																																					X			
Б.1.В.ОД.8 Органическая химия																																												X											X	X		X																																										
Б.1.В.ОД.9 Биологические ресурсы																																																	X	X	X																																																	
Б.1.В.ОД.10 Протистология																																											X			X																																																					
Б.1.В.ОД.11 Биоиндикация и биотестирование																																																	X			X																				X																X							
Б.1.В.ОД.12 Курсовой проект (по наукам о																																																		X	X																																					X	X	X	X	X				X	X		
Б.1.В.ОД.13 Иммунология																																																																																																				
Б.1.В.ОД.14 Микология																																														X				X																	X																																	
Б.1.В.ОД.15 Экологическая физиология																																																															X						X																				X								
Б.1.В.ОД.16 Экология популяций и сообществ																																																												X																																													
Б.1.В.ОД.17 Экология человека и социальные																																																	X				X																				X																									
Б.1.В.ОД.18 Экологический мониторинг																																																						X																		X	X							X	X															
Б.1.В.ОД.19 Флора Вологодской области																																																												X																	X	X					X					X									
Б.1.В.ОД.20 Фауна Вологодской области																																																																																				X			X	X								
Б.1.В.ОД.21 Большой практикум																																																																							X																								
Б.1.В.ОД.22 Основы биоэтики																																																																												X	X																			
Б.1.В.ОД.23 Экологическая экспертиза																																																																							X	X																						
Б.1.В.ОД.24 Аналитическая химия																																																									X																																												
Б.1.В.ОД.25 Физическая и коллоидная химия																																																																																																					
Элективные дисциплины (модули) по																																																																																																				
Б.1.В.ДВ.1.1 Вторичные метаболиты растений																																																																							X																											
Б.1.В.ДВ.1.2 Экологическая генетика																																																																																																				
Б.1.В.ДВ.2.1 Гидроботаника																																																																						X	X		X												X												
Б.1.В.ДВ.2.2 Фитодизайн																																																																																																			
Б.1.В.ДВ.3.1 Экологическая морфология																																																																	X							X																										
Б.1.В.ДВ.3.2 Функциональная зоология																																																																							X																									
Б.1.В.ДВ.4.1 Прикладная этология																																																																																																				
Б.1.В.ДВ.4.2 Прикладная зоопсихология																																																																																																				
Б.1.В.ДВ.5.1 Биоэкологические основы																																																																					X																				X								
Б.1.В.ДВ.5.2 Фитопатология																																																																																										X								
Б.1.В.ДВ.6.1 Экологическая анатомия и																																																																																						X											
Б.1.В.ДВ.6.2 Функциональная ботаника																																																																																						X				X							
Б.1.В.ДВ.7.1 Паразитология и медицинская																																																																																																				
Б.1.В.ДВ.7.2 Гидроэкология																																																																																					X		X					X						
Б.1.В.ДВ.8.1 Экологическая безопасность																																																																												X																						
Б.1.В.ДВ.8.2 Экологический менеджмент																																																																																																				
Б.1.В.ДВ.9.1 Основы ландшафтоведения																																																																																								X									
Б.1.В.ДВ.9.2 Биоразнообразие ландшафтов																																																																																								X									
Б.1.В.ДВ.10.1 Экологическое воспитание и																																																																																													X			X	
Б.1.В.ДВ.10.2 Экологическая психопедагогика																																																																																													X			X	
Б.1.В.ДВ.11.1 Фитоценология																																																																																	X					X		X		X							
Б.1.В.ДВ.11.2 Геоботаника																																																																																						X		X		X							
Б.1.В.ДВ.12.1 Промышленная экология																																																																																			X														
Б.1.В.ДВ.12.2 Рациональное																																																																																																				
Б.1.В.ДВ.13.1 Прикладная энтомология																																																																																																					
Б.1.В.ДВ.13.2 Аквакультура																																																																																																					
Б.2.У.1 Практика по получению первичных																																																																																								X		X	X								
Б.2.У.2 Практика по получению первичных																																																																																									X			X						
Б.2.У.3 Практика по получению первичных																																																																																											X	X						
Б.2.У.4 Практика по получению первичных																																																																																																				
Б.2.У.5 Практика по получению первичных																																																																																											X							
Б.2.У.6 Практика по получению первичных																																																																																																				
Б.2.П.1 Практика по получению																																																																																																					
Б.2.П.2 Практика по получению																																																																																																					
Б.2.П.3 Преддипломная практика																																																																																																			X		
Государственная итоговая аттестация																																																																																																					
ФТД.1 Возрастная и педагогическая																																																																																																					
ФТД.2 Теория и практика речевой																																																																																																						

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ОПОП ВО по

06.03.01 - Биология

(код, наименование направления подготовки/специальности)

Биоэкология

(направленность (профиль/специализация)

Авторы:

профессор д.б.н., профессор _____ Н. Л. Болотова

доцент, к.б.н. _____ А. В. Платонов

доцент, к.б.н. _____ Ю. Н. Белова

доцент, к.б.н. _____ Е. В. Кармазина

Заведующий кафедрой зоологии и экологии
профессор д.б.н., профессор _____ Н. Л Болотова.

Заведующий кафедрой ботаники
профессор, д.б.н., доцент _____ Е. Ю. Бахтенко

Документ одобрен на заседании методической комиссии естественно-географического факультета от 15 октября 2015 года, протокол № 2.

Председатель методической комиссии
Факультета _____ А. В. Платонов