

Матрица компетенций по программе  
05.03.06 Экология и природопользование очная форма обучения 2019, 2020 г.н.

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23*; ПК-24*; ПК-25*; ПК-26*; ПК-27*
Б1.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	Б1.Б	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-8
Б1.Б.02	Б1.Б	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.03	Б1.Б	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.04	Б1.Б	Биология	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.05	Б1.Б	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.06	Б1.Б	Химия	ОПК-2
Б1.Б.07	Б1.Б	Многообразие живого мира	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.08	Б1.Б	Геоинформационные системы (ГИС)	ОПК-1; ОПК-9
Б1.Б.09	Б1.Б	География	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.10	Б1.Б	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-7
Б1.Б.11	Б1.Б	Геология	ОПК-3; ПК-17
Б1.Б.12	Б1.Б	Учение об атмосфере	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.13	Б1.Б	Общая экология	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.14	Б1.Б	Почвоведение	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.15	Б1.Б	Учение о гидросфере	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.16	Б1.Б	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.17	Б1.Б	Социальная экология	ОПК-4
Б1.Б.18	Б1.Б	Геоэкология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-17
Б1.Б.19	Б1.Б	Экология человека	ОПК-4
Б1.Б.20	Б1.Б	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-3; ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.21	Б1.Б	Ландшафтоведение	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.22	Б1.Б	Устойчивое развитие	ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.23	Б1.Б	Основы природопользования	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-18
Б1.Б.24	Б1.Б	Экономика природопользования	ОК-3; ОПК-6; ПК-18
Б1.В		Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23*; ПК-24*; ПК-25*; ПК-26*; ПК-27*
Б1.В.01	Б1.В	Современные технологии поиска и обработки информации	ОПК-9; ПК-26*
Б1.В.02	Б1.В	Охрана природы и особо охраняемые природные территории	ОПК-4; ПК-15
Б1.В.03	Б1.В	Картография	ПК-14; ПК-16
Б1.В.04	Б1.В	Физико-химический практикум в экологии и природопользовании	ОПК-2; ПК-27*

Б1.В.05	Б1.В	Методы математической статистики в экологии и природопользовании	ОПК-1; ПК-25*
Б1.В.06	Б1.В	Общее ресурсоведение	ПК-16
Б1.В.07	Б1.В	Землеустройство	ПК-14; ПК-17
Б1.В.08	Б1.В	Методы комплексных физико-географических исследований	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.09	Б1.В	Использование ресурсов живого мира	ПК-15; ПК-16
Б1.В.10	Б1.В	Биогеография	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.11	Б1.В	Социально-экономическая география	ОПК-3; ПК-14; ПК-16
Б1.В.12	Б1.В	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8; ПК-23*
Б1.В.13	Б1.В	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8; ПК-23*; ПК-27*
Б1.В.14	Б1.В	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-23*
Б1.В.15	Б1.В	Экологический менеджмент	ПК-23*
Б1.В.16	Б1.В	Использование земельных ресурсов и их рекультивация	ПК-14; ПК-24*
Б1.В.17	Б1.В	Методы охраны окружающей среды с основами экологического мониторинга	ОК-3; ОК-4; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-25*; ПК-27*
Б1.В.18	Б1.В	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6; ПК-23*; ПК-27*
Б1.В.19	Б1.В	Промышленная экология	ОПК-8; ПК-24*
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Методы полевых исследований	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Методы оценки биоразнообразия	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Экология водных экосистем	ОПК-2; ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Гидрология с основами гидрохимии	ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	География России	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	География населения и георбанистики	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Экология почв	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Основы агрохимии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Методы экологической генетики	ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Методы химико-аналитических исследований в геоэкологии	ПК-27*
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору	ОК-7; ПК-26*
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Методические аспекты научно-исследовательской работы	ОК-7; ПК-26*
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Основы научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ПК-26*

Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору	ОК-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Экологическое культура в образовании	ОК-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Формирование экологической культуры в обществе	ОК-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору	ОПК-2; ПК-27*
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Физика и химия окружающей среды	ОПК-2; ПК-27*
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Химия тяжелых металлов	ОПК-2; ПК-27*
Б1.В.ДВ.09	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-24*
Б1.В.ДВ.09.01	Б1.В	Методы обращения с отходами производства и потребления	ПК-24*
Б1.В.ДВ.09.02	Б1.В	Экологический аудит	ОПК-6; ПК-23*
Б1.В.ДВ.10	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-14
Б1.В.ДВ.10.01	Б1.В	Экологическая климатология	ПК-14
Б1.В.ДВ.10.02	Б1.В	Климатология с основами метеорологии	ПК-14
Б1.В.ДВ.11	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-18
Б1.В.ДВ.11.01	Б1.В	Экологическое ландшафтоведение	ПК-18
Б1.В.ДВ.11.02	Б1.В	Экологическая геохимия	ПК-18
Б1.В.ДВ.12	Б1.В	Дисциплины по выбору	ОК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.12.01	Б1.В	Интеграция высшего образования РФ в Болонский процесс	ОК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.12.02	Б1.В	Методика преподавания экологии	ОК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.13	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.13.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-8
Б2		Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23*; ПК-24*; ПК-25*; ПК-26*; ПК-27*
Б2.В		Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23*; ПК-24*; ПК-25*; ПК-26*; ПК-27*
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-14; ПК-15; ПК-26*; ПК-27*
Б2.В.01.02(У)	Б2.В	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-14; ПК-15; ПК-26*; ПК-27*
Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	ПК-22
Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23*; ПК-24*; ПК-26*; ПК-27*
Б2.В.02.02(П)	Б2.В	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-25*; ПК-26*; ПК-27*

	Б2.В.02.03(П)	Б2.В	Педагогическая практика	ПК-22
	Б2.В.02.04(П)	Б2.В	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-7; ПК-15; ПК-16; ПК-23*; ПК-24*; ПК-26*; ПК-27*
Б3			Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23*; ПК-24*; ПК-25*; ПК-26*; ПК-27*
Б3.Б			Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23*; ПК-24*; ПК-25*; ПК-26*; ПК-27*
	Б3.Б.01	Б3.Б	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-23*; ПК-24*; ПК-25*; ПК-26*; ПК-27*
ФТД			Факультативы	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД.В			Вариативная часть	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	ФТД.В.01	ФТД.В	Методические аспекты подготовки к выпускной квалификационной работе	ПК-14; ПК-17
	ФТД.В.02	ФТД.В	Обзорные лекции по актуальным вопросам направления "Экология и природопользование"	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-18

Сибиркина А.Р.

 \_\_\_\_\_