

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УМР

_____ Коновалова Е.В.
" " _____ 20__ г.

План утвержден Учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 15.06.2023

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль): Экология

Кафедра: экологии и биофизики
Институт: естественных и технических наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
+	экспертно-аналитический
-	научно-исследовательский
-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Шорникова Е.А./

План Учебный план бакалавриата 'bz050306-Экол-23-1.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2023

Курс / Семестр / Дисциплина	Формы контроля			Средние значения		Итого баллов												Средние значения											
	Экз	Зач	СР	Экз	Зач	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				Итого							
						Лек	СР	КР	Экз	Лек	СР	КР	Экз	Лек	СР	КР	Экз	Лек	СР	КР	Экз	Лек	СР	КР	Экз				
Семестр 1 (Фундаментальные дисциплины)				307	325	2360	2360	4050	4050	2360	2360	4050	4050	2360	2360	4050	4050	2360	2360	4050	4050	2360	2360	4050	4050	2360	2360	4050	4050
Средние значения				102	108	786	786	1350	1350	786	786	1350	1350	786	786	1350	1350	786	786	1350	1350	786	786	1350	1350	786	786	1350	1350
1.01.01.01 История	1	2	2	1	1	1122	1122	200	200	1122	1122	200	200	1122	1122	200	200	1122	1122	200	200	1122	1122	200	200	1122	1122	200	200

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.01.05	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.07	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.08	Психология инклюзивного общества	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.09	Основы экономической культуры	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.02	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1
Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.04.02	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.04.03	Биология	ОПК-1.2
Б1.О.04.04	География	ОПК-1.1
Б1.О.04.05	Геология	ОПК-1.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.06	Почвоведение	ОПК-1.1
Б1.О.04.07	Гидрометеорология	ОПК-1.1
Б1.О.04.08	Общая и аналитическая химия	ОПК-1.2
Б1.О.04.09	Геодезия и картография	ОПК-1.1
Б1.О.04.10	Биоразнообразие растительного мира	ОПК-1.2
Б1.О.04.11	Биоразнообразие животного мира	ОПК-1.2
Б1.О.04.12	Общая экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04.13	Системная экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04.14	Основы природопользования и охрана окружающей среды	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2.4
Б1.О.04.15	Ландшафтоведение с основами геоэкологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04.16	Социальная экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.17	Экология человека	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04.18	Экологический мониторинг	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.19	Региональная экология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.20	Экономика природопользования	ОПК-4.2; ПК-1.3
Б1.О.04.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4.1; ПК-2.1
Б1.О.04.22	Экологическое нормирование	ОПК-4.2; ПК-1.1
Б1.О.04.23	Математические методы в экологии	ОПК-1.3; ОПК-5.2
Б1.О.04.24	Дистанционные методы и ГИС в экологии	ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-4.1
Б1.О.04.25	Экологическое картографирование	ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.04.26	Гидрохимия	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.27	Основные типы экосистем Югры	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и прогнозирование в экологии	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы биоинформатики	ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Гидробиология	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Биология почв	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.03	Экологическая документация предприятия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	Обращение с отходами	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.4
Б1.В.05	Техногенные системы и экологический риск	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.06	Экология города	ПК-2.4; ПК-3.1
Б1.В.07	Основы инженерной экологии	ПК-2.4
Б1.В.08	Экологические биотехнологии	ПК-2.4
Б1.В.09	Технологические процессы нефтегазового комплекса	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Мелиорация и рекультивация земель	ПК-2.4
Б1.В.11	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.12	Экологическая химия объектов природной среды	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.13	Геохимия	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.14	Мониторинг физических факторов	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.15	Экологическая токсикология и биотестирование	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3	
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая биофизика	ПК-3.4
Б1.В.ДВ.03.02	Синергетика	ПК-3.4
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4	
Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг растительности	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04.02	Геоботаника	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы рационального использования биоресурсов	ПК-2.4; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафтный дизайн и основы озеленения	ПК-2.4; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6	
Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.02	Экология растений	ПК-3.1; ПК-3.2
Б2	Практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-4.3
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.01	Гербарный практикум	ПК-2.2; ПК-3.1
ФТД.02	Экологическая история	УК-5.2; УК-5.3
ФТД.03	Традиционное природопользование народов севера Западной Сибири	УК-5.2; ПК-2.1
ФТД.04	Основы научных исследований	ПК-3.3; ПК-4.3
ФТД.05	Общая и экологическая генетика	ПК-3.2; ПК-3.4
ФТД.06	Цифровая грамотность	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы																				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего																									
ИТОГО (с факультативами)				168							4		624										16		1044												51																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				168									624													936											48																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				168	24	18	2	4	144				624	74	36	6	32	525	25						828	102	42	22	38	688	38					45		ТО: 26 1/2 Э: 6																		
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин		24	12	8		4	12			За ЗаО К(2)	156	40	22		18	108	8					ЗаО(2) К(2)	216	52	30		22	156	8								За ЗаО(3) К(4)	396	104	60		44	276	16	11						123			
2	Б1.О.01.01	История России		24	12	8		4	12			За К	48	28	16		12	16	4					ЗаО К	108	40	24		16	64	4										За ЗаО К(2)	180	80	48		32	92	8	5					15	1	
3	Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности																						ЗаО К	108	12	6		6	92	4											ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3					49	1
4	Б1.О.01.04	Русский язык и культура речи										ЗаО К	108	12	6		6	92	4					ЗаО К	108	12	6		6	92	4											ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3					37	1
5	Б1.О.02	Модуль иностранного языка										За К	72	8			8	60	4					За К	72	8			8	60	4										За(2) К(2)	144	16			16	120	8	4						1234	
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык										За К	72	8			8	60	4					За К	72	8			8	60	4										За(2) К(2)	144	16			16	120	8	4					4	12	
7	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		36	4	4			32															За К	36	4	4			28	4										За К	72	8	8			60	4	2						12	
8	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	4	4			32															За К	36	4	4			28	4										За К	72	8	8			60	4	2					6	1	
9	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин		108	8	6	2		100			Эк За К(4)	396	26	14	6	6	357	13					Эк(2) За К(3)	396	22	8	6	8	352	22											Эк(3) За(2) К(7)	900	56	28	14	14	809	35	25						12345
10	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность										За К	72	12	6		6	56	4																					За К	72	12	6		6	56	4	2					38	1		
11	Б1.О.04.02	Основы проектной деятельности																						За К	108	12	4		8	92	4										За К	108	12	4		8	92	4	3					38	1	
12	Б1.О.04.03	Биология		36	4	2	2		32			Эк К	108	6	4	2		93	9																						Эк К	144	10	6	4		125	9	4					38	1	
13	Б1.О.04.10	Биоразнообразие растительного мира		36	2	2			34			К	108	4	2	2		104																						Эк К(2)	288	10	6	4		269	9	8					38	1		
14	Б1.О.04.11	Биоразнообразие животного мира		36	2	2			34			К	108	4	2	2		104																						Эк К(2)	288	12	6	6		267	9	8					38	1		
15	ФТД.06	Цифровая грамотность																						К	108	16		16		92											К	108	16		16		92		3					19	12	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ												Эк За(3) ЗаО К(7)								Эк(2) За(3) ЗаО(2) К(8)								Эк(3) За(6) ЗаО(3) К(15)																												
ПРАКТИКИ			(План)																					216					216								216	6	4																	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																						За	216					216							За	216			216	6	4	38	12											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																					
КАНИКУЛЫ																																										9 2/6														

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы													
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)																																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																													
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин							ЗаО(3) К(3)	324	34	16		18	278	12		ЗаО К	108	14	6		8	90	4		ЗаО(4) К(4)	432	48	22		26	368	16	12			123							
2	Б1.О.01.02	Философия							ЗаО К	108	12	6		6	92	4											ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3			2	2						
3	Б1.О.01.05	Работа в команде							ЗаО К	108	12	6		6	92	4											ЗаО К	108	12	6		6	92	4	3			45	2						
4	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности							ЗаО К	108	10	4		6	94	4											ЗаО К	108	10	4		6	94	4	3			28	2						
5	Б1.О.01.07	Правоведение																ЗаО К	108	14	6		8	90	4		ЗаО К	108	14	6		8	90	4	3			30	2						
6	Б1.О.02	Модуль иностранного языка							За К	72	8			8	60	4		ЗаО К	72	8			8	60	4		За ЗаО К(2)	144	16			16	120	8	4			1234							
7	Б1.О.02.01	Иностранный язык							За К	72	8			8	60	4		ЗаО К	72	8			8	60	4		За ЗаО К(2)	144	16			16	120	8	4			4	12						
8	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта								162	4			4	158			За	166	6			6	156	4		За	328	10			10	314	4				12							
9	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта								162	4			4	158			За	166	6			6	156	4		За	328	10			10	314	4				6	2						
10	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка								162	4			4	158			За	166	6			6	156	4		За	328	10			10	314	4				6	2						
11	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта								162	4			4	158			За	166	6			6	156	4		За	328	10			10	314	4				6	2						
12	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта								162	4			4	158			За	166	6			6	156	4		За	328	10			10	314	4				6	2						
13	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин							Эк(3) К(3)	396	34	16	6	12	335	27		Эк(2) К(2)	288	26	12	14		244	18		Эк(5) К(5)	684	60	28	20	12	579	45	19			12345							
14	Б1.О.04.04	География							Эк К	144	12	6		6	123	9											Эк К	144	12	6		6	123	9	4			38	2						
15	Б1.О.04.05	Геология							Эк К	144	10	4		6	125	9											Эк К	144	10	4		6	125	9	4			38	2						
16	Б1.О.04.06	Почвоведение							Эк К	108	12	6	6		87	9											Эк К	108	12	6	6		87	9	3			38	2						
17	Б1.О.04.07	Гидрометеорология																Эк К	144	14	6	8		121	9		Эк К	144	14	6	8		121	9	4			38	2						
18	Б1.О.04.09	Геодезия и картография																Эк К	144	12	6	6		123	9		Эк К	144	12	6	6		123	9	4			38	2						
19	Б1.В.ДВ.02.01	Гидробиология																За К	72	12	6	6		56	4		За К	72	12	6	6		56	4	2			38	2						
20	Б1.В.ДВ.02.02	Биология почв																За К	72	12	6	6		56	4		За К	72	12	6	6		56	4	2			38	2						
21	Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных																Эк К	108	12	6	6		87	9		Эк К	108	12	6	6		87	9	3			38	2						
22	Б1.В.ДВ.06.02	Экология растений																Эк К	108	12	6	6		87	9		Эк К	108	12	6	6		87	9	3			38	2						
23	ФТД.01	Гербарный практикум							За К	72	6		6		62	4											За К	72	6		6		62	4	2			38	2						
24	ФТД.06	Цифровая грамотность							За К	108	16		16		88	4											За К	108	16		16		88	4	3			19	12						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(3) За(3) ЗаО(3) К(9)							Эк(3) За(2) ЗаО(2) К(6)							Эк(6) За(5) ЗаО(5) К(15)																					
ПРАКТИКИ			(План)														216							216																					
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика																								За	216					216					За	216					6	4	38	12
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ																															6 5/6														

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. оль			Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)																																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																							
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка							За К	72	6			6	62	4		За О К	72	6			6	62	4		За ЗаО К(2)	144	12			12	124	8	4			1234	
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере							За К	72	6			6	62	4		За О К	72	6			6	62	4		За ЗаО К(2)	144	12			12	124	8	4			37 34	
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин							Эк(2) За КП К(2)	468	30	16	10	4	416	22		Эк(2) За КП К(2)	360	32	16	10	6	306	22		Эк(4) За(2) КП(2) К(4)	828	62	32	20	10	722	44	23			12345	
4	Б1.О.04.13	Системная экология															Эк К	108	8	4	4		91	9		Эк К	108	8	4	4		91	9	3			38 4		
5	Б1.О.04.14	Основы природопользования и охрана окружающей среды							Эк К	144	10	6		4	125	9											Эк К	144	10	6		4	125	9	4			38 4	
6	Б1.О.04.18	Экологический мониторинг							Эк К	180	8	4	4		163	9											Эк К	180	8	4	4		163	9	5			38 4	
7	Б1.О.04.22	Экологическое нормирование															Эк К	108	12	6		6	87	9		Эк К	108	12	6		6	87	9	3			38 4		
8	Б1.О.04.24	Дистанционные методы и ГИС в экологии															За КП	144	12	6	6		128	4		За КП	144	12	6	6		128	4	4			38 4		
9	Б1.О.04.26	Гидрохимия							За КП	144	12	6	6		128	4										За КП	144	12	6	6		128	4	4			38 4		
10	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и прогнозирование в экологии															За К	72	12	6		6	56	4		За К	72	12	6		6	56	4	2			38 4		
11	Б1.В.ДВ.01.02	Основы биоинформатики															За К	72	12	6		6	56	4		За К	72	12	6		6	56	4	2			38 4		
12	Б1.В.03	Экологическая документация предприятия															За К	72	6			6	62	4		За К	72	6			6	62	4	2			38 4		
13	Б1.В.04	Обращение с отходами															Эк К	108	12	6		6	87	9		Эк К	108	12	6		6	87	9	3			38 4		
14	Б1.В.05	Техногенные системы и экологический риск							Эк К	108	10	4		6	89	9										Эк К	108	10	4		6	89	9	3			38 4		
15	Б1.В.06	Экология города															За К	72	12	6		6	56	4		За К	72	12	6		6	56	4	2			38 4		
16	Б1.В.08	Экологические биотехнологии							Эк К	144	10	4	6		125	9										Эк К	144	10	4	6		125	9	4			38 4		
17	Б1.В.13	Геохимия							Эк К	108	12	6	6		87	9										Эк К	108	12	6	6		87	9	3			38 4		
18	Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг растительности							За К	108	12	6	6		92	4										За К	108	12	6	6		92	4	3			38 4		
19	Б1.В.ДВ.04.02	Геоботаника							За К	108	12	6	6		92	4										За К	108	12	6	6		92	4	3			38 4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(5) За(3) КП К(7)							Эк(3) За(4) ЗаО КП К(7)							Эк(8) За(7) ЗаО КП(2) К(14)															
ПРАКТИКИ			(План)														108							108							108							3 2	
	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																															9 3/6								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы															
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего																						
ИТОГО (с факультативами)										432								25									1116								25								1548								43	40 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)										360																	1116																1476							41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											34.4										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											154										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)										432	70	32	8	30	337	25		684	90	44	8	38	545	49		1116	160	76	16	68	882	74	31									ТО: 25 1/2 Э: 7											
1	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин								Эк За(3) КР К(3)	360	64	32	8	24	275	21		Эк К	144	16	8		8	119	9		Эк(2) За(3) КР К(4)	504	80	40	8	32	394	30	14									12345								
2	Б1.О.04.16	Социальная экология																Эк К	144	16	8		8	119	9		Эк К	144	16	8		8	119	9	4									38 5									
3	Б1.О.04.19	Региональная экология								За КР	72	16	8		8	52	4										За КР	72	16	8		8	52	4	2									38 5									
4	Б1.О.04.20	Экономика природопользования								За К	72	16	8		8	52	4									За К	72	16	8		8	52	4	2									38 5										
5	Б1.О.04.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды								Эк К	108	16	8		8	83	9									Эк К	108	16	8		8	83	9	3									38 5										
6	Б1.О.04.25	Экологическое картографирование								За К	108	16	8	8		88	4									За К	108	16	8	8		88	4	3									38 5										
7	Б1.В.07	Основы инженерной экологии																Эк К	144	16	8		8	119	9		Эк К	144	16	8		8	119	9	4									38 5									
8	Б1.В.10	Мелиорация и рекультивация земель																Эк К	108	16	8		8	83	9		Эк К	108	16	8		8	83	9	3									38 5									
9	Б1.В.11	Оценка воздействия на окружающую среду																Эк К	108	16	8		8	83	9		Эк К	108	16	8		8	83	9	3									38 5									
10	Б1.В.14	Мониторинг физических факторов																Эк К	108	14	6	8		85	9		Эк К	108	14	6	8		85	9	3									38 5									
11	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая биофизика																За К	72	12	6		6	56	4		За К	72	12	6		6	56	4	2									38 5									
12	Б1.В.ДВ.03.02	Синергетика																За К	72	12	6		6	56	4		За К	72	12	6		6	56	4	2									38 5									
13	ФТД.02	Экологическая история								За К	72	6			6	62	4									За К	72	6			6	62	4	2									38 5										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк За(4) КР К(4)								Эк(5) За К(6)								Эк(6) За(5) КР К(10)																											
ПРАКТИКИ			(План)																108				108				108				108		3	2																			
Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика																	За	108				108			За	108				108		3	2	38	5																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															324				324				324				324		9	6																				
Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																	108				108				108				108		3	2	38	5																		
Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	216				216				216				216		6	4	38	5																		
КАНИКУЛЫ																																									9 4/6												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'bz050306-Экол-23-1.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				196		256	51	51	59	52	43
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	48	46	53	52	41
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	25.8%	160		207	42	40	47	49	29
Б1.О	Обязательная часть						149	42	35	31	27	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						58		5	16	22	15
Б2	Практика	100%	0%	0%	20		24	6	6	6	3	3
Б2.О	Обязательная часть						24	6	6	6	3	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				10		16	3	5	6		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46	49.9	50	48.8	45.9	34.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					160.4	184	148	156	160	154
		необязательная					19.5	16	32	24		6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					812	184	158	156	160	154
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10		10			
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					68	16	22	24		6
		Итого по всем блокам					880	200	180	180	160	160
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	6	9	8	6
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	5	8	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	5	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	13	15	14	9
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.89%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.1%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.44%					