

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2024 11:45:52
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

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./

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b050306-Экол-24-2.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2023

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(Г)	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(Д)	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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр												
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																								
ИТОГО (с факультативами)				1124								30	19	5/6		1304								35	22	5/6		2428						65	42	4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1124								30				1304								30				2248					60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57												58.1												57.6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54											54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.1													22.2											24.2																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.1													22.2											24.2																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3													2.4											2.4																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1124	504	200	96	208			512	108	30	ТО: 17 5/6 Э: 2		1088	488	152	144	192			519	81	29	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/2		2212	992	352	240	400		1031	189	59	ТО: 35 1/6 Э: 3 1/2									
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За ЗаО К(2)	180	128	80		48			52		5		ЗаО(2) К(2)	216	144	80		64			72		6		За ЗаО(3) К(4)	396	272	160		112		124		11			123456							
2	Б1.0.01.01	История России	За К	72	64	48		16			8		2		ЗаО К	108	80	48		32			28		3		За ЗаО К(2)	180	144	96		48		36		5		15	12							
3	Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО К	108	64	32		32		44		3		49	2							
4	Б1.0.01.04	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32			44		3													ЗаО К	108	64	32		32		44		3		37	1								
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32			40		2		За К	72	32			32			40		2		За(2) К(2)	144	64			64		80		4		12345678								
6	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32			40		2		За К	72	32			32			40		2		За(2) К(2)	144	64			64		80		4		4	1234							
7	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	72	8		64			8		1		За(2)	80	72	8		64			8		1		За(3)	160	144	16		128		16		2		123456								
8	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24			4		1		За	36	32	8		24			4		1		За	72	64	16		48		8		2		6	12							
9	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40			4				За	44	40			40			4				За(2)	88	80			80		8				6	123456							
10	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40			4				За	44	40			40			4				За(2)	88	80			80		8				6	123456							
11	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40			4				За	44	40			40			4				За(2)	88	80			80		8				6	123456							
12	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40			4				За	44	40			40			4				За(2)	88	80			80		8				6	123456							
13	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(6)	792	272	112	96	64			412	108	22		Эк(3) За К(4)	540	176	64	80	32			283	81	15		Эк(6) За(2) К(10)	1332	448	176	176	96		695	189	37			12345678							
14	Б1.0.04.01	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	32	16		16			40		2													За К	72	32	16		16		40		2		38	1								
15	Б1.0.04.02	Основы проектной деятельности													За К	108	48	16		32			60		3		За К	108	48	16		32		60		3		38	2							
16	Б1.0.04.03	Биология	Эк К	144	64	32	32				44	36	4													Эк К	144	64	32	32		44	36	4			38	1								
17	Б1.0.04.04	География	Эк К	144	32	16		16			76	36	4													Эк К	144	32	16		16		76	36	4			38	1							
18	Б1.0.04.05	Геология	Эк К	144	48	16		32			60	36	4													Эк К	144	48	16		32		60	36	4			38	1							
19	Б1.0.04.09	Геоземия и картография													Эк К	144	32	16	16				85	27	4		Эк К	144	32	16	16		85	27	4			38	2							
20	Б1.0.04.10	Биоразнообразие растительного мира	К	144	48	16	32				96		4		Эк К	144	48	16	32				69	27	4		Эк К(2)	288	96	32	64		165	27	8			38	12							
21	Б1.0.04.11	Биоразнообразие животного мира	К	144	48	16	32				96		4		Эк К	144	48	16	32				69	27	4		Эк К(2)	288	96	32	64		165	27	8			38	12							
22	ФТД.01	Гербарный практикум													За К	72	32			32			40		2		За К	72	32			32		40		2		38	2							
23	ФТД.06	Цифровая грамотность													К	108	32			32			76		3		К	108	32			32		76		3		19	23							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(9)										Эк(3) За(5) ЗаО(2) К(9)										Эк(6) За(9) ЗаО(3) К(18)																							
ПРАКТИКИ			(План)													216							216		6	4		216						216		6	4									
	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	За												За	216							216		6	4	За	216						216		6	4	38	24							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1	1/6																								6	2/6					7	3/6

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов											Академических часов										Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	19 2/6		1188										33	21 1/6		2304								64	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188										33			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.2											59												58.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.8											20												20												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21											21												20.3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	395	192	16	184	3	613	108	31	ТО: 17 1/3 Э: 2		648	178	80	16	80	2	362	108	18		ТО: 9 1/6 Э: 2		1764	573	272	32	264	5	975	216	49	ТО: 26 1/2 Э: 4			
1	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18			16	2	54		2			ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4			12345678	
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27			24	3	45		2		ЗаО К	72	18			16	2	54		2			ЗаО К(2)	144	45			40	5	99		4			37	5678
3	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За(3) КР К(3)	360	144	80	16	48		189	27	10		Эк К	144	32	16		16		85	27	4			Эк(2) За(3) КР К(4)	504	176	96	16	64		274	54	14				12345678
4	Б1.0.04.16	Социальная экология												Эк К	144	32	16		16		85	27	4			Эк К	144	32	16		16		85	27	4			38	8
5	Б1.0.04.19	Региональная экология	За КР	72	48	32		16		24		2														За КР	72	48	32		16		24		2			38	7
6	Б1.0.04.20	Экономика природопользования	За К	72	32	16		16		40		2														За К	72	32	16		16		40		2			38	7
7	Б1.0.04.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Эк К	108	32	16		16		49	27	3														Эк К	108	32	16		16		49	27	3			38	7
8	Б1.0.04.25	Экологическое картографирование	За К	108	32	16	16			76		3														За К	108	32	16	16		76		3			38	7	
9	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и прогнозирование в экологии	За К	72	32	16		16		40		2														За К	72	32	16		16		40		2			38	7
10	Б1.В.ДВ.01.02	Основы биоинформатики	За К	72	32	16		16		40		2														За К	72	32	16		16		40		2			38	7
11	Б1.В.03	Экологическая документация предприятия	За К	72	16			16		56		2														За К	72	16			16		56		2			38	7
12	Б1.В.04	Обращение с отходами	Эк К	108	32	16		16		49	27	3														Эк К	108	32	16		16		49	27	3			38	7
13	Б1.В.05	Техногенные системы и экологический риск	Эк К	108	32	16		16		49	27	3														Эк К	108	32	16		16		49	27	3			38	7
14	Б1.В.06	Экология города	За К	72	32	16		16		40		2														За К	72	32	16		16		40		2			38	7
15	Б1.В.07	Основы инженерной экологии												Эк К	144	32	16		16		85	27	4			Эк К	144	32	16		16		85	27	4			38	8
16	Б1.В.10	Мелиорация и рекультивация земель												Эк К	108	32	16		16		49	27	3			Эк К	108	32	16		16		49	27	3			38	8
17	Б1.В.11	Оценка воздействия на окружающую среду	Эк К	108	48	32		16		33	27	3														Эк К	108	48	32		16		33	27	3			38	7
18	Б1.В.14	Мониторинг физических факторов												Эк К	108	32	16	16			49	27	3			Эк К	108	32	16	16		49	27	3			38	8	
19	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая биофизика												За К	72	32	16		16		40		2			За К	72	32	16		16		40		2			38	8
20	Б1.В.ДВ.03.02	Синергетика												За К	72	32	16		16		40		2			За К	72	32	16		16		40		2			38	8
21	ФТД.02	Экологическая история	За К	72	16			16		56		2														За К	72	16			16		56		2			38	7
22	ФТД.04	Основы научных исследований	За К	72	16	16				56		2														За К	72	16	16			56		2			38	7	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(9) КР К(12)								Эк(4) ЗаО К(6)								Эк(8) За(10) ЗаО КР К(18)																			
ПРАКТИКИ			(План)												216						216		6	4			216						216		6	4			
	Б2.0.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	108						108		3	2		За	108					108		3	2	38	8		
	Б2.0.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	108						108		3	2		За	108				108		3	2	38	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											324						324		9	6			324					324		9	6				
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108						108		3				108				108		3		38	8			
	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216						216		6	4			216				216		6	4	38	8			
КАНИКУЛЫ												1 1/6												8 2/6											9 3/6				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				196		256	65	30	35	63	29	34	64	29	35	64	31	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	26	34	60	29	31	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	25.8%	160		207	54	30	24	54	26	28	54	29	25	45	27	18	
B1.O	Обязательная часть						149	54	30	24	42	24	18	35	23	12	18	12	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						58				12	2	10	19	6	13	27	15	12	
B2	Практика	100%	0%	0%	20		24	6		6	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть						24	6		6	6		6	6		6	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				10		16	5		5	3	3		4		4	4	4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	57	58.1	-	58.5	54.3	-	57	55.5	-	58.2	59	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.2	-	26.1	22.2	-	24.5	23.5	-	24	23.2	-	21	19.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.4	-	3.8	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3336	-	504	424	-	484	471	-	463	449	-	363	178	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					176	-		64	-	32		-		48	-	32		
		Итого по всем блокам					3512	-	504	488	-	516	471	-	463	497	-	395	178	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		9	4	5	9	4	5	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5		6	3	3	9	5	4	10	7	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		5	3	2	1		1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	9	7		17	9	8	15	8	7	16	10	6	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.29%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.1%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.88%														