

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: 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
Б1.0	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
Б1.0.01	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
Б1.0.01.01	История России	УК-5.1
Б1.0.01.02	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.04	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.01.05	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.01.06	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.01.07	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.01.08	Психология инклюзивного общества	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.01.09	Основы экономической культуры	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.02	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.0.04	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
Б1.0.04.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.04.02	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
Б1.0.04.03	Биология	ОПК-1.2
Б1.0.04.04	География	ОПК-1.1
Б1.0.04.05	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-23-1.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	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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	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	Кон такт.	Лек
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				1124								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 Э: 2		1088	488	152	144	192	519	81	29	ТО: 17 Э: 1 1/2		2212	992	352	240	400	1031	189	59	ТО: 35 Э: 3 1/2					
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За ЗаО К(2)	180	128	80		48	52		5	ТО: 17 Э: 2	ЗаО(2) К(2)	216	144	80		64	72		6	ТО: 17 Э: 1 1/2	За ЗаО(3) К(4)	396	272	160		112	124		11			123456			
2	Б1.О.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.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К	108	64	32		32	44		3			49	2		
4	Б1.О.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.О.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.О.02.01	Иностраный 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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За К(6)	792	272	112	96	64	412	108	22		ТО: 17 Э: 2	Эк(3) За К(4)	540	176	64	80	32	283	81		15	ТО: 17 Э: 1 1/2	Эк(6) За(2) К(10)	1332	448	176	176	96	695	189	37				12345678
14	Б1.О.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.О.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.О.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.О.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.О.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.О.04.09	Геодезия и картография										Эк К		144	32	16	16		85	27	4				Эк К	144	32	16	16		85	27	4			38	2
20	Б1.О.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.О.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 КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО К(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.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика											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	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1096								29	19 2/6		1312								35	23 5/6		2408							64	43 1/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1096							29			1168								31			2264						60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57										55.5											56.3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54											54																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.6										22.7											23.2																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.6										22.7											23.2																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8										2.8											2.8																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1096	456	144	192	120	532	108	29	ТО: 17 1/3 Э: 2		1096	488	160	176	152	473	135	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		2192	944	304	368	272	1005	243	58	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/2												
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	72	32	16		16	40		2		ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К(2)	180	96	48		48	84		5			123456										
2	Б1.О.01.08	Психология инклюзивного общества	За К	72	32	16		16	40		2		ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К	72	32	16		16	40		2			20	5									
3	Б1.О.01.09	Основы экономической культуры											ЗаО К	108	64	32		32	44		3		ЗаО К	72	32	16		16	40		2			23	6									
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2		За(2) К(2)	144	48			48	96		4				12345678									
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24			24	48		2		За К	72	24			24	48		2		За(2) К(2)	144	48			48	96		4			37	5678									
6	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8					123456										
7	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8					6	123456									
8	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8					6	123456									
9	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8					6	123456									
10	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48	4				За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8					6	123456									
11	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За КП К(4)	684	256	96	128	32	320	108	19		Эк За КП К	252	112	32	48	32	113	27	7		Эк(5) За(2) КП(2) К(5)	936	368	128	176	64	433	135	26				12345678									
12	Б1.О.04.13	Системная экология	Эк К	108	32	16	16		49	27	3												Эк К	108	32	16	16		49	27	3				38	5								
13	Б1.О.04.14	Основы природопользования и охрана окружающей среды	Эк К	144	48	16		32	69	27	4												Эк К	144	48	16		32	69	27	4				38	5								
14	Б1.О.04.17	Экология человека	Эк К	108	32	16	16		49	27	3												Эк К	108	32	16	16		49	27	3				38	45								
15	Б1.О.04.18	Экологический мониторинг	Эк К	180	80	32	48		73	27	5												Эк К	180	80	32	48		73	27	5				38	5								
16	Б1.О.04.22	Экологическое нормирование											Эк К	108	48	16		32	33	27	3		Эк К	108	48	16		32	33	27	3				38	6								
17	Б1.О.04.24	Дистанционные методы и ГИС в экологии											За КП	144	64	16	48		80		4		За КП	144	64	16	48		80		4				38	6								
18	Б1.О.04.26	Гидрохимия	За КП	144	64	16	48		80		4												За КП	144	64	16	48		80		4				38	5								
19	Б1.В.08	Экологические биотехнологии											Эк К	144	64	32	32		53	27	4		Эк К	144	64	32	32		53	27	4				38	6								
20	Б1.В.13	Геохимия											Эк К	108	48	16	32		33	27	3		Эк К	108	48	16	32		33	27	3				38	6								
21	Б1.В.15	Экологическая токсикология и биотестирование	К	108	48	16	32		60		3		Эк К	108	48	16	32		33	27	3		Эк К(2)	216	96	32	64		93	27	6				38	56								
22	Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг растительности	За К	108	48	16	32		60		3												За К	108	48	16	32		60		3				38	5								
23	Б1.В.ДВ.04.02	Геоботаника	За К	108	48	16	32		60		3												За К	108	48	16	32		60		3				38	5								
24	Б1.В.ДВ.05.01	Основы рационального использования биоресурсов											Эк К	108	32	16	16		49	27	3		Эк К	108	32	16	16		49	27	3				38	6								
25	Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафтный дизайн и основы озеленения											Эк К	108	32	16	16		49	27	3		Эк К	108	32	16	16		49	27	3				38	6								
26	ФТД.03	Традиционное природопользование народов севера Западной Сибири											За К	72	16			16	56		2		За К	72	16			16	56		2				38	6								
27	ФТД.05	Общая и экологическая генетика											За К	72	32	16	16		40		2		За К	72	32	16	16		40		2				38	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КП К(8)										Эк(5) За(5) ЗаО КП К(9)										Эк(9) За(10) ЗаО КП(2) К(17)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	За										За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	38	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 2/6										5 3/6										6 5/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего		
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										19.2											20												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.8										19.2											20												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	392	192	16	184	616	108	31	ТО: 17 1/3 Э: 2		648	176	80	16	80	364	108	18	ТО: 9 1/6 Э: 2		1764	568	272	32	264	980	216	49	ТО: 26 1/2 Э: 4					
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24				24	48	2			За К	72	16			16	56			2		За ЗаО К(2)	144	40			40	104			4			12345678
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	24				24	48	2		За К	72	16			16	56		2		За ЗаО К(2)	144	40			40	104		4			37	5678		
3	Б1.О.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.О.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.О.04.19	Региональная экология	За КР	72	48	32			16	24	2												За КР	72	48	32		16	24		2			38	7		
6	Б1.О.04.20	Экономика природопользования	За К	72	32	16			16	40	2												За К	72	32	16		16	40		2			38	7		
7	Б1.О.04.21	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Эк К	108	32	16			16	49	3												Эк К	108	32	16		16	49	27	3			38	7		
8	Б1.О.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	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	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	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 КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(9) КР К(12)											Эк(4) За ЗаО К(6)											Эк(8) За(10) ЗаО КР К(18)											
ПРАКТИКИ			(План)											216					216		6	4		216					216		6	4					
	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											За	108					108		3	2		За	108				108		3	2	38	8			
	Б2.О.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	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108					108		3	2		108				108		3	2	38	8				
	Б3.01.02	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	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.9	-	26.1	22.2	-	23.4	23.1	-	23.6	22.7	-	20.8	19.2	
		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					3288	-	504	424	-	464	464	-	456	440	-	360	176	
		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					3464	-	504	488	-	496	464	-	456	488	-	392	176	
	Обязательные формы контроля	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) (%)					42.26%														