

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учебно-методическим советом
вуза

Протокол № 6 от 16.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
УМР

Коновалова Е.В.

"__" ____ 20__ г.

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) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

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

СОГЛАСОВАНО

и.о. начальника УМУ

/ Наумова А.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-4.2; 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	Всеобщая история	УК-5.1
Б1.0.01.03	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.01.06	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.01.07	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.01.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
Б1.0.01.09	Психология инклюзивного общества	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.01.10	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
Б1.0.04	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-3.3; 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-6.2
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-3.3
Б1.0.04.03	Биология	ОПК-1.2
Б1.0.04.04	География	ОПК-1.1
Б1.0.04.05	Геология	ОПК-1.1
Б1.0.04.06	Почвоведение	ОПК-1.1
Б1.0.04.07	Гидрометеорология	ОПК-1.1
Б1.0.04.08	Математика	ОПК-1.3
Б1.0.04.09	Физика	ОПК-1.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.10	Информатика	ОПК-5.1
Б1.О.04.11	Общая и аналитическая химия	ОПК-1.2
Б1.О.04.12	Геодезия и картография	ОПК-1.1
Б1.О.04.13	Биоразнообразие растительного мира	ОПК-1.2
Б1.О.04.14	Биоразнообразие животного мира	ОПК-1.2
Б1.О.04.15	Общая экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04.16	Системная экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04.17	Основы природопользования и охрана окружающей среды	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2.4
Б1.О.04.18	Ландшафтоведение с основами геоэкологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04.19	Организм и среда	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04.20	Социальная экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.3
Б1.О.04.21	Экология человека	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04.22	Экологический мониторинг	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.23	Региональная экология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.24	Экономика природопользования	ОПК-4.2; ПК-1.3
Б1.О.04.25	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4.1; ПК-2.1
Б1.О.04.26	Экологическое нормирование	ОПК-4.2; ПК-1.1
Б1.О.04.27	Математические методы в экологии	ОПК-5.2
Б1.О.04.28	Дистанционные методы и ГИС в экологии	ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-4.1
Б1.О.04.29	Экологическое картографирование	ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.04.30	Гидрохимия	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.04.31	Основные типы экосистем Югры	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1
Б1.О.04.32	Адаптация человека на Севере	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
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	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.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	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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 атмосферного воздуха	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.15	Биоиндикация и биотестирование	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.16	Мониторинг физических факторов	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая биофизика	ПК-3.4
Б1.В.ДВ.03.02	Синергетика	ПК-3.4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
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	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
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	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	
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-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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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.01.02(У)	Учебная практика, профессионально-ориентированная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.01	Гербарный практикум	ОПК-2.1; ОПК-2.2
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	ОПК-6.1; ОПК-6.2
ФТД.05	Общая и экологическая генетика	ОПК-1.2
ФТД.06	Цифровая грамотность	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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.
ИТОГО (с факультативами)				1220								32	19 2/6		1328								35	23 3/6		2548							67	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112								29			1256								33			2368						62				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			64.2											57.4											60.8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.9											25.6											25.8										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.9											25.6											25.8										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.7											3.7											3.7										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1220	544	176	176	192	568	108	32	ТО: 17 1/3 Э: 2			1112	544	176	192	176	460	108	29	ТО: 17 1/2 Э: 2		2332	1088	352	368	368	1028	216	61	ТО: 34 5/6 Э: 4			
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(3) К(3)	324	176	80		96	148		9			ЗаО К	108	80	32		48	28		3			ЗаО(4) К(4)	432	256	112		144	176		12		123456	
2	Б1.О.01.03	Философия	ЗаО К	108	64	32		32	44		3														ЗаО К	108	64	32		32	44		3		2 3	
3	Б1.О.01.06	Работа в команде	ЗаО К	108	64	32		32	44		3														ЗаО К	108	64	32		32	44		3		45 3	
4	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	ЗаО К	108	48	16		32	60		3														ЗаО К	108	48	16		32	60		3		28 3	
5	Б1.О.01.08	Правоведение												ЗаО К	108	80	32		48	28		3			ЗаО К	108	80	32		48	28		3		30 4	
6	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32	40		2			ЗаО К	72	32			32	40		2			За ЗаО К(2)	144	64			64	80		4		12345678	
7	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32	40		2			ЗаО К	72	32			32	40		2			За ЗаО К(2)	144	64			64	80		4		4 1234	
8	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За(2) К(5)	540	208	80	128		251	81	15			Эк(3) За(2) КП К(4)	576	256	96	128	32	239	81	16			Эк(6) За(4) КП К(9)	1116	464	176	256	32	490	162	31		12345678	
9	Б1.О.04.06	Почвоведение	Эк К	108	48	16	32		33	27	3														Эк К	108	48	16	32		33	27	3		38 3	
10	Б1.О.04.07	Гидрометеорология												Эк К	108	48	16	32		33	27	3			Эк К	108	48	16	32		33	27	3		38 4	
11	Б1.О.04.10	Информатика	За К	72	16		16		56		2														За К	72	16		16		56		2		19 3	
12	Б1.О.04.11	Общая и аналитическая химия	Эк К	144	48	16	32		69	27	4														Эк К	144	48	16	32		69	27	4		5 3	
13	Б1.О.04.15	Общая экология	Эк К	144	64	32	32		53	27	4														Эк К	144	64	32	32		53	27	4		38 3	
14	Б1.О.04.18	Ландшафтоведение с основами геоэкологии												За К	108	48	16		32	60		3			За К	108	48	16		32	60		3		38 4	
15	Б1.О.04.19	Организм и среда												Эк К	108	48	16	32		33	27	3			Эк К	108	48	16	32		33	27	3		38 4	
16	Б1.О.04.21	Экология человека												Эк К	144	64	32	32		53	27	4			Эк К	144	64	32	32		53	27	4		38 4	
17	Б1.О.04.27	Математические методы в экологии	За К	72	32	16	16		40		2														За К	72	32	16	16		40		2		38 3	
18	Б1.О.04.31	Основные типы экосистем Югры												За КП	108	48	16	32		60		3			За КП	108	48	16	32		60		3		38 4	
19	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	68	64			64	4					За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				6 123456	
20	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	68	64			64	4					За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				6 123456	
21	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	68	64			64	4					За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				6 123456	
22	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	68	64			64	4					За	68	64			64	4					За(2)	136	128			128	8				6 123456	
23	Б1.В.ДВ.02.01	Гидробиология	Эк К	108	32	16	16		49	27	3														Эк К	108	32	16	16		49	27	3		38 3	
24	Б1.В.ДВ.02.02	Биология почв	Эк К	108	32	16	16		49	27	3														Эк К	108	32	16	16		49	27	3		38 3	
25	Б1.В.12	Экологическая химия объектов природной среды												Эк К	108	48	16	32		33	27	3			Эк К	108	48	16	32		33	27	3		38 4	
26	Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных												За К	108	32	16	16		76		3			За К	108	32	16	16		76		3		38 4	
27	Б1.В.ДВ.06.02	Экология растений												За К	108	32	16	16		76		3			За К	108	32	16	16		76		3		38 4	
28	ФТД.05	Общая и экологическая генетика												За	72	32	16	16		40		2			За	72	32	16	16		40		2		38 4	
29	ФТД.06	Цифровая грамотность	За К	108	32		32		76		3														За К	108	32		32		76		3		19 23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО(3) К(11)										Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП К(8)										Эк(8) За(10) ЗаО(5) КП К(19)													
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			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												5/6											6 1/6										7			

№	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)				1132							30	19	2/6		1312							35	23	1/6		2444						65	42	3/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1132						30					1168							31				2300					61													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.1											57.6										58.4																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54										54																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5											25										24.8																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5											25										24.8																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8											2.9										2.9																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1132	472	144	208	120	552	108	30	ТО: 17 Э: 1/3 Э: 2			1096	504	176	176	152	475	117	29	ТО: 17 Э: 2 1/6		2228	976	320	384	272	1027	225	59	ТО: 34 Э: 1/3 Э: 4 1/6											
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	72	32	16		16	40		2			ЗаО К	108	64	32		32	44		3			За ЗаО К(2)	180	96	48		48	84		5		123456									
2	Б1.О.01.09	Психология инклюзивного общества	За К	72	32	16		16	40		2														За К	72	32	16		16	40		2		20	5								
3	Б1.О.01.10	Основы экономической культуры												ЗаО К	108	64	32		32	44		3			ЗаО К	108	64	32		32	44		3		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.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За(2) КП К(3)	648	240	80	128	32	327	81	18			Эк За КП К	252	112	32	48	32	113	27	7			Эк(4) За(3) КП(2) К(4)	900	352	112	176	64	440	108	25			12345678								
7	Б1.О.04.16	Системная экология	Эк К	108	32	16	16		49	27	3													Эк К	108	32	16	16		49	27	3		38	5									
8	Б1.О.04.17	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									
9	Б1.О.04.22	Экологический мониторинг	Эк К	144	64	16	48		53	27	4													Эк К	144	64	16	48		53	27	4		38	5									
10	Б1.О.04.26	Экологическое нормирование												Эк К	108	48	16		32	33	27	3			Эк К	108	48	16		32	33	27	3		38	6								
11	Б1.О.04.28	Дистанционные методы и ГИС в экологии												За КП	144	64	16	48		80		4			За КП	144	64	16	48		80		4		38	6								
12	Б1.О.04.30	Гидрохимия	За КП	144	64	16	48		80		4													За КП	144	64	16	48		80		4		38	5									
13	Б1.О.04.32	Адаптация человека на Севере	За	108	32	16	16		76		3													За	108	32	16	16		76		3		38	5									
14	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48	4					За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8			6	123456										
15	Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48	4					За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8			6	123456										
16	Б1.О.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48	4					За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8			6	123456										
17	Б1.О.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48	4					За	52	48			48	4				За(2)	104	96			96	8			6	123456										
18	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								
19	Б1.В.09	Технологические процессы нефтегазового комплекса	Эк К	108	48	16	32		33	27	3													Эк К	108	48	16	32		33	27	3		38	5									
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.14	Мониторинг атмосферного воздуха	За К	72	32	16	16		40		2													За К	72	32	16	16		40		2		38	5									
22	Б1.В.15	Биоиндикация и биотестирование												Эк К	144	64	16	48		44	36	4			Эк К	144	64	16	48		44	36	4		38	6								
23	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									
24	Б1.В.ДВ.04.02	Геоботаника	За К	108	48	16	32		60		3													За К	108	48	16	32		60		3		38	5									
25	Б1.В.ДВ.05.01	Основы рационального использования биоресурсов												За К	72	48	32	16		24		2			За К	72	48	32	16		24		2		38	6								
26	Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафтный дизайн и основы озеленения												За К	72	48	32	16		24		2			За К	72	48	32	16		24		2		38	6								
27	ФТД.03	Традиционное природопользование народов севера Западной Сибири												За К	72	16			16	56		2			За К	72	16			16	56		2		38	6								
28	ФТД.04	Основы научных исследований												За К	72	16	16			56		2			За К	72	16	16			56		2		38	6								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) КП К(8)										Эк(4) За(6) ЗаО КП К(9)										Эк(8) За(13) ЗаО КП(2) К(17)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, профессионально-ориентированная практика												За	108					108		3	2		За	108				108		3	2											
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика												За	108					108		3	2		За(2)	108				108		3	2											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 2/6										6										7 2/6											

№	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	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19 2/6		1080								30	20 4/6		2088							58	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1080								30			2088						58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											50.1										51.1									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.7											21											21.4								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.7											21											21.4								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	376	160	64	152	524	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2		540	192	96	64	32	267	81	15	ТО: 9 1/6 Э: 1 1/2		1548	568	256	128	184	791	189	43	ТО: 26 1/2 Э: 3 1/2		
1	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	24				24	48		2		ЗаО К	72	16			16	56		2		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		ЗаО К	72	16			16	56		2		ЗаО К(2)	144	40			40	104		4	37	5678
3	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За(3) КР К(3)	432	160	80	48	32	245	27	12			Эк К	108	32	16		16	49	27	3		Эк(2) За(3) КР К(4)	540	192	96	48	48	294	54	15		12345678
4	Б1.О.04.20	Социальная экология												Эк К	108	32	16		16	49	27	3		Эк К	108	32	16		16	49	27	3	38	8
5	Б1.О.04.23	Региональная экология	За КР	108	64	32	32			44		3												За КР	108	64	32	32		44		3	38	7
6	Б1.О.04.24	Экономика природопользования	За К	108	32	16			16	76		3												За К	108	32	16		16	76		3	38	7
7	Б1.О.04.25	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.О.04.29	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	32				32	40		2												За К	72	32			32	40		2	38	7
12	Б1.В.04	Обращение с отходами	Эк К	72	32	16			16	13	27	2												Эк К	72	32	16		16	13	27	2	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	108	32	16			16	49	27	3												Эк К	108	32	16		16	49	27	3	38	7
16	Б1.В.10	Мелиорация и рекультивация земель												За К	72	32	16	16		40		2		За К	72	32	16	16		40		2	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	8
18	Б1.В.16	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
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) КР К(10)										Эк(3) За(2) ЗаО К(6)										Эк(7) За(9) ЗаО КР К(16)											
ПРАКТИКИ			(План)																															
	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа													216					216		6	4		216					216		6	4	
	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	
														За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
	Б3.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													324					324		9	6		324					324		9	6	
	Б3.01.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													108					108		3	2		108					108		3	2	
															216					216		6	4		216					216		6	4	
КАНИКУЛЫ													1 2/6										8 3/6										9 5/6	

		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)				199	272	256	66	28	38	67	32	35	65	30	35	58	28	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	59	28	31	62	29	33	61	30	31	58	28	30	
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	27.7%	160	207	207	53	28	25	56	29	27	55	30	25	43	28	15	
B1.O	Обязательная часть					153	153	53	28	25	47	26	21	34	22	12	19	14	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54	54				9	3	6	21	8	13	24	14	10	
B2	Практика	100%	0%	0%	20	24	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть					24	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				10	32	16	7		7	5	3	2	4		4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.6	-	54.5	62.2	-	64.2	57.4	-	59.1	57.6	-	52	50.1	
		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.					24.5	-	26.8	23.8	-	25.9	25.6	-	24.5	25	-	21.7	21	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.4	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3496	-	504	456	-	512	512	-	472	472	-	376	192	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					176	-		80	-	32	32	-		32	-			
		Итого по всем блокам					3672	-	504	536	-	544	544	-	472	504	-	376	192	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	9	4	5	13	7	6	11	7	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	5	3	2	1		1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						18	10	8	18	10	8	15	8	7	16	10	6			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.1%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						73.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.94%													