

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) _____ 2022

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-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
Б2.0	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
Б2.0.01	Учебная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.0.01.02(У)	Учебная практика, профессионально-ориентированная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.0.02	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
Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.0.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.0.02.03(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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b050306-Экол-24-3.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

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(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
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	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.									
				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					
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.)			24.9											25.5													25.2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8											2.9													2.9											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1132	479	144	208	120	7	545	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		1096	513	176	176	152	9	466	117	29	ТО: 17 Э: 2 1/6		2228	992	320	384	272	16	1011	225	59	ТО: 34 1/3 Э: 4 1/6				
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За К	72	36	16		16	4	36		2		За О К	108	70	32		32	6	38		3		За ЗаО К(2)	180	106	48		48	10	74		5			123456		
2	Б1.О.01.09	Психология инклюзивного общества	За К	72	36	16		16	4	36		2													За К	72	36	16		16	4	36		2			20	5	
3	Б1.О.01.10	Основы экономической культуры												За О К	108	70	32		32	6	38		3		За(2) К(2)	108	70	32		32	6	38		3			23	6	
4	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	27			24	3	45		2		За К	72	27			24	3	45		2		За(2) К(2)	144	54			48	6	90		4				12345678	
5	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	72	27			24	3	45		2		За К	72	27			24	3	45		2		За(2) К(2)	144	54			48	6	90		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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				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)												216						216		6	4							216				6	4		
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, профессионально-ориентированная практика	За	108										За	108						108		3	2	За	108						108			3	2	38	6	
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, профессионально-ориентированная практика	За	108										За	108						108		3	2	За	108						108			3	2	38	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 2/6											6													7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Академических часов								Контр оль	з.е.			Неделя	Академических часов								Контр оль			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								
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	19 3/6	1080											30	20 4/6	2088									58	40 1/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28		1080											30		2088									58								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.5											50.1												50.8																		
	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.)			21.9											21.2												21.6																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	379	160	64	152	3	512	117	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6	540	194	96	64	32	2	265	81	15	ТО: 9 1/6 Э: 1 1/2	1548	573	256	128	184	5	777	198	43	ТО: 26 1/2 Э: 3 2/3												
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)	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	Б1.0.04.20	Социальная экология												Эк К	108	32	16		16		49	27	3		Эк К	108	32	16		16		49	27	3			38	8							
5	Б1.0.04.23	Региональная экология	За КР	108	64	32	32				44	3													За КР	108	64	32	32			44		3			38	7							
6	Б1.0.04.24	Экономика природопользования	За К	108	32	16		16		76		3													За К	108	32	16		16		76		3			38	7							
7	Б1.0.04.25	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	Б1.0.04.29	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		40	36	3													Эк К	108	32	16		16		40	36	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 ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				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													108						108		3	2	За	108					108		3	2	38	8									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													324						324		9	6		324						324		9	6										
	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													108						108		3			108					108		3		38	8									
КАНИКУЛЫ																																													
													1 1/6													8 3/6													9 4/6						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b050306-Экол-24-3.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

		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)					57.5	-	54.5	62.2	-	64.2	57.4	-	59.1	57.6	-	51.5	50.1		
		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.					24.7	-	26.8	23.8	-	25.9	25.6	-	24.9	25.5	-	21.9	21.2		
		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					3517	-	504	456	-	512	512	-	479	481	-	379	194		
		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					3693	-	504	536	-	544	544	-	479	513	-	379	194		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	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) (%)						45.21%													