

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
Б1.0	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-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











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

		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%														