

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2024 11:47:50
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

06.03.01

Направление: 06.03.01 Биология
Направленность (профиль): Биология

Кафедра: биологии и биотехнологии
Институт: естественных и технических наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2022 _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 920 от 07.08.2020 _____

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
-	педагогический
-	организационно-управленческий.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Берников К.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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-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; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1
Б1.О.01.02	Всеобщая история	УК-5.1
Б1.О.01.03	Философия	УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.01.06	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.01.09	Психология инклюзивного общества	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.01.10	Основы экономической культуры	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.11	Физика	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.01.12	Информатика и современные информационные технологии	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.О.01.13	Педагогика и психология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.3; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3
Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.04.02	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.03	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	ОПК-4.1; ПК-6.1
Б1.О.04.04	Гистология с основами цитологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.04.05	Введение в биотехнологию	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.1
Б1.О.04.06	Биология размножения и развития	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.4
Б1.О.04.07	Биология человека	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.04.08	Биофизика	ОПК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.04.09	Экология и рациональное природопользование	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-6.1
Б1.О.04.10	Математические методы в биологии	ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.3
Б1.О.05	Химия	ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.05.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.05.02	Органическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.05.03	Биохимия и молекулярная биология	ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.06	Науки о биологическом многообразии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.06.01	Анатомия и морфология растений	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.06.02	Систематика низших растений и грибов	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.06.03	Зоология беспозвоночных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.06.04	Зоология позвоночных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.06.05	Систематика споровых и семенных растений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.06.06	Микробиология и вирусология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.07	Физиология	ОПК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.07.01	Физиология и биохимия растений	ОПК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.07.02	Физиология животных и человека с основами высшей нервной деятельности	ОПК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4
Б1.О.08	Генетика и эволюция	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1
Б1.О.08.01	Генетика	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1
Б1.О.08.02	Генетика человека	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1
Б1.О.08.03	Эволюция	ОПК-3.1
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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.01	Микробиология пищевых производств	ПК-5.2; ПК-6.2
Б1.В.02	Спецпрактикум по биоразнообразию и экологии животных	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Спецпрактикум по биоразнообразию и экологии растений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b060301-Биология-24-3.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Физиология и биохимия микроорганизмов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2
Б1.В.05	Большой практикум	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.06	Иммунология	ПК-3.2; ПК-5.1
Б1.В.07	Методика преподавания биологии в школе	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.02	Биоиндикация и биотестирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая паразитология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Патофизиология растений	ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Биотехнология переработки сырья	ПК-5.2; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.03.02	Биоресурсы и биотехнологии	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Биологический мониторинг	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.02	Общая и частная токсикология	ПК-5.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Клеточная биология	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05.02	Клеточная и тканевая биотехнология	ПК-5.1; ПК-5.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная (полевая практика по ботанике и зоологии беспозвоночных)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.0.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная (полевая практика по систематике высших растений и зоологии позвоночных)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.3; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.0.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.0.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b060301-Биология-24-3.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, по получению первичных навыков научно-исследовательской работы (лабораторная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, по профилю профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (специализированная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.3
Б2.В.ДВ.01	Элективные практики (модули) 1 (ДВ.3)	
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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3.01.01(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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3.01.02(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-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; 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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД.01	Общая биология	ПК-3.2; ПК-7.1
ФТД.02	Биобезопасность	ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.03	Биоэнергетика	ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.04	Биоэтика	ПК-3.1; ПК-5.2
ФТД.05	Латинский язык	УК-4.3
ФТД.06	Цифровая грамотность	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1									Неделя	Семестр 2									Неделя	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	Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)					1052								28											39																67				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					908								24												36														60		42 5/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.5											64.3																													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54																													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.4											27.5																													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.4											27.5																													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.4											2.3																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1052	456	136	128	192			488	108	28	ТО: 17 1/3 Э: 2		1232	552	184	128	240			572	108	33	ТО: 17 1/2 Э: 2		2284	1008	320	256	432			1060	216	61	ТО: 34 5/6 Э: 4					
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО К	108	64	32		32			44		3		ЗаО(3) К(3)	288	160	80			80			128		8		ЗаО(4) К(4)	396	224	112			112			172		11				1234567	
2	Б1.0.01.01	История России													ЗаО К	108	64	32			32			44		3		ЗаО К	108	64	32			32			44		3			15	2	
3	Б1.0.01.02	Всеобщая история													ЗаО К	72	32	16			16			40		2		ЗаО К	72	32	16			16			40		2			15	2	
4	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО К	108	64	32			32			44		3		ЗаО К	108	64	32			32			44		3			49	2	
5	Б1.0.01.05	Русский язык и культура речи	ЗаО К	108	64	32		32			44		3															ЗаО К	108	64	32			32			44		3			37	1	
6	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	72	32			32			40		2		За К	72	32				32			40		2		За(2) К(2)	144	64				64			80		4			12345678		
7	Б1.0.02.01	Иностранный язык	За К	72	32			32			40		2		За К	72	32				32			40		2		За(2) К(2)	144	64				64			80		4			4	1234	
8	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта		36	32	8		24			4		1		За	36	32	8			24			4		1		За	72	64	16			48			8		2			12		
9	Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт		36	32	8		24			4		1		За	36	32	8			24			4		1		За	72	64	16			48			8		2			6	12	
10	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За К(2)	216	80	32	32	16			109	27	6		За К	108	48	16			32			60		3		Эк За(2) К(3)	324	128	48	32	48			169	27	9			12457			
11	Б1.0.04.01	Введение в профессиональную деятельность	За К	72	32	16		16			40		2														За К	72	32	16			16			40		2			16	1		
12	Б1.0.04.02	Основы проектной деятельности													За К	108	48	16			32			60		3		За К	108	48	16			32			60		3			16	2	
13	Б1.0.04.03	Науки о Земле (геология, география, почвоведение)	Эк К	144	48	16	32				69	27	4														Эк К	144	48	16	32					69	27	4			16	1		
14	Б1.0.05	Химия	Эк К	144	48	16	32				69	27	4		Эк К	144	48	16	32					69	27	4		Эк(2) К(2)	288	96	32	64			138	54	8			124				
15	Б1.0.05.01	Общая и неорганическая химия	Эк К	144	48	16	32				69	27	4														Эк К	144	48	16	32					69	27	4			5	1		
16	Б1.0.05.02	Органическая химия													Эк К	144	48	16	32					69	27	4		Эк К	144	48	16	32					69	27	4			5	2	
17	Б1.0.06	Науки о биологическом многообразии	Эк(2) К(2)	288	96	32	64				138	54	8		Эк(2) К(2)	288	96	32	64				138	54	8			Эк(4) К(4)	576	192	64	128			276	108	16			1234				
18	Б1.0.06.01	Анатомия и морфология растений	Эк К	144	48	16	32				69	27	4														Эк К	144	48	16	32					69	27	4			16	1		
19	Б1.0.06.02	Систематика низших растений и грибов													Эк К	144	48	16	32					69	27	4		Эк К	144	48	16	32					69	27	4			16	2	
20	Б1.0.06.03	Зоология беспозвоночных	Эк К	144	48	16	32				69	27	4		Эк К	144	48	16	32					69	27	4		Эк(2) К(2)	288	96	32	64			138	54	8			16	12			
21	Б1.0.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40			4				За	44	40				40			4				За(2)	88	80				80			8			6	123456			
22	Б1.0.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40			4				За	44	40				40			4				За(2)	88	80				80			8			6	123456			
23	Б1.0.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40			4				За	44	40				40			4				За(2)	88	80				80			8			6	123456			
24	Б1.0.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40			4				За	44	40				40			4				За(2)	88	80				80			8			6	123456			
25	Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография													Эк К	144	64	32			32			53	27	4		Эк К	144	64	32			32			53	27	4			16	2	
26	Б1.В.ДВ.01.02	Биомониторинг и биотестирование													Эк К	144	64	32			32			53	27	4		Эк К	144	64	32			32			53	27	4			16	2	
27	ФТД.01	Общая биология	За К	72	32			32			40		2														За К	72	32				32			40		2			16	1		
28	ФТД.05	Латинский язык	За К	72	32	16		16			40		2														За К	72	32	16			16			40		2			37	1		
29	ФТД.06	Цифровая грамотность													К	108	32				32			76		3		К	108	32				32			76		3			19	23	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(5) ЗаО К(9)										Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(10)										Эк(8) За(9) ЗаО(4) К(19)																			
ПРАКТИКИ			(План)												216								216		6	4		216						216		6	4							
	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная (полевая практика по ботанике и зоологии беспозвоночных)	ЗаО	216											ЗаО	216							216		6	4		ЗаО	216					216		6	4		16	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1													6																	7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	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)				1220										32	19 2/6		1256										33	23 3/6		2476							65	42 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112										29			1184										31		2296						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		64.2												53.3												58.8										
		ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		54												54												54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.7												28.8												28.8										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.7												28.8												28.8										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.7												3.7												3.7										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1220	592	176	192	224			520	108	32	ТО: 17 1/3 Э: 2		1040	512	160	192	160			420	108	27	ТО: 17 1/2 Э: 2		2260	1104	336	384	384		940	216	59	ТО: 34 5/6 Э: 4	
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	ЗаО(3) К(3)	324	176	80		96			148		9		За ЗаО К(2)	216	128	48	32	48			88		6		За ЗаО(4) К(5)	540	304	128	32	144		236		15		1234567
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.01.11	Физика													За К	108	48	16	32			60		3		За К	108	48	16	32		60		3			3 4	
7	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
8	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
9	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин													ЗаО К	108	48	16	32			60		3		ЗаО К	108	48	16	32		60		3			12457	
10	Б1.О.04.04	Гистология с основами цитологии													ЗаО К	108	48	16	32			60		3		ЗаО К	108	48	16	32		60		3			16 4	
11	Б1.О.05	Химия													Эк К	108	64	32	32			17	27	3		Эк К	108	64	32	32		17	27	3			124	
12	Б1.О.05.03	Биохимия и молекулярная биология													Эк К	108	64	32	32			17	27	3		Эк К	108	64	32	32		17	27	3			5 4	
13	Б1.О.06	Науки о биологическом многообразии	Эк(2) К(3)	324	144	48	96				126	54	9		Эк(3) КП К(3)	396	144	48	96			171	81	11		Эк(5) КП К(6)	720	288	96	192		297	135	20				1234
14	Б1.О.06.04	Зоология позвоночных	Эк К	108	48	16	32				33	27	3		Эк К	144	48	16	32			69	27	4		Эк(2) К(2)	252	96	32	64		102	54	7			16 34	
15	Б1.О.06.05	Систематика споровых и семенных растений	Эк К	108	48	16	32				33	27	3		Эк К	144	48	16	32			69	27	4		Эк(2) К(2)	252	96	32	64		102	54	7			16 34	
16	Б1.О.06.06	Микробиология и вирусология	К	108	48	16	32				60		3		Эк КП К	108	48	16	32			33	27	3		Эк КП К(2)	216	96	32	64		93	27	6			16 34	
17	Б1.О.08	Генетика и эволюция	Эк К	108	48	16	32				33	27	3													Эк К	108	48	16	32		33	27	3			367	
18	Б1.О.08.01	Генетика	Эк К	108	48	16	32				33	27	3													Эк К	108	48	16	32		33	27	3			16 3	
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	Экологическая паразитология	Эк К	108	48	16		32			33	27	3													Эк К	108	48	16		32		33	27	3		16 3	
24	Б1.В.ДВ.02.02	Патофизиология растений	Эк К	108	48	16		32			33	27	3													Эк К	108	48	16		32		33	27	3		16 3	
25	Б1.В.ДВ.05.01	Клеточная биология	ЗаО К	108	48	16	32				60		3													ЗаО К	108	48	16	32		60		3			16 3	
26	Б1.В.ДВ.05.02	Клеточная и тканевая биотехнология	ЗаО К	108	48	16	32				60		3													ЗаО К	108	48	16	32		60		3			16 3	
27	ФТД.04	Биотика													За К	72	32	16		16			40		2		За К	72	32	16		16		40		2		16 4
28	ФТД.06	Цифровая грамотность	За К	108	32			32			76		3													За К	108	32			32		76		3		19 23	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(3) ЗаО(4) К(11)										Эк(4) За(3) ЗаО(3) КП К(9)										Эк(8) За(6) ЗаО(7) КП К(20)														
ПРАКТИКИ		(План)														216								6	4								216			6	4	
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика, ознакомительная (полевая практика по систематике высших растений и зоологии позвоночных)													ЗаО	216							216		6	4	ЗаО	216					216		6	4		16 4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																		5/6	6 1/6	7		

		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				190	256	67	28	39	65	32	33	62	29	33	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	24	36	60	29	31	60	27	33	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	32%	150	201	54	24	30	54	29	25	51	27	24	42	28	14	
B1.O	Обязательная часть					151	50	24	26	48	23	25	34	18	16	19	17	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	4		4	6	6		17	9	8	23	11	12	
B2	Практика	60%	40%	0%	30	30	6		6	6		6	9		9	9		9	
B2.O	Обязательная часть					18	6		6	6		6				6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							9		9	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	16	7	4	3	5	3	2	2	2		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.5	-	54.5	64.3	-	64.2	53.3	-	57	53.4	-	56.1	56.9	
		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.				23.9	-	20.4	27.5	-	28.7	23.8	-	22.1	23.4	-	23.8	19.1	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	2.4	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3357	-	392	520	-	560	480	-	431	417	-	411	146	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2				64	-			-			-		32	-		32	
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				224	-	64	32	-	32	32	-	32		-	32		
Итого по всем блокам					3645	-	456	552	-	592	512	-	463	449	-	443	178		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4		4	2	2	8	5	3	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4		8	4	4	5	2	3	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1	
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	7	9		18	10	8	15	8	7	14	9	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				32.19%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.4%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.38%													