

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) \_\_\_\_\_ 2023 \_\_\_\_\_

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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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; ПК-7.1; ПК-8.3 |
| 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-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-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-8.3  |
| 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; 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-8.3; ПК-8.3   |
| Б1.0.04.01       | Введение в профессиональную деятельность              | УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1   |
| 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       | Науки о Земле (геология, география, почвоведение)     | ОПК-4.1  |
| Б1.0.04.04       | Гистология с основами цитологии                       | ОПК-2.1; ОПК-2.2   |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------------|---|--|
| Б1.О.04.05    | Введение в биотехнологию  | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3  |
| 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    | Экология и рациональное природопользование                            | ОПК-4.2; ОПК-4.3   |
| Б1.О.04.09    | Математические методы в биологии                                      | ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.3; ПК-8.3  |
| Б1.О.04.10    | Общая биология  | ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1   |
| Б1.О.05       | Химия   | ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4  |
| Б1.О.05.01    | Основы химии  | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-8.4   |
| Б1.О.05.02    | 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.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; ПК-7.1 |
| 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; ПК-7.1   |
| Б1.В.03       | Спецпрактикум по биоразнообразию и экологии растений                  | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1   |
| 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; ПК-7.1   |
| 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    | Элективные дисциплины (модули) 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    | Элективные дисциплины (модули) 2                                      |  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экологическая паразитология   | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.2   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b060301-Биология-24-2.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс         | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|----------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.02.02  | Патофизиология растений   | ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1   |
| Б1.В.ДВ.03     | Элективные дисциплины (модули) 3  |  |
| Б1.В.ДВ.03.01  | Биотехнология переработки сырья   | ПК-5.2; ПК-6.2   |
| Б1.В.ДВ.03.02  | Основы молекулярной биологии  | ПК-5.2   |
| Б1.В.ДВ.04     | Элективные дисциплины (модули) 4  |  |
| Б1.В.ДВ.04.01  | Биологический мониторинг  | ПК-2.1; ПК-2.2   |
| Б1.В.ДВ.04.02  | 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-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 |
| 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 практика (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 практика (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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; 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   |
| Б2.В.01.01(У)  | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                     | 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3   |
| Б2.В.02.01(П)  | Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.2; 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-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3   |
| Б3             | Государственная итоговая аттестация   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b060301-Биология-24-2.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс      | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|-------------|--|--|
| Б3.01       | Государственная итоговая аттестация                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.01.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8   |
| Б3.01.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| ФТД         | Факультативные дисциплины  | ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3   |
| ФТД.01      | Биобезопасность  | ПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2   |
| ФТД.02      | Биоэтика   | ПК-3.1; ПК-5.2   |
| ФТД.03      | Цифровая грамотность   | ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3   |



| №  | Индекс                                   | Наименование  | Семестр 1            |                     |            |            |           |            |     |            |            |           | Семестр 2               |                     |             |            |            |           |            |     |            |             | Итого за курс            |                       |                  |             |                |            |            |            |    |            | Каф.       | Семестр   |                       |    |          |
|--|--|---|----------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----|------------|------------|-----------|-------------------------|---------------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-----|------------|-------------|--------------------------|-----------------------|------------------|-------------|----------------|------------|------------|------------|----|------------|------------|-----------|-----------------------|----|----------|
|  |  |   | Контроль             | Академических часов |            |            |           |            |     |            | з.е.       | Неделя    | Контроль                | 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            | Неделя      |                |            |            |            |    |            |            |           |                       |    |          |
| ИТОГО (с факультативами)                   |  |   |                      | <b>980</b>          |            |            |           |            |     |            |            | <b>26</b> | 19 5/6                  |                     | <b>1376</b> |            |            |           |            |     |            |             | <b>37</b>                | 23 2/6                |                  | <b>2356</b> |                |            |            |            |    |            |            | <b>63</b> | 43 1/6                |    |          |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |  |   |                      | <b>980</b>          |            |            |           |            |     |            |            | <b>26</b> |                         |                     | <b>1268</b> |            |            |           |            |     |            |             | <b>34</b>                |                       |                  | <b>2248</b> |                |            |            |            |    |            |            | <b>60</b> |                       |    |          |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)           | ОП, факультативы (в период ТО)           |   |                      | <b>48.9</b>         |            |            |           |            |     |            |            |           | <b>54.5</b>             |                     |             |            |            |           |            |     |            | <b>51.7</b> |                          |                       |                  |             |                |            |            |            |    |            |            |           |                       |    |          |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |   |                      | <b>54</b>           |            |            |           |            |     |            |            |           | <b>54</b>               |                     |             |            |            |           |            |     |            | <b>54</b>   |                          |                       |                  |             |                |            |            |            |    |            |            |           |                       |    |          |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |                      | <b>22.5</b>         |            |            |           |            |     |            |            |           | <b>25</b>               |                     |             |            |            |           |            |     |            | <b>23.8</b> |                          |                       |                  |             |                |            |            |            |    |            |            |           |                       |    |          |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |                      | <b>22.5</b>         |            |            |           |            |     |            |            |           | <b>25</b>               |                     |             |            |            |           |            |     |            | <b>23.8</b> |                          |                       |                  |             |                |            |            |            |    |            |            |           |                       |    |          |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |   |                      | <b>2.3</b>          |            |            |           |            |     |            |            |           | <b>2.4</b>              |                     |             |            |            |           |            |     |            | <b>2.4</b>  |                          |                       |                  |             |                |            |            |            |    |            |            |           |                       |    |          |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |  |   |                      | <b>980</b>          | <b>440</b> | <b>168</b> | <b>80</b> | <b>192</b> |     | <b>432</b> | <b>108</b> | <b>26</b> | ТО: 17<br>5/6<br>Э: 2   |                     | <b>1052</b> | <b>472</b> | <b>168</b> | <b>80</b> | <b>224</b> |     | <b>472</b> | <b>108</b>  | <b>28</b>                | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 2 |                  | <b>2032</b> | <b>912</b>     | <b>336</b> | <b>160</b> | <b>416</b> |    | <b>904</b> | <b>216</b> | <b>54</b> | ТО: 35<br>1/6<br>Э: 4 |    |          |
| 1  | Б1.0.01                                  | Модуль общеобразовательных дисциплин  | За ЗаО К(2)          | 180                 | 128        | 80         |           | 48         |     | 52         |            | 5         |                         |                     | ЗаО(2) К(2) | 216        | 144        | 80        |            | 64  |            | 72          |                          |                       | 6                |             | За ЗаО(3) К(4) | 396        | 272        | 160        |    | 112        |            | 124       |                       |    | 11       |
| 2  | Б1.0.01.01                               | История России  | За К                 | 72                  | 64         | 48         |           | 16         |     | 8          |            | 2         |                         | ЗаО К               | 108         | 80         | 48         |           | 32         |     | 28         |             | 3                        |                       | За ЗаО К(2)      | 180         | 144            | 96         |            | 48         |    | 36         |            | 5         |                       | 15 | 12       |
| 3  | Б1.0.01.03                               | Безопасность жизнедеятельности  |                      |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                         | ЗаО К               | 108         | 64         | 32         |           | 32         |     | 44         |             | 3                        |                       | ЗаО К            | 108         | 64             | 32         |            | 32         |    | 44         |            | 3         |                       | 49 | 2        |
| 4  | Б1.0.01.04                               | Русский язык и культура речи  | ЗаО К                | 108                 | 64         | 32         |           | 32         |     | 44         |            | 3         |                         |                     |             |            |            |           |            |     |            |             |                          |                       | ЗаО К            | 108         | 64             | 32         |            | 32         |    | 44         |            | 3         |                       | 37 | 1        |
| 5  | Б1.0.02                                  | 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 |
| 6  | 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     |
| 7  | Б1.0.03                                  | Модуль физической культуры и спорта   | За                   | 80                  | 72         | 8          |           | 64         |     | 8          |            | 1         |                         | За(2)               | 80          | 72         | 8          |           | 64         |     | 8          |             | 1                        |                       | За(3)            | 160         | 144            | 16         |            | 128        |    | 16         |            | 2         |                       |    | 123456   |
| 8  | Б1.0.03.01                               | Физическая культура и спорт   |                      | <b>36</b>           | 32         | 8          |           | 24         |     | 4          |            | 1         |                         | За                  | <b>36</b>   | 32         | 8          |           | 24         |     | 4          |             | 1                        |                       | За               | <b>72</b>   | 64             | 16         |            | 48         |    | 8          |            | 2         |                       | 6  | 12       |
| 9  | Б1.0.03.ДВ.01.01                         | Игровые виды спорта   | За                   | 44                  | 40         |            |           | 40         |     | 4          |            |           |                         | За                  | 44          | 40         |            |           | 40         |     | 4          |             |                          |                       | За(2)            | 88          | 80             |            |            | 80         |    | 8          |            |           |                       | 6  | 123456   |
| 10   | Б1.0.03.ДВ.01.02                         | Общая физическая подготовка   | За                   | 44                  | 40         |            |           | 40         |     | 4          |            |           |                         | За                  | 44          | 40         |            |           | 40         |     | 4          |             |                          |                       | За(2)            | 88          | 80             |            |            | 80         |    | 8          |            |           |                       | 6  | 123456   |
| 11   | Б1.0.03.ДВ.01.03                         | Индивидуальные виды спорта  | За                   | 44                  | 40         |            |           | 40         |     | 4          |            |           |                         | За                  | 44          | 40         |            |           | 40         |     | 4          |             |                          |                       | За(2)            | 88          | 80             |            |            | 80         |    | 8          |            |           |                       | 6  | 123456   |
| 12   | Б1.0.03.ДВ.01.04                         | Интеллектуальные виды спорта  | За                   | 44                  | 40         |            |           | 40         |     | 4          |            |           |                         | За                  | 44          | 40         |            |           | 40         |     | 4          |             |                          |                       | За(2)            | 88          | 80             |            |            | 80         |    | 8          |            |           |                       | 6  | 123456   |
| 13   | Б1.0.04                                  | Модуль общепрофессиональных дисциплин   | Эк(2) За К(3)        | 360                 | 112        | 48         | 16        | 48         |     | 194        | 54         | 10        |                         | За К                | 108         | 48         | 16         |           | 32         |     | 60         |             | 3                        |                       | Эк(2) За(2) К(4) | 468         | 160            | 64         | 16         | 80         |    | 254        | 54         | 13        |                       |    | 12347    |
| 14   | 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  |          |
| 15   | 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        |
| 16   | Б1.0.04.03                               | Науки о Земле (геология, география, почвоведение)   | Эк К                 | 144                 | 32         | 16         | 16        |            |     | 85         | 27         | 4         |                         |                     |             |            |            |           |            |     |            |             |                          | Эк К                  | 144              | 32          | 16             | 16         |            |            | 85 | 27         | 4          |           | 16                    | 1  |          |
| 17   | Б1.0.04.10                               | Общая биология  | Эк К                 | 144                 | 48         | 16         |           | 32         |     | 69         | 27         | 4         |                         |                     |             |            |            |           |            |     |            |             |                          | Эк К                  | 144              | 48          | 16             |            | 32         |            | 69 | 27         | 4          |           | 16                    | 1  |          |
| 18   | Б1.0.05                                  | Химия   |                      |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                         | Эк К                | 144         | 32         | 16         | 16        |            |     | 85         | 27          | 4                        |                       | Эк К             | 144         | 32             | 16         | 16         |            |    | 85         | 27         | 4         |                       |    | 24       |
| 19   | Б1.0.05.01                               | Основы химии  |                      |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                         | Эк К                | 144         | 32         | 16         | 16        |            |     | 85         | 27          | 4                        |                       | Эк К             | 144         | 32             | 16         | 16         |            |    | 85         | 27         | 4         |                       | 5  | 2        |
| 20   | 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     |
| 21   | 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  |          |
| 22   | 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        |
| 23   | 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       |
| 24   | Б1.В.ДВ.01.01                            | Биогеография  |                      |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                         | Эк К                | 144         | 48         | 16         |           | 32         |     | 69         | 27          | 4                        |                       | Эк К             | 144         | 48             | 16         |            | 32         |    | 69         | 27         | 4         |                       | 16 | 2        |
| 25   | Б1.В.ДВ.01.02                            | Биоиндикация и биотестирование  |                      |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                         | Эк К                | 144         | 48         | 16         |           | 32         |     | 69         | 27          | 4                        |                       | Эк К             | 144         | 48             | 16         |            | 32         |    | 69         | 27         | 4         |                       | 16 | 2        |
| 26   | ФТД.03                                   | Цифровая грамотность  |                      |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                         | К                   | 108         | 32         |            |           | 32         |     | 76         |             | 3                        |                       | К                | 108         | 32             |            |            | 32         |    | 76         |            | 3         |                       | 19 | 23       |
| <b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>      |  |   | Эк(4) За(4) ЗаО К(8) |                     |            |            |           |            |     |            |            |           | Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(9) |                     |             |            |            |           |            |     |            |             | Эк(8) За(8) ЗаО(3) К(17) |                       |                  |             |                |            |            |            |    |            |            |           |                       |    |          |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |  |   | (План)               |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                         |                     |             |            |            |           |            |     |            |             |                          |                       |                  |             |                |            |            |            |    |            |            |           |                       |    |          |
|  | Б2.0.01.01(У)                            | Учебная практика, ознакомительная практика (полевая практика по ботанике и зоологии беспозвоночных) | (План)               |                     |            |            |           |            |     |            |            |           | ЗаО                     |                     |             |            |            |           |            |     |            |             | ЗаО                      |                       |                  |             |                |            |            |            |    |            |            |           |                       |    |          |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |  |   | (План)               |                     |            |            |           |            |     |            |            |           |                         |                     |             |            |            |           |            |     |            |             |                          |                       |                  |             |                |            |            |            |    |            |            |           |                       |    |          |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |  |   |                      |                     |            |            |           |            |     |            |            | 1 1/6     |                         | 5 5/6               |             | 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 |   |
|      |   |   |       |              | Мин. | Макс.  | Факт   |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |   |
|      | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 190  |        | 250    | 63    | 26     | 37     | 60    | 32     | 28     | 62    | 27     | 35     | 65    | 33     | 32     |   |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 186  |        | 240    | 60    | 26     | 34     | 57    | 29     | 28     | 62    | 27     | 35     | 61    | 31     | 30     |   |
| B1   | Дисциплины (модули)   | 74%                                     | 26%   | 23%          | 150  |        | 201    | 54    | 26     | 28     | 51    | 29     | 22     | 53    | 27     | 26     | 43    | 28     | 15     |   |
| B1.O | Обязательная часть  |   |       |              |      |        | 149    | 50    | 26     | 24     | 51    | 29     | 22     | 29    | 16     | 13     | 19    | 14     | 5      |   |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |      |        | 52     | 4     |        | 4      |       |        |        | 24    | 11     | 13     | 24    | 14     | 10     |   |
| B2   | Практика  | 60%                                     | 40%   | 0%           | 30   |        | 30     | 6     |        | 6      | 6     |        | 6      | 9     |        | 9      | 9     | 3      | 6      |   |
| 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     |        | 9      |   |
| ФТД  | Факультативные дисциплины   |   |       |              | 4    |        | 10     | 3     |        | 3      | 3     | 3      |        |       |        |        | 4     | 2      | 2      |   |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |        | 52.9   | -     | 48.9   | 54.5   | -     | 58.5   | 43.4   | -     | 52.9   | 57     | -     | 58.2   | 47.2   |   |
|      |   | 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.       |       |              |      |        | 21.8   | -     | 22.5   | 25     | -     | 26.4   | 14.1   | -     | 24.2   | 22.3   | -     | 20.1   | 17.7   |   |
|      |   | 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                                 |       |              |      |        | 3080   | -     | 440    | 472    | -     | 516    | 308    | -     | 466    | 401    | -     | 315    | 162    |   |
|      |   | 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                                |       |              |      |        | 112    | -     |        | 32     | -     | 32     |        | -     |        |        | -     | 16     | 32     |   |
|      |   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |        | 3256   | -     | 440    | 504    | -     | 548    | 308    | -     | 466    | 433    | -     | 363    | 194    |   |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |        | 8      | 4     | 4      |        | 8     | 4      | 4      | 8     | 4      | 4      | 8     | 4      | 4      |   |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |        | 8      | 4     | 4      |        | 4     | 3      | 1      | 8     | 3      | 5      | 8     | 6      | 2      |   |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |        | 4      | 1     | 3      |        | 6     | 3      | 3      | 4     | 3      | 1      | 1     |        | 1      |   |
|      |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |      |        |        |       |        |        | 1     |        | 1      | 2     | 2      |        |       |        |        |   |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |      |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        | 1     | 1      |        |   |
|      |   | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)                  |       |              |      |        | 16     | 8     | 8      |        | 14    | 9      | 5      |       | 14     | 7      | 7     | 13     | 8      | 5 |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |      |        | 33.44% |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |   |
|      | Объем обязательной части от общего объема программы (%)                           |   |       |              |      | 69.6%  |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |   |
|      | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |      | 40.72% |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |   |