

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
УМП

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План утвержден Учебно-методическим советом

Протокол № 5 от 15.06.2023

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.

СОГЛАСОВАНО

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

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-23-1.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-23-1.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2023

| Индекс      | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|-------------|--|--|
| БЗ.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 |
| БЗ.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   |
| БЗ.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     | Академических часов |                       |                          |             |            |            | з.е.       | Неделя     |            |            |           |                       |          |         |           |
|  |                  |   |                      | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         | СР         |            |           |                       | Контр оль               | Всего       | Кон такт.  | Лек        | Лаб       | Пр         |            |            | СР                  | Контр оль             | Всего                    | Кон такт.   | Лек        | Лаб        |            |            | Пр         | СР         | Контр оль | Всего                 |          |         | Кон такт. |
| ИТОГО (с факультативами)                   |                  |   |                      | <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,<br>(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        |                       | 12356    |         |           |
| 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   |                      | 36                  | 32         | 8          |           | 24         | 4          |            | 1         |                       | За                      | 36          | 32         | 8          |           | 24         | 4          |            | 1                   |                       | За                       | 72          | 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                   |                       | 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 КОНТРОЛЯ</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)               |                     |            |            |           |            |            |            |           |                       | 216                     |             |            |            |           |            |            | 216        |                     | 6                     | 4                        |             | 216        |            |            |            |            | 216        |           | 6                     | 4        |         |           |
|  | Б2.0.01.01(У)    | Учебная практика, ознакомительная практика (полевая практика по ботанике и зоологии беспозвоночных) |                      |                     |            |            |           |            |            |            |           | ЗаО                   | 216                     |             |            |            |           |            |            | 216        |                     | 6                     | 4                        | ЗаО         | 216        |            |            |            |            | 216        |           | 6                     | 4        | 16      | 2         |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |                  |   | (План)               |                     |            |            |           |            |            |            |           |                       |                         |             |            |            |           |            |            |            |                     |                       |                          |             |            |            |            |            |            |            |           |                       |          |         |           |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |                  |   |                      |                     |            |            |           |            |            |            | 1 1/6     |                       |                         |             |            |            |           |            |            |            |                     | 5 5/6                 |                          |             |            |            |            |            |            |            |           | 7                     |          |         |           |

| №  | Индекс                                   | Наименование  | Семестр 3                |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       | Семестр 4               |                     |             |           |            |           |            |            |           |                       | Итого за курс               |                     |            |             |             |            |            |            |           |                       | Каф.      | Семестр |           |           |        |     |
|--|--|---|--------------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------------------|-------------------------|---------------------|-------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------------------|-----------|---------|-----------|-----------|--------|-----|
|  |  |   | Контроль                 | Академических часов |            |            |            |            |            |            | з.е.      | Неделя                | Контроль                | Академических часов |             |           |            |           |            |            | з.е.      | Неделя                | Контроль                    | Академических часов |            |             |             |            |            |            | з.е.      | Неделя                |           |         |           |           |        |     |
|  |  |   |                          | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр         | СР         | Контр оль  |           |                       |                         | Всего               | Кон такт.   | Лек       | Лаб        | Пр        | СР         | Контр оль  |           |                       |                             | Всего               | Кон такт.  | Лек         | Лаб         | Пр         | СР         | Контр оль  |           |                       |           |         | Всего     | Кон такт. | Лек    | Лаб |
| ИТОГО (с факультативами)                   |  |   |                          | <b>1220</b>         |            |            |            |            |            |            |           | <b>32</b>             | 19 1/6                  |                     | <b>1076</b> |           |            |           |            |            |           |                       | <b>28</b>                   | 23 2/6              |            | <b>2296</b> |             |            |            |            |           |                       | <b>60</b> | 42 3/6  |           |           |        |     |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |  |   |                          | <b>1112</b>         |            |            |            |            |            |            | <b>29</b> |                       |                         |                     | <b>1076</b> |           |            |           |            |            |           |                       | <b>28</b>                   |                     |            |             | <b>2188</b> |            |            |            |           |                       |           |         | <b>57</b> |           |        |     |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)        | ОП, факультативы (в период ТО)           |   |                          | <b>58.5</b>         |            |            |            |            |            |            |           |                       |                         |                     | <b>43.4</b> |           |            |           |            |            |           |                       |                             |                     |            | <b>51</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>25.2</b>         |            |            |            |            |            |            |           |                       |                         |                     | <b>13.9</b> |           |            |           |            |            |           |                       |                             |                     |            |             | <b>19.6</b> |            |            |            |           |                       |           |         |           |           |        |     |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |                          | <b>25.2</b>         |            |            |            |            |            |            |           |                       |                         |                     | <b>13.9</b> |           |            |           |            |            |           |                       |                             |                     |            |             | <b>19.6</b> |            |            |            |           |                       |           |         |           |           |        |     |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |   |                          | <b>3.8</b>          |            |            |            |            |            |            |           |                       |                         |                     | <b>3.7</b>  |           |            |           |            |            |           |                       |                             |                     |            |             | <b>3.8</b>  |            |            |            |           |                       |           |         |           |           |        |     |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |  |   |                          | <b>1112</b>         | <b>496</b> | <b>160</b> | <b>144</b> | <b>192</b> | <b>508</b> | <b>108</b> | <b>29</b> | ТО: 17<br>1/6<br>Э: 2 |                         | <b>860</b>          | <b>304</b>  | <b>80</b> | <b>128</b> | <b>96</b> | <b>448</b> | <b>108</b> | <b>22</b> | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 2 |                             | <b>1972</b>         | <b>800</b> | <b>240</b>  | <b>272</b>  | <b>288</b> | <b>956</b> | <b>216</b> | <b>51</b> | ТО: 34<br>1/2<br>Э: 4 |           |         |           |           |        |     |
| 1  | Б1.0.01                                  | Модуль общеобразовательных дисциплин  | ЗаО(3) К(3)              | <b>324</b>          | 176        | 80         |            | 96         | 148        |            | 9         |                       |                         |                     |             |           |            |           |            |            |           |                       |                             | ЗаО(3) К(3)         | <b>324</b> | 176         | 80          |            | 96         | 148        |           | 9                     |           |         | 12356     |           |        |     |
| 2  | Б1.0.01.02                               | Философия   | ЗаО К                    | <b>108</b>          | 64         | 32         |            | 32         | 44         |            | 3         |                       |                         |                     |             |           |            |           |            |            |           |                       |                             | ЗаО К               | <b>108</b> | 64          | 32          |            | 32         | 44         |           | 3                     |           |         | 2         | 3         |        |     |
| 3  | Б1.0.01.05                               | Работа в команде  | ЗаО К                    | <b>108</b>          | 64         | 32         |            | 32         | 44         |            | 3         |                       |                         |                     |             |           |            |           |            |            |           |                       |                             | ЗаО К               | <b>108</b> | 64          | 32          |            | 32         | 44         |           | 3                     |           |         |           | 45        | 3      |     |
| 4  | Б1.0.01.06                               | Основы предпринимательской деятельности   | ЗаО К                    | <b>108</b>          | 48         | 16         |            | 32         | 60         |            | 3         |                       |                         |                     |             |           |            |           |            |            |           |                       |                             | ЗаО К               | <b>108</b> | 48          | 16          |            | 32         | 60         |           | 3                     |           |         |           | 28        | 3      |     |
| 5  | Б1.0.02                                  | Модуль иностранного языка   | За К                     | <b>72</b>           | 32         |            |            | 32         | 40         |            | 2         |                       |                         | ЗаО К               | <b>72</b>   | 32        |            |           | 32         | 40         |           | 2                     |                             | ЗаО К               | <b>144</b> | 64          |             |            | 64         | 80         |           | 4                     |           |         |           | 12345678  |        |     |
| 6  | Б1.0.02.01                               | Иностранный язык  | За К                     | <b>72</b>           | 32         |            |            | 32         | 40         |            | 2         |                       |                         | ЗаО К               | <b>72</b>   | 32        |            |           | 32         | 40         |           | 2                     |                             | ЗаО К               | <b>144</b> | 64          |             |            | 64         | 80         |           | 4                     |           |         |           | 4         | 1234   |     |
| 7  | Б1.0.03                                  | Модуль физической культуры и спорта   | За                       | <b>68</b>           | 64         |            |            | 64         | 4          |            |           |                       |                         | За                  | <b>68</b>   | 64        |            |           | 64         | 4          |           |                       |                             | За(2)               | <b>136</b> | 128         |             |            | 128        | 8          |           |                       |           |         |           | 123456    |        |     |
| 8  | Б1.0.03.ДВ.01.01                         | Игровые виды спорта   | За                       | <b>68</b>           | 64         |            |            | 64         | 4          |            |           |                       |                         | За                  | <b>68</b>   | 64        |            |           | 64         | 4          |           |                       |                             | За(2)               | <b>136</b> | 128         |             |            | 128        | 8          |           |                       |           |         |           | 6         | 123456 |     |
| 9  | Б1.0.03.ДВ.01.02                         | Общая физическая подготовка   | За                       | <b>68</b>           | 64         |            |            | 64         | 4          |            |           |                       |                         | За                  | <b>68</b>   | 64        |            |           | 64         | 4          |           |                       |                             | За(2)               | <b>136</b> | 128         |             |            | 128        | 8          |           |                       |           |         |           | 6         | 123456 |     |
| 10   | Б1.0.03.ДВ.01.03                         | Индивидуальные виды спорта  | За                       | <b>68</b>           | 64         |            |            | 64         | 4          |            |           |                       |                         | За                  | <b>68</b>   | 64        |            |           | 64         | 4          |           |                       |                             | За(2)               | <b>136</b> | 128         |             |            | 128        | 8          |           |                       |           |         |           | 6         | 123456 |     |
| 11   | Б1.0.03.ДВ.01.04                         | Интеллектуальные виды спорта  | За                       | <b>68</b>           | 64         |            |            | 64         | 4          |            |           |                       |                         | За                  | <b>68</b>   | 64        |            |           | 64         | 4          |           |                       |                             | За(2)               | <b>136</b> | 128         |             |            | 128        | 8          |           |                       |           |         |           | 6         | 123456 |     |
| 12   | Б1.0.04                                  | Модуль общепрофессиональных дисциплин   | Эк(2) К(2)               | <b>252</b>          | 80         | 32         | 48         |            | 118        | 54         | 7         |                       |                         | ЗаО К               | <b>144</b>  | 32        | 16         | 16        |            | 112        |           | 4                     |                             | Эк(2) ЗаО К(3)      | <b>396</b> | 112         | 48          | 64         |            | 230        | 54        | 11                    |           |         |           | 12347     |        |     |
| 13   | Б1.0.04.04                               | Гистология с основами цитологии   |                          |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       |                         | ЗаО К               | <b>144</b>  | 32        | 16         | 16        |            | 112        |           | 4                     |                             | ЗаО К               | <b>144</b> | 32          | 16          | 16         |            | 112        |           | 4                     |           |         |           | 16        | 4      |     |
| 14   | Б1.0.04.05                               | Введение в биотехнологию  | Эк К                     | <b>144</b>          | 48         | 16         | 32         |            | 69         | 27         | 4         |                       |                         |                     |             |           |            |           |            |            |           |                       |                             | Эк К                | <b>144</b> | 48          | 16          | 32         |            | 69         | 27        | 4                     |           |         |           | 16        | 3      |     |
| 15   | Б1.0.04.08                               | Экология и рациональное природопользование  | Эк К                     | <b>108</b>          | 32         | 16         | 16         |            | 49         | 27         | 3         |                       |                         |                     |             |           |            |           |            |            |           |                       |                             | Эк К                | <b>108</b> | 32          | 16          | 16         |            | 49         | 27        | 3                     |           |         |           | 16        | 3      |     |
| 16   | Б1.0.05                                  | Химия   |                          |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       |                         | Эк К                | <b>144</b>  | 32        | 16         | 16        |            | 85         | 27        | 4                     |                             | Эк К                | <b>144</b> | 32          | 16          | 16         |            | 85         | 27        | 4                     |           |         |           |           | 24     |     |
| 17   | Б1.0.05.02                               | Биохимия и молекулярная биология  |                          |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       |                         | Эк К                | <b>144</b>  | 32        | 16         | 16        |            | 85         | 27        | 4                     |                             | Эк К                | <b>144</b> | 32          | 16          | 16         |            | 85         | 27        | 4                     |           |         |           |           | 5      | 4   |
| 18   | Б1.0.06                                  | Науки о биологическом многообразии  | Эк(2) За К(3)            | <b>396</b>          | 144        | 48         | 96         |            | 198        | 54         | 11        |                       |                         | Эк(3) КП К(2)       | <b>432</b>  | 144       | 48         | 96        |            | 207        | 81        | 12                    |                             | Эк(5) За КП К(5)    | <b>828</b> | 288         | 96          | 192        |            | 405        | 135       | 23                    |           |         |           | 1234      |        |     |
| 19   | Б1.0.06.04                               | Зоология позвоночных  | Эк К                     | <b>144</b>          | 48         | 16         | 32         |            | 69         | 27         | 4         |                       |                         | Эк К                | <b>144</b>  | 48        | 16         | 32        |            | 69         | 27        | 4                     |                             | Эк(2) К(2)          | <b>288</b> | 96          | 32          | 64         |            | 138        | 54        | 8                     |           |         |           | 16        | 34     |     |
| 20   | Б1.0.06.05                               | Систематика споровых и семенных растений  | Эк К                     | <b>144</b>          | 48         | 16         | 32         |            | 69         | 27         | 4         |                       |                         | Эк К                | <b>144</b>  | 48        | 16         | 32        |            | 69         | 27        | 4                     |                             | Эк(2) К(2)          | <b>288</b> | 96          | 32          | 64         |            | 138        | 54        | 8                     |           |         |           | 16        | 34     |     |
| 21   | Б1.0.06.06                               | Микробиология и вирусология   | За К                     | <b>108</b>          | 48         | 16         | 32         |            | 60         |            | 3         |                       |                         | Эк КП               | <b>144</b>  | 48        | 16         | 32        |            | 69         | 27        | 4                     |                             | Эк За КП К          | <b>252</b> | 96          | 32          | 64         |            | 129        | 27        | 7                     |           |         |           | 16        | 34     |     |
| 22   | ФТД.03                                   | Цифровая грамотность  | За К                     | <b>108</b>          | 32         |            | 32         |            | 76         |            | 3         |                       |                         |                     |             |           |            |           |            |            |           |                       |                             | За К                | <b>108</b> | 32          |             | 32         |            | 76         |           | 3                     |           |         |           | 19        | 23     |     |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |  |   | Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(10) |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       | Эк(4) За ЗаО(2) КП К(5) |                     |             |           |            |           |            |            |           |                       | Эк(8) За(5) ЗаО(5) КП К(15) |                     |            |             |             |            |            |            |           |                       |           |         |           |           |        |     |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |  |   | (План)                   |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       |                         |                     | 216         |           |            |           |            | 216        |           | 6                     | 4                           |                     | 216        |             |             |            |            | 216        |           | 6                     | 4         |         |           |           |        |     |
|  | Б2.0.01.02(У)                            | Учебная практика, ознакомительная практика (полевая практика по систематике высших растений и зоологии позвоночных) |                          |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       |                         | ЗаО                 | 216         |           |            |           |            | 216        |           | 6                     | 4                           | ЗаО                 | 216        |             |             |            |            | 216        |           | 6                     | 4         | 16      | 4         |           |        |     |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |  |   | (План)                   |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       |                         |                     |             |           |            |           |            |            |           |                       |                             |                     |            |             |             |            |            |            |           |                       |           |         |           |           |        |     |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |  |   |                          |                     |            |            |            |            |            |            |           | 1 3/6                 |                         |                     |             |           |            |           |            |            |           |                       | 5 5/6                       |                     |            |             |             |            |            |            |           |                       |           | 7 2/6   |           |           |        |     |

| №  | Индекс           | Наименование  | Семестр 5                     |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       | Семестр 6          |                     |             |           |            |            |            |            |           |                       | Итого за курс                  |                     |            |            |             |             |             |            |           |                       | Каф.  | Семестр   |          |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
|--|------------------|---|-------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------------------|--------------------|---------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------------------|-------|-----------|----------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|
|  |                  |   | Контроль                      | Академических часов |            |            |            |            |            |            | з.е.      | Неделя                | Контроль           | Академических часов |             |           |            |            |            |            | з.е.      | Неделя                | Контроль                       | Академических часов |            |            |             |             |             |            | з.е.      | Неделя                |       |           |          |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
|  |                  |   |                               | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб        | Пр         | СР         | Контр оль  |           |                       |                    | Всего               | Кон такт.   | Лек       | Лаб        | Пр         | СР         | Контр оль  |           |                       |                                | Всего               | Кон такт.  | Лек        | Лаб         | Пр          | СР          | Контр оль  |           |                       |       |           | Всего    | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                       |                  |   |                               | <b>1024</b>         |            |            |            |            |            |            |           | <b>27</b>             | 19 2/6             |                     | <b>1312</b> |           |            |            |            |            |           |                       |                                | <b>35</b>           | 23 2/6     |            | <b>2336</b> |             |             |            |           |                       |       | <b>62</b> | 42 4/6   |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                |                  |   |                               | <b>1024</b>         |            |            |            |            |            |            | <b>27</b> |                       |                    |                     | <b>1312</b> |           |            |            |            |            |           |                       |                                | <b>35</b>           |            |            |             | <b>2336</b> |             |            |           |                       |       | <b>62</b> |          |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)            |                  | ОП, факультативы (в период ТО)  |                               | <b>52.9</b>         |            |            |            |            |            |            |           |                       |                    |                     | <b>57</b>   |           |            |            |            |            |           |                       |                                |                     |            |            | <b>55</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>23.6</b>         |            |            |            |            |            |            |           |                       |                    |                     | <b>21.7</b> |           |            |            |            |            |           |                       |                                |                     |            |            | <b>22.7</b> |             |             |            |           |                       |       |           |          |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
|  |                  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)  |                               | <b>23.6</b>         |            |            |            |            |            |            |           |                       |                    |                     | <b>21.7</b> |           |            |            |            |            |           |                       |                                |                     |            |            | <b>22.7</b> |             |             |            |           |                       |       |           |          |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
|  |                  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   |                               | <b>2.8</b>          |            |            |            |            |            |            |           |                       |                    |                     | <b>2.8</b>  |           |            |            |            |            |           |                       |                                |                     |            |            | <b>2.8</b>  |             |             |            |           |                       |       |           |          |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b> |                  |   |                               | <b>1024</b>         | <b>456</b> | <b>112</b> | <b>192</b> | <b>152</b> | <b>460</b> | <b>108</b> | <b>27</b> | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 2 |                    | <b>1096</b>         | <b>424</b>  | <b>80</b> | <b>208</b> | <b>136</b> | <b>564</b> | <b>108</b> | <b>29</b> | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 2 |                                | <b>2120</b>         | <b>880</b> | <b>192</b> | <b>400</b>  | <b>288</b>  | <b>1024</b> | <b>216</b> | <b>56</b> | ТО: 34<br>2/3<br>Э: 4 |       |           |          |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 1  | Б1.О.01          | Модуль общеобразовательных дисциплин  | За ЗаО К(2)                   | 180                 | 112        | 48         |            | 64         | 68         |            | 5         |                       | ЗаО К              | 108                 | 64          | 32        |            | 32         | 44         |            | 3         |                       | За ЗаО(2) К(3)                 | 288                 | 176        | 80         |             | 96          | 112         |            | 8         |                       |       | 12356     |          |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 2  | Б1.О.01.07       | Правоведение  | ЗаО К                         | 108                 | 80         | 32         |            | 48         | 28         |            | 3         |                       |                    |                     |             |           |            |            |            |            |           |                       | ЗаО К                          | 108                 | 80         | 32         |             | 48          | 28          |            | 3         |                       |       | 30        | 5        |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 3  | Б1.О.01.08       | Психология инклюзивного общества  | За К                          | 72                  | 32         | 16         |            | 16         | 40         |            | 2         |                       |                    |                     |             |           |            |            |            |            |           |                       | За К                           | 72                  | 32         | 16         |             | 16          | 40          |            | 2         |                       |       | 20        | 5        |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 4  | Б1.О.01.09       | Основы экономической культуры   |                               |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       | ЗаО К              | 108                 | 64          | 32        |            | 32         | 44         |            | 3         |                       | ЗаО К                          | 108                 | 64         | 32         |             | 32          | 44          |            | 3         |                       |       | 23        | 6        |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 5  | Б1.О.02          | Модуль иностранного языка   | За К                          | 72                  | 24         |            |            | 24         | 48         |            | 2         |                       | За К               | 72                  | 24          |           |            | 24         | 48         |            | 2         |                       | За(2) К(2)                     | 144                 | 48         |            |             | 48          | 96          |            | 4         |                       |       |           | 12345678 |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 6  | Б1.О.02.02       | Иностранный язык в профессиональной сфере   | За К                          | 72                  | 24         |            |            | 24         | 48         |            | 2         |                       | За К               | 72                  | 24          |           |            | 24         | 48         |            | 2         |                       | За(2) К(2)                     | 144                 | 48         |            |             | 48          | 96          |            | 4         |                       |       | 37        | 5678     |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 7  | Б1.О.03          | Модуль физической культуры и спорта   | За                            | 52                  | 48         |            |            | 48         | 4          |            |           |                       | За                 | 52                  | 48          |           |            | 48         | 4          |            |           |                       | За(2)                          | 104                 | 96         |            |             | 96          | 8           |            |           |                       |       | 123456    |          |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 8  | Б1.О.03.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта   | За                            | 52                  | 48         |            |            | 48         | 4          |            |           |                       | За                 | 52                  | 48          |           |            | 48         | 4          |            |           |                       | За(2)                          | 104                 | 96         |            |             | 96          | 8           |            |           |                       |       | 6         | 123456   |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 9  | Б1.О.03.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка   | За                            | 52                  | 48         |            |            | 48         | 4          |            |           |                       | За                 | 52                  | 48          |           |            | 48         | 4          |            |           |                       | За(2)                          | 104                 | 96         |            |             | 96          | 8           |            |           |                       |       | 6         | 123456   |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 10   | Б1.О.03.ДВ.01.03 | Индивидуальные виды спорта  | За                            | 52                  | 48         |            |            | 48         | 4          |            |           |                       | За                 | 52                  | 48          |           |            | 48         | 4          |            |           |                       | За(2)                          | 104                 | 96         |            |             | 96          | 8           |            |           |                       |       | 6         | 123456   |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 11   | Б1.О.03.ДВ.01.04 | Интеллектуальные виды спорта  | За                            | 52                  | 48         |            |            | 48         | 4          |            |           |                       | За                 | 52                  | 48          |           |            | 48         | 4          |            |           |                       | За(2)                          | 104                 | 96         |            |             | 96          | 8           |            |           |                       |       | 6         | 123456   |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 12   | Б1.О.07          | Физиология  | ЗаО(2) К(2)                   | 216                 | 96         | 32         | 64         |            | 120        |            | 6         |                       | Эк(2) К(2)         | 288                 | 96          | 32        | 64         |            | 138        | 54         | 8         |                       | Эк(2)<br>ЗаО(2) К(4)           | 504                 | 192        | 64         | 128         |             | 258         | 54         | 14        |                       |       |           | 56       |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 13   | Б1.О.07.01       | Физиология и биохимия растений  | ЗаО К                         | 108                 | 48         | 16         | 32         |            | 60         |            | 3         |                       | Эк К               | 144                 | 48          | 16        | 32         |            | 69         | 27         | 4         |                       | Эк ЗаО К(2)                    | 252                 | 96         | 32         | 64          |             | 129         | 27         | 7         |                       |       | 16        | 56       |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 14   | Б1.О.07.02       | Физиология животных и человека с основами высшей нервной деятельности   | ЗаО К                         | 108                 | 48         | 16         | 32         |            | 60         |            | 3         |                       | Эк К               | 144                 | 48          | 16        | 32         |            | 69         | 27         | 4         |                       | Эк ЗаО К(2)                    | 252                 | 96         | 32         | 64          |             | 129         | 27         | 7         |                       |       | 16        | 56       |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 15   | Б1.О.08          | Генетика и эволюция   | Эк К                          | 108                 | 48         | 16         | 32         |            | 33         | 27         | 3         |                       |                    |                     |             |           |            |            |            |            |           |                       | Эк К                           | 108                 | 48         | 16         | 32          |             | 33          | 27         | 3         |                       |       |           | 578      |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 16   | Б1.О.08.01       | Генетика  | Эк К                          | 108                 | 48         | 16         | 32         |            | 33         | 27         | 3         |                       |                    |                     |             |           |            |            |            |            |           |                       | Эк К                           | 108                 | 48         | 16         | 32          |             | 33          | 27         | 3         |                       |       |           | 16       | 5         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 17   | Б1.В.02          | Спецпрактикум по биоразнообразию и экологии животных  | Эк КП                         | 144                 | 48         |            | 48         |            | 69         | 27         | 4         |                       | Эк К               | 180                 | 64          |           | 64         |            | 89         | 27         | 5         |                       | Эк(2) КП К                     | 324                 | 112        |            | 112         |             | 158         | 54         | 9         |                       |       |           | 16       | 56        |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 18   | Б1.В.03          | Спецпрактикум по биоразнообразию и экологии растений  | Эк КП                         | 144                 | 48         |            | 48         |            | 69         | 27         | 4         |                       | Эк К               | 180                 | 64          |           | 64         |            | 89         | 27         | 5         |                       | Эк(2) КП К                     | 324                 | 112        |            | 112         |             | 158         | 54         | 9         |                       |       |           | 16       | 56        |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 19   | Б1.В.06          | Иммунология   |                               |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       | За К               | 108                 | 32          | 16        | 16         |            | 76         |            | 3         |                       | За К                           | 108                 | 32         | 16         | 16          |             | 76          |            | 3         |                       |       |           | 16       | 6         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 20   | Б1.В.ДВ.02.01    | Экологическая паразитология   | Эк К                          | 108                 | 32         | 16         |            | 16         | 49         | 27         | 3         |                       |                    |                     |             |           |            |            |            |            |           |                       | Эк К                           | 108                 | 32         | 16         |             | 16          | 49          | 27         | 3         |                       |       |           | 16       | 5         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 21   | Б1.В.ДВ.02.02    | Патофизиология растений   | Эк К                          | 108                 | 32         | 16         |            | 16         | 49         | 27         | 3         |                       |                    |                     |             |           |            |            |            |            |           |                       | Эк К                           | 108                 | 32         | 16         |             | 16          | 49          | 27         | 3         |                       |       |           | 16       | 5         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 22   | Б2.В.01          | Учебная практика  |                               |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       | За                 | 108                 | 32          |           |            | 32         | 76         |            | 3         |                       | За                             | 108                 | 32         |            |             | 32          | 76          |            | 3         |                       |       |           | 6        |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| 23   | Б2.В.01.01(У)    | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                     |                               |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       | За                 | 108                 | 32          |           |            | 32         | 76         |            | 3         |                       | За                             | 108                 | 32         |            |             | 32          | 76          |            | 3         |                       |       | 16        | 6        |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                          |                  |   | Эк(4) За(3) ЗаО(3) КП(2) К(7) |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       | Эк(4) За(4) ЗаО(7) |                     |             |           |            |            |            |            |           |                       | Эк(8) За(7) ЗаО(4) КП(2) К(14) |                     |            |            |             |             |             |            |           |                       |       |           |          |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                |                  |   | (План)                        |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       |                    |                     |             |           |            |            |            |            |           |                       |                                |                     |            |            |             |             |             |            |           |                       |       |           |          |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
|  | Б2.В.02.02(П)    | Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (специализированная практика) |                               |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       | За                 | 216                 |             |           |            |            | 216        |            | 6         | 4                     |                                | За                  | 216        |            |             |             | 216         |            | 6         | 4                     |       |           | 16       | 6         |     |     |    |    |           |  |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>     |                  |   | (План)                        |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       |                    |                     |             |           |            |            |            |            |           |                       |                                |                     |            |            |             |             |             |            |           |                       |       |           |          |           |     |     |    |    |           |  |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                |                  |   |                               |                     |            |            |            |            |            |            |           |                       | 1 2/6              |                     |             |           |            |            |            |            |           |                       | 6                              |                     |            |            |             |             |             |            |           |                       | 7 2/6 |           |          |           |     |     |    |    |           |  |  |  |

| №                                       | Индекс                                   | Наименование   | Семестр 7           |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       | Семестр 8         |                     |           |     |     |    |     |           |      |                      | Итого за курс            |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       | Каф.     | Семестр |       |
|---|--|--|---------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|------|----------------------|--------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-----------------------|----------|---------|-------|
|   |  |  | Контроль            | Академических часов |           |     |     |     |     |           | з.е. | Неделя                | Контроль          | Академических часов |           |     |     |    |     |           | з.е. | Неделя               | Контроль                 | Академических часов |           |     |     |     |     |           | з.е. | Неделя                |          |         |       |
|   |  |  |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Контр оль |      |                       |                   | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контр оль |      |                      |                          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Контр оль |      |                       |          |         | Всего |
| ИТОГО (с факультативами)                |  |  |                     | 1188                |           |     |     |     |     |           | 33   | 19 2/6                |                   | 1152                |           |     |     |    |     |           | 32   | 21 1/6               |                          | 2340                |           |     |     |     |     |           | 65   | 40 3/6                |          |         |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)         |  |  |                     | 1116                |           |     |     |     |     | 31        |      |                       | 1080              |                     |           |     |     |    |     |           | 30   |                      |                          | 2196                |           |     |     |     |     |           | 61   |                       |          |         |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)     | ОП, факультативы (в период ТО)           |  |                     | 58.2                |           |     |     |     |     |           |      |                       | 47.2              |                     |           |     |     |    |     |           |      |                      | 52.7                     |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       |          |         |       |
|   | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |  |                     | 54                  |           |     |     |     |     |           |      |                       | 54                |                     |           |     |     |    |     |           |      |                      | 54                       |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       |          |         |       |
|   | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                     | 19.9                |           |     |     |     |     |           |      |                       | 17.5              |                     |           |     |     |    |     |           |      |                      | 18.7                     |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       |          |         |       |
|   | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                     | 19.9                |           |     |     |     |     |           |      |                       | 17.5              |                     |           |     |     |    |     |           |      |                      | 18.7                     |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       |          |         |       |
|   | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |  |                     |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      |                      |                          |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       |          |         |       |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ |  |  |                     | 1116                | 344       | 96  | 112 | 136 | 664 | 108       | 31   | ТО: 17<br>1/3<br>Э: 2 |                   | 540                 | 160       | 48  | 64  | 48 | 272 | 108       | 15   | ТО: 9<br>1/6<br>Э: 2 |                          | 1656                | 504       | 144 | 176 | 184 | 936 | 216       | 46   | ТО: 26<br>1/2<br>Э: 4 |          |         |       |
| 1                                       | Б1.О.02                                  | Модуль иностранного языка  | За К                | 72                  | 24        |     |     |     | 24  | 48        | 2    |                       | ЗаО К             | 72                  | 16        |     |     |    | 16  | 56        | 2    |                      | За ЗаО К(2)              | 144                 | 40        |     |     | 40  | 104 |           | 4    |                       | 12345678 |         |       |
| 2                                       | Б1.О.02.02                               | Иностранный язык в профессиональной сфере                                    | За К                | 72                  | 24        |     |     |     | 24  | 48        | 2    |                       | ЗаО К             | 72                  | 16        |     |     |    | 16  | 56        | 2    |                      | За ЗаО К(2)              | 144                 | 40        |     |     | 40  | 104 |           | 4    | 37                    | 5678     |         |       |
| 3                                       | Б1.О.04                                  | Модуль общепрофессиональных дисциплин  | Эк За(2)<br>К(3)    | 324                 | 96        | 32  | 16  | 48  | 201 | 27        | 9    |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | Эк За(2)<br>К(3)     | 324                      | 96                  | 32        | 16  | 48  | 201 | 27  | 9         |      |                       | 12347    |         |       |
| 4                                       | Б1.О.04.06                               | Биология размножения и развития  | За К                | 108                 | 32        | 16  | 16  |     |     | 76        | 3    |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | За К                 | 108                      | 32                  | 16        | 16  |     | 76  |     | 3         |      | 16                    | 7        |         |       |
| 5                                       | Б1.О.04.07                               | Биология человека  | За К                | 108                 | 32        | 16  |     |     | 16  | 76        | 3    |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | За К                 | 108                      | 32                  | 16        |     | 16  | 76  |     | 3         |      | 16                    | 7        |         |       |
| 6                                       | Б1.О.04.09                               | Математические методы в биологии   | Эк К                | 108                 | 32        |     |     |     | 32  | 49        | 3    |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | Эк К                 | 108                      | 32                  |           |     | 32  | 49  | 27  | 3         |      | 16                    | 7        |         |       |
| 7                                       | Б1.О.08                                  | Генетика и эволюция  | За К                | 108                 | 32        | 16  | 16  |     |     | 76        | 3    |                       | Эк К              | 108                 | 32        | 16  |     |    | 16  | 49        | 27   | 3                    | Эк За К(2)               | 216                 | 64        | 32  | 16  | 16  | 125 | 27        | 6    |                       | 578      |         |       |
| 8                                       | Б1.О.08.02                               | Генетика человека  | За К                | 108                 | 32        | 16  | 16  |     |     | 76        | 3    |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | За К                 | 108                      | 32                  | 16        | 16  |     | 76  |     | 3         |      | 16                    | 7        |         |       |
| 9                                       | Б1.О.08.03                               | Эволюция   |                     |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       | Эк К              | 108                 | 32        | 16  |     |    | 16  | 49        | 27   | 3                    | Эк К                     | 108                 | 32        | 16  |     | 16  | 49  | 27        | 3    |                       | 16       | 8       |       |
| 10                                      | Б1.В.01                                  | Микробиология пищевых производств  |                     |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       | Эк К              | 108                 | 32        | 16  | 16  |    |     | 49        | 27   | 3                    | Эк К                     | 108                 | 32        | 16  | 16  |     | 49  | 27        | 3    |                       | 16       | 8       |       |
| 11                                      | Б1.В.04                                  | Физиология и биохимия микроорганизмов  | Эк К                | 144                 | 48        | 16  | 32  |     |     | 69        | 4    |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | Эк К                 | 144                      | 48                  | 16        | 32  |     | 69  | 27  | 4         |      | 16                    | 7        |         |       |
| 12                                      | Б1.В.05                                  | Большой практикум  | Эк КР               | 180                 | 48        |     |     |     | 48  | 105       | 5    |                       | Эк К              | 144                 | 48        |     |     |    | 48  | 69        | 27   | 4                    | Эк(2) КР К               | 324                 | 96        |     | 96  |     | 174 | 54        | 9    |                       | 16       | 78      |       |
| 13                                      | Б1.В.07                                  | Методика преподавания биологии в школе                                       |                     |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       | Эк К              | 108                 | 32        | 16  |     |    | 16  | 49        | 27   | 3                    | Эк К                     | 108                 | 32        | 16  |     | 16  | 49  | 27        | 3    |                       | 16       | 8       |       |
| 14                                      | Б1.В.ДВ.03.01                            | Биотехнология переработки сырья  | Эк К                | 108                 | 32        | 16  |     |     | 16  | 49        | 3    |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | Эк К                 | 108                      | 32                  | 16        |     | 16  | 49  | 27  | 3         |      | 16                    | 7        |         |       |
| 15                                      | Б1.В.ДВ.03.02                            | Основы молекулярной биологии   | Эк К                | 108                 | 32        | 16  |     |     | 16  | 49        | 3    |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | Эк К                 | 108                      | 32                  | 16        |     | 16  | 49  | 27  | 3         |      | 16                    | 7        |         |       |
| 16                                      | Б1.В.ДВ.04.01                            | Биологический мониторинг   | За К                | 72                  | 32        | 16  |     |     | 16  | 40        | 2    |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | За К                 | 72                       | 32                  | 16        |     | 16  | 40  |     | 2         |      | 16                    | 7        |         |       |
| 17                                      | Б1.В.ДВ.04.02                            | Клеточная и тканевая биотехнология   | За К                | 72                  | 32        | 16  |     |     | 16  | 40        | 2    |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | За К                 | 72                       | 32                  | 16        |     | 16  | 40  |     | 2         |      | 16                    | 7        |         |       |
| 18                                      | Б2.В.02                                  | Производственная практика  | За                  | 108                 | 32        |     |     |     | 32  | 76        | 3    |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | За                   | 108                      | 32                  |           |     | 32  | 76  |     | 3         |      |                       | 67       |         |       |
| 19                                      | Б2.В.02.01(П)                            | Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности | За                  | 108                 | 32        |     |     |     | 32  | 76        | 3    |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | За                   | 108                      | 32                  |           |     | 32  | 76  |     | 3         |      | 16                    | 7        |         |       |
| 20                                      | ФТД.01                                   | Биобезопасность  |                     |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       | За К              | 72                  | 32        | 16  |     |    | 16  | 40        | 2    |                      | За К                     | 72                  | 32        | 16  |     | 16  | 40  |           | 2    |                       | 16       | 8       |       |
| 21                                      | ФТД.02                                   | Биоэтика   | За К                | 72                  | 16        |     |     |     | 16  | 56        | 2    |                       |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | За К                 | 72                       | 16                  |           |     | 16  | 56  |     | 2         |      | 16                    | 7        |         |       |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                          |  |  | Эк(4) За(7) КР К(9) |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       | Эк(4) За ЗаО К(6) |                     |           |     |     |    |     |           |      |                      | Эк(8) За(8) ЗаО КР К(15) |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       |          |         |       |
| ПРАКТИКИ                                |  |  | (План)              |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       |                   |                     | 216       |     |     |    |     | 216       | 6    | 4                    |                          |                     | 216       |     |     |     |     | 216       |      | 6                     | 4        |         |       |
|   | Б2.О.02.01(П)                            | Производственная практика, научно-исследовательская работа                   |                     |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       | За                | 108                 |           |     |     |    | 108 | 3         | 2    |                      | За                       | 108                 |           |     |     | 108 |     | 3         | 2    | 16                    | 8        |         |       |
|   | Б2.О.02.02(Пд)                           | Производственная практика, преддипломная практика                            |                     |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       | За                | 108                 |           |     |     |    | 108 | 3         | 2    |                      | За                       | 108                 |           |     |     | 108 |     | 3         | 2    | 16                    | 8        |         |       |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ     |  |  | (План)              |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       |                   | 324                 |           |     |     |    | 324 | 9         | 6    |                      |                          | 324                 |           |     |     | 324 |     | 9         | 6    |                       |          |         |       |
|   | Б3.01.01(Г)                              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                         |                     |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       |                   | 108                 |           |     |     |    | 108 | 3         |      |                      |                          | 108                 |           |     |     | 108 |     | 3         |      | 16                    | 8        |         |       |
|   | Б3.01.02(Д)                              | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы     |                     |                     |           |     |     |     |     |           |      |                       |                   | 216                 |           |     |     |    | 216 | 6         | 4    |                      |                          | 216                 |           |     |     | 216 |     | 6         | 4    | 16                    | 8        |         |       |
| КАНИКУЛЫ                                |  |  |                     |                     |           |     |     |     |     |           |      | 1 1/6                 |                   |                     |           |     |     |    |     |           |      | 8 2/6                |                          |                     |           |     |     |     |     | 9 3/6     |      |                       |          |         |       |

|      |   | Итого                                   |       |              |      |        | Курс 1 |       |        | Курс 2 |       |        | Курс 3 |       |        | Курс 4 |       |        |        |   |
|------|---|---|-------|--------------|------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|---|
|      |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |        |        | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |   |
|      |   |   |       |              | Мин. | Макс.  | Факт   |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |   |
|      | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 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.       |       |              |      |        | 21.4   | -     | 22.5   | 25     | -     | 25.2   | 13.9   | -     | 23.6   | 21.7   | -     | 19.9   | 17.5   |   |
|      |   | 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                                 |       |              |      |        | 3032   | -     | 440    | 472    | -     | 496    | 304    | -     | 456    | 392    | -     | 312    | 160    |   |
|      |   | 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                    |       |              |      |        | 3208   | -     | 440    | 504    | -     | 528    | 304    | -     | 456    | 424    | -     | 360    | 192    |   |
|      | Обязательные формы контроля   | 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% |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |   |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |      | 69.6%  |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |   |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |      | 40.08% |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        |        |   |