

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина"
Институт естественных наук

Утвержден решением Ученого
совета от 30.03.2022
№ 2/10 (569)



06.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01 Биология

Профиль: Биологические системы и биотехнологии

| |
|--------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 4г |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

| | |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательский |
| + | педагогический |

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная | |
|------------------------------------|---|------------------|-----------|-------------|----|-----------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест | | Семест |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 197 | 7420 | 2932 | 1010 | 812 | 1110 | 3696 | 792 | 88 | 28 | 23 | 29 | 22 | 26 | 25 | 24 | 20 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 137 | 4932 | 1912 | 712 | 586 | 614 | 2408 | 612 | 48 | 24 | 21 | 21 | 18 | 20 | 19 | 8 | 6 | | | | |
| Б1.О.01 | Философия | 2 | | | | 4 | 144 | 48 | 16 | | 32 | 60 | 36 | | | 4 | | | | | | | | 18 | | |
| Б1.О.02 | История | 1 | | | | 4 | 144 | 48 | 16 | | 32 | 60 | 36 | | 4 | | | | | | | | | 17 | | |
| Б1.О.03 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | 22 | | |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | 22 | | |
| Б1.О.05 | Правоведение | | 2 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | 38 | | |
| Б1.О.06 | Модуль "Менеджмент" | | 34 | | | 4 | 144 | 64 | 32 | | 32 | 80 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| Б1.О.06.01 | Основы проектной деятельности | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | 2 | | | | | | 35 | | |
| Б1.О.06.02 | Основы организационного поведения | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | 2 | | | | | | | 35 | | |
| Б1.О.07 | Модуль "Коммуникации" | 2 | 11 | | | 7 | 252 | 96 | 16 | | 80 | 120 | 36 | | 4 | 3 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07.01 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | 5 | 180 | 64 | | | 64 | 80 | 36 | | 2 | 3 | | | | | | | | 29 | | |
| Б1.О.07.02 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | 11 | | |
| Б1.О.08 | Социально-политическое устройство современного общества | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | 18 | | |
| Б1.О.09 | Физика | 4 | | | | 4 | 144 | 42 | 14 | 14 | 14 | 66 | 36 | | | | | 4 | | | | | | 3 | | |
| Б1.О.10 | Математика и математические методы в биологии | | 2 | | | 4 | 144 | 62 | 30 | | 32 | 82 | | | 2 | 2 | | | | | | | | 45 | | |
| Б1.О.11 | Информатика | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | | 32 | | 40 | | | 2 | | | | | | | | | 45 | | |
| Б1.О.12 | Химия | 3 | 2 | | | 8 | 288 | 112 | 30 | 58 | 24 | 140 | 36 | 8 | | 3 | 5 | | | | | | | 9 | | |
| Б1.О.13 | Общая биология | | 3 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | | | 3 | | | | | | | | 8 | | |
| Б1.О.14 | Науки о Земле | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | 8 | | |
| Б1.О.15 | Модуль "Науки о биологическом многообразии" | 1235 | 4 | | | 24 | 864 | 320 | 124 | 142 | 54 | 400 | 144 | 16 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | | | | | | | |
| Б1.О.15.01 | Микробиология с основами вирусологии | 5 | | | | 4 | 144 | 48 | 16 | 26 | 6 | 60 | 36 | | | | | | 4 | | | | | 8 | | |
| Б1.О.15.02 | Ботаника | 1 | | | | 6 | 216 | 80 | 32 | 32 | 16 | 100 | 36 | 4 | 6 | | | | | | | | | 8 | | |
| Б1.О.15.03 | Зоология беспозвоночных | 2 | | | | 5 | 180 | 64 | 24 | 30 | 10 | 80 | 36 | 4 | | 5 | | | | | | | | 8 | | |
| Б1.О.15.04 | Зоология позвоночных | 3 | | | | 5 | 180 | 64 | 26 | 28 | 10 | 80 | 36 | 4 | | | 5 | | | | | | | 8 | | |
| Б1.О.15.05 | Филогения и систематика растений | | 4 | | | 4 | 144 | 64 | 26 | 26 | 12 | 80 | | 4 | | | | 4 | | | | | | 8 | | |
| Б1.О.16 | Модуль "Физиология" | 56 | 6 | | | 11 | 396 | 144 | 54 | 64 | 26 | 180 | 72 | 8 | | | | | 4 | 7 | | | | | | |
| Б1.О.16.01 | Физиология и биотехнология растений | 6 | | | | 4 | 144 | 48 | 14 | 24 | 10 | 60 | 36 | 4 | | | | | | 4 | | | | 8 | | |
| Б1.О.16.02 | Физиология человека и животных | 5 | 6 | | | 7 | 252 | 96 | 40 | 40 | 16 | 120 | 36 | 4 | | | | | 4 | 3 | | | | 8 | | |
| Б1.О.17 | Модуль "Биология клетки" | 48 | 4 | | | 10 | 360 | 128 | 48 | 48 | 32 | 160 | 72 | 8 | | | | 6 | | | 2 | 2 | | | | |
| Б1.О.17.01 | Цитология с основами гистологии | 4 | | | | 3 | 108 | 32 | 14 | 14 | 4 | 40 | 36 | | | | | 3 | | | | | | 8 | | |
| Б1.О.17.02 | Биофизика | 8 | | | | 4 | 144 | 48 | 20 | 8 | 20 | 60 | 36 | | | | | | | | 2 | 2 | | 8 | | |
| Б1.О.17.03 | Биохимия и молекулярная биология | | 4 | | | 3 | 108 | 48 | 14 | 26 | 8 | 60 | | 8 | | | 3 | | | | | | | 8 | | |
| Б1.О.18 | Модуль "Генетика и эволюция" | | 67 | | | 5 | 180 | 80 | 34 | 12 | 34 | 100 | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | |
| Б1.О.18.01 | Генетика и селекция | | 6 | | | 2 | 72 | 32 | 12 | 12 | 8 | 40 | | | | | | | | 2 | | | | 8 | | |
| Б1.О.18.02 | Теории эволюции | | 7 | | | 3 | 108 | 48 | 22 | | 26 | 60 | | | | | | | | | 3 | | | 8 | | |
| Б1.О.19 | Биология размножения и развития | | 6 | | | 3 | 108 | 48 | 24 | 14 | 10 | 60 | | | | | | | | 3 | | | | 8 | | |
| Б1.О.20 | Экология и рациональное природопользование | | 3 | | | 3 | 108 | 48 | 14 | 6 | 28 | 60 | | 8 | | | 3 | | | | | | | 8 | | |
| Б1.О.21 | Биология человека | | 3 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 32 | | 60 | | | | | 3 | | | | | | | 8 | | |
| Б1.О.22 | Введение в биотехнологию | | 6 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | | 8 | | |
| Б1.О.23 | Сравнительная анатомия и физиология | 56 | | | 6 | 9 | 324 | 112 | 44 | 54 | 14 | 140 | 72 | | | | | 4 | 5 | | | | | 8 | | |
| Б1.О.24 | Эволюция жизни | 8 | | | | 4 | 144 | 48 | 18 | 10 | 20 | 60 | 36 | | | | | | | | | | 4 | 8 | | |
| Б1.О.25 | Паразитология | | 7 | | | 3 | 108 | 48 | 14 | 28 | 6 | 60 | | | | | | | | | 3 | | | 8 | | |

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная | |
|---|--|------------------|------------|-------------|----|----------|-------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест | | Семест |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | | з.е. |
| Б1.О.26 | Биология почв | 5 | | | | 5 | 180 | 64 | 24 | 32 | 8 | 80 | 36 | | | | | | 5 | | | 8 | | |
| Б1.О.27 | Гидробиология | | 5 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 24 | 8 | 60 | | | | | | 3 | | | | 8 | | |
| Б1.О.28 | Деловая этика | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | 2 | | | | | 18 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 60 | 2488 | 1020 | 298 | 226 | 496 | 1288 | 180 | 40 | 4 | 2 | 8 | 4 | 6 | 6 | 16 | 14 | | |
| Б1.В.01 | Психолого-педагогический модуль | 3 | 124 | | | 8 | 288 | 128 | 64 | | 64 | 124 | 36 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| Б1.В.01.01 | Педагогика | 3 | 2 | | | 4 | 144 | 64 | 32 | | 32 | 44 | 36 | | | 2 | 2 | | | | | 21 | | |
| Б1.В.01.02 | Психология | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | 21 | | |
| Б1.В.01.03 | Методика воспитательной работы | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | 2 | | | | | 21 | | |
| Б1.В.02 | Инклюзивная культура | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | 2 | | | | | 18 | | |
| Б1.В.03 | Экономическая культура | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | 2 | | | | | 36 | | |
| Б1.В.04 | ИКТ и информационная безопасность | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | 6 | | |
| Б1.В.05 | Актуальные проблемы биологии и биотехнологии | | 8 | | | 3 | 108 | 48 | | | 48 | 60 | | | | | | | | | 3 | 8 | | |
| Б1.В.06 | Методика обучения биологии | | 6 | | | 2 | 72 | 32 | 8 | 12 | 12 | 40 | | | | | | | 2 | | | 8 | | |
| Б1.В.07 | Физико-химические методы исследования | 6 | | | | 4 | 144 | 42 | 14 | 28 | | 66 | 36 | | | | | | 4 | | | 8 | | |
| Б1.В.08 | История и методология биологии | | 8 | | | 3 | 108 | 48 | 20 | | 28 | 60 | | | | | | | | | 3 | 8 | | |
| Б1.В.09 | Основы биоэтики | | 8 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | 2 | 8 | | |
| Б1.В.10 | Основы научно-исследовательской работы | | 8 | | | 2 | 72 | 32 | | | 32 | 40 | | | | | | | | | 2 | 8 | | |
| Б1.В.11 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 2467 | | | | 328 | 130 | | | 130 | 198 | | | | | | | | | | 25 | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | 4 | | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Культурология | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | 2 | | | | 51 | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы межкультурной коммуникации | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | 2 | | | | 11 | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 5 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | 60 | 4 | | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Биометрия | | 5 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | 60 | 4 | | | | | | 3 | | | 8 | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Биоинформатика | | 5 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | | 32 | 60 | 4 | | | | | | 3 | | | 8 | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 7 | | | | 3 | 108 | 48 | 20 | | 28 | 60 | | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Биоразнообразие и устойчивость экосистем | | 7 | | | 3 | 108 | 48 | 20 | | 28 | 60 | | | | | | | | | 3 | 8 | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Биоиндикация и биотестирование | | 7 | | | 3 | 108 | 48 | 20 | | 28 | 60 | | | | | | | | | 3 | 8 | | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 7 | | | | 2 | 72 | 32 | 20 | 12 | | 40 | | | | | | | | | 2 | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Растительные ресурсы | | 7 | | | 2 | 72 | 32 | 20 | 12 | | 40 | | | | | | | | | 2 | 8 | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Защита растений | | 7 | | | 2 | 72 | 32 | 20 | 12 | | 40 | | | | | | | | | 2 | 8 | | |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 7 | | | | 4 | 144 | 48 | 12 | 26 | 10 | 60 | 36 | | | | | | | | 4 | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Онтогенез функциональных систем | | 7 | | | 4 | 144 | 48 | 12 | 26 | 10 | 60 | 36 | | | | | | | | 4 | 8 | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Гормоны растений, животных и человека | | 7 | | | 4 | 144 | 48 | 12 | 26 | 10 | 60 | 36 | | | | | | | | 4 | 8 | | |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 5 | | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 26 | 6 | 60 | | 4 | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Клеточные культуры | | 5 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 26 | 6 | 60 | | 4 | | | | | 3 | | | 8 | | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Культивирование микроорганизмов | | 5 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 26 | 6 | 60 | | 4 | | | | | 3 | | | 8 | | |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | 7 | | | | 4 | 144 | 48 | 12 | 26 | 10 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | 4 | | | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Молекулярная и клеточная биотехнология | | 7 | | | 4 | 144 | 48 | 12 | 26 | 10 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | 4 | 8 | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Современные методы биотехнологии | | 7 | | | 4 | 144 | 48 | 12 | 26 | 10 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | 4 | 8 | | |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | 8 | 7 | | | 7 | 252 | 96 | | 96 | | 120 | 36 | 16 | | | | | | | 3 | 4 | | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Спецпрактикум | | 8 | 7 | | 7 | 252 | 96 | | 96 | | 120 | 36 | 16 | | | | | | | 3 | 4 | | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Большой практикум | | 8 | 7 | | 7 | 252 | 96 | | 96 | | 120 | 36 | 16 | | | | | | | 3 | 4 | | |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9) | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | 2 | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная | |
|---|---|------------------|-------|-------------|----|------|-------------------|----------|------|-----|-----|-------|-----|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест | | Семест |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | | з.е. |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Логика и теория аргументации | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | 2 | | | | | | 18 | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Основы системного анализа | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | 2 | | | | | | 18 | |
| Блок 2. Практика | | | | | | 37 | 1332 | 10 | | | 10 | 1322 | | | 9 | | 9 | | 9 | 4 | 6 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 24 | 864 | 6 | | | 6 | 858 | | | 9 | | 9 | | | | 6 | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | | 2 | | 9 | 324 | 2 | | | 2 | 322 | | | 9 | | | | | | | | 8 | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 4 | | 9 | 324 | 2 | | | 2 | 322 | | | | | 9 | | | | | | 8 | |
| Б2.О.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) | | | 8 | | 6 | 216 | 2 | | | 2 | 214 | | | | | | | | | | 6 | 8 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 13 | 468 | 4 | | | 4 | 464 | | | | | | | 9 | 4 | | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская) | | | 6 | | 9 | 324 | 2 | | | 2 | 322 | | | | | | | 9 | | | | 8 | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (педагогическая) | | | 7 | | 4 | 144 | 2 | | | 2 | 142 | | | | | | | | 4 | | | 8 | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | 6 | 216 | | | | | 215.5 | 0.5 | | | | | | | | | 6 | | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 216 | | | | | 215.5 | 0.5 | | | | | | | | | 6 | 8 | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | 20 | 720 | 160 | 104 | | 56 | 560 | | | | | 10 | | 10 | | | | | |
| ФТД.01 | Основы финансовой грамотности | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 16 | | | 56 | | | | | 2 | | | | | | 31 | |
| ФТД.02 | История Республики Коми | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 16 | | | 56 | | | | | 2 | | | | | | 14 | |
| ФТД.03 | Основы фотодела | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | 2 | | | | | | 26 | |
| ФТД.04 | Инфографика | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | 2 | | | | | | 49 | |
| ФТД.05 | Web-дизайн | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | 2 | | | | | | 1 | |
| ФТД.06 | Основы искусственного интеллекта | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | | 2 | | | | | 45 | |
| ФТД.07 | Социальное предпринимательство | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 16 | | | 56 | | | | | | 2 | | | | | 20 | |
| ФТД.08 | Отечественные операционные системы и программное обеспечение | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | | 2 | | | | | 5 | |
| ФТД.09 | Стартап как диплом | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | | 2 | | | | | 31 | |
| ФТД.10 | Основы виртуальной и дополненной реальности | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | | 2 | | | | | 49 | |