

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
Институт естественных наук

Утвержден решением Ученого совета
от 28.03.2024 № 1/13 (610)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Биотехнология и биомедицина

| |
|---|
| Квалификация: <i>Бакалавр</i> |
| Форма обучения: <i>Очная</i> |
| Срок получения образования: <i>4 г.</i> |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

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

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого академических часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|------------------------------------|------------|--|------------------|------------|-------------|----|-----------|---------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 203 | 7636 | 2888 | 1094 | 796 | 998 | 3896 | 852 | 56 | 30 | 24 | 30 | 24 | 27 | 24 | 24 | 20 |
| Обязательная часть | | | | | | | 147 | 5292 | 1966 | 824 | 588 | 554 | 2618 | 708 | 20 | 28 | 22 | 24 | 22 | 24 | 15 | 4 | 8 |
| + | Б1.О.01 | Философия | 2 | | | | 4 | 144 | 32 | 16 | | 16 | 76 | 36 | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | История России | 2 | | | | 4 | 144 | 116 | 84 | | 32 | 4 | 24 | 2 | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Физическая культура и спорт | | 2 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | 2 | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Правоведение | | 2 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Модуль "Менеджмент" | | 34 | | | 4 | 144 | 64 | 32 | | 32 | 80 | | | | 2 | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.06.01 | Основы проектной деятельности. Обучение служением | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.06.02 | Основы организационного поведения | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | 2 | | | | | | |
| + | 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 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07.02 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Основы российской государственности | | | 1 | | 2 | 72 | 48 | 32 | | 16 | 24 | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Физика | 4 | | | | 4 | 144 | 32 | 12 | 12 | 8 | 76 | 36 | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Математика и математические методы в биологии | | 2 | | | 4 | 144 | 62 | 30 | | 32 | 82 | | 2 | 2 | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Информатика | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | | 32 | | 40 | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Химия | 3 | 12 | | 3 | 9 | 324 | 116 | 46 | 58 | 12 | 172 | 36 | 8 | 3 | 2 | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Органическая химия | | 3 | | | 3 | 108 | 46 | 16 | 16 | 14 | 62 | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Общая биология | 1 | | | | 5 | 180 | 64 | 22 | 22 | 20 | 80 | 36 | 5 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Модуль "Науки о биологическом многообразии" | 125 | 34 | | | 23 | 828 | 292 | 114 | 130 | 48 | 428 | 108 | 4 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | | | |
| + | Б1.О.15.01 | Микробиология с основами вирусологии | 5 | | | | 4 | 144 | 46 | 16 | 26 | 4 | 62 | 36 | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.О.15.02 | Ботаника | 1 | 3 | | | 10 | 360 | 132 | 52 | 44 | 36 | 192 | 36 | 4 | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.15.03 | Зоология | 2 | 4 | | | 9 | 324 | 114 | 46 | 60 | 8 | 174 | 36 | | 5 | | 4 | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Модуль "Физиология" | 56 | 6 | | | 11 | 396 | 134 | 54 | 50 | 30 | 190 | 72 | 8 | | | | | 4 | 7 | | |
| + | Б1.О.16.01 | Биохимия и физиология лекарственных растений | 6 | | | | 4 | 144 | 40 | 16 | 18 | 6 | 68 | 36 | 4 | | | | | | 4 | | |
| + | Б1.О.16.02 | Физиология человека и животных | 5 | 6 | | | 7 | 252 | 94 | 38 | 32 | 24 | 122 | 36 | 4 | | | | 4 | 3 | | | |
| + | Б1.О.17 | Модуль "Биология клетки" | 347 | 3 | | | 16 | 576 | 182 | 70 | 70 | 42 | 286 | 108 | | | | 7 | 5 | | | 4 | |
| + | Б1.О.17.01 | Цитология с основами гистологии | 3 | | | | 4 | 144 | 44 | 18 | 18 | 8 | 64 | 36 | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.17.02 | Биофизика | 7 | | | | 4 | 144 | 44 | 18 | 8 | 18 | 64 | 36 | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.О.17.03 | Биохимия | 4 | | | | 5 | 180 | 46 | 18 | 28 | | 98 | 36 | | | | 5 | | | | | |
| + | Б1.О.17.04 | Молекулярная биология | | 3 | | | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Модуль "Генетика и эволюция" | 4 | 588 | | | 12 | 432 | 158 | 68 | 46 | 44 | 238 | 36 | | | | 5 | 3 | | | 4 | |
| + | Б1.О.18.01 | Общая генетика | 4 | | | | 5 | 180 | 48 | 18 | 26 | 4 | 96 | 36 | | | | 5 | | | | | |
| + | Б1.О.18.02 | Генетика прокариот и вирусов | | 5 | | | 3 | 108 | 46 | 18 | 20 | 8 | 62 | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.18.03 | Генетика популяций | | 8 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | 2 | |
| + | Б1.О.18.04 | Теория эволюции | | 8 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | 2 | |
| + | Б1.О.19 | Биология индивидуального развития | | 5 | | | 3 | 108 | 46 | 20 | 18 | 8 | 62 | | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Фармакология | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Анатомия и морфология человека | 3 | | | | 4 | 144 | 44 | 18 | 18 | 8 | 64 | 36 | | | 4 | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Биоресурсы и биотехнологии | | 6 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | 2 | | | |
| + | Б1.О.23 | Сравнительная анатомия и физиология | 56 | | | 6 | 11 | 396 | 134 | 58 | 62 | 14 | 190 | 72 | | | | 5 | 6 | | | | |
| + | Б1.О.24 | Медицинская паразитология | 8 | | | | 4 | 144 | 46 | 16 | 22 | 8 | 62 | 36 | | | | | | | | 4 | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого академических часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | |
|---|---------------|--|------------------|-------|-------------|----|-----------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|--------|---|
| | | | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | |
| + | Б1.О.25 | Биология почв | 5 | | | | 5 | 180 | 58 | 18 | 32 | 8 | 86 | 36 | | | | | | | 5 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 56 | 2344 | 922 | 270 | 208 | 444 | 1278 | 144 | 36 | 2 | 2 | 6 | 2 | 3 | 9 | 20 | 12 | | |
| + | Б1.В.01 | Психология | | 2 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Инклюзивная культура | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Экономическая культура | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | ИКТ и информационная безопасность | | 1 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Актуальные проблемы биологии, биотехнологии и биомедицины | | 8 | | | 3 | 108 | 42 | | | 42 | 66 | | 8 | | | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.06 | Проектная деятельность в профессиональной сфере | | 6 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 4 | | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.07 | Физико-химические методы анализа | 6 | | | | 4 | 144 | 36 | 16 | 20 | | 72 | 36 | | | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.08 | История и методология биологии, биотехнологии и биомедицины | | 7 | | | 3 | 108 | 48 | 18 | | 30 | 60 | | | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.09 | Основы биоэтики | | 8 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | | | | 2 | |
| + | Б1.В.10 | Основы научно-исследовательской работы | | 8 | | | 2 | 72 | 32 | 8 | | 24 | 40 | | | | | | | | | | | 2 | |
| + | Б1.В.11 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 357 | | | | 328 | 132 | | | 132 | 196 | | | | | | | | | | | | |
| + | 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 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы межкультурной коммуникации | | 4 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 6 | | | 3 | 108 | 48 | 18 | | 30 | 60 | | | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Статистические методы в биотехнологии | | 6 | | | 3 | 108 | 48 | 18 | | 30 | 60 | | | | | | | | | | 3 | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Статистические методы в биомедицине | | 6 | | | 3 | 108 | 48 | 18 | | 30 | 60 | | | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 7 | | | 3 | 108 | 46 | 18 | | 28 | 62 | | | | | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Эволюция метаболизма | | 7 | | | 3 | 108 | 46 | 18 | | 28 | 62 | | | | | | | | | | | 3 | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Биоиндикация и биотестирование | | 7 | | | 3 | 108 | 46 | 18 | | 28 | 62 | | | | | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 7 | | | 2 | 72 | 32 | 20 | 12 | | 40 | | | | | | | | | | | 2 | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Лекарственные растения и растительные ресурсы | | 7 | | | 2 | 72 | 32 | 20 | 12 | | 40 | | | | | | | | | | | 2 | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Лекарственные растения флоры Европейского северо-востока | | 7 | | | 2 | 72 | 32 | 20 | 12 | | 40 | | | | | | | | | | | 2 | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 7 | | | 4 | 144 | 46 | 12 | 24 | 10 | 62 | 36 | | | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Онтогенез функциональных систем | | 7 | | | 4 | 144 | 46 | 12 | 24 | 10 | 62 | 36 | | | | | | | | | | 4 | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Гормоны растений, животных и человека | | 7 | | | 4 | 144 | 46 | 12 | 24 | 10 | 62 | 36 | | | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | 5 | | | 3 | 108 | 46 | 16 | 26 | 4 | 62 | | 4 | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Клеточные культуры | | 5 | | | 3 | 108 | 46 | 16 | 26 | 4 | 62 | | 4 | | | | | | 3 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Культивирование микроорганизмов | | 5 | | | 3 | 108 | 46 | 16 | 26 | 4 | 62 | | 4 | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | 7 | | | 4 | 144 | 48 | 16 | 22 | 10 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Молекулярная и клеточная биотехнология | | 7 | | | 4 | 144 | 48 | 16 | 22 | 10 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | 4 | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Современные методы биотехнологии | | 7 | | | 4 | 144 | 48 | 16 | 22 | 10 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | 4 | |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | 8 | 7 | | 9 | 324 | 110 | | 104 | 6 | 178 | 36 | 16 | | | | | | | | | 4 | 5 |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Практикум по морфологии и анатомии | | 8 | 7 | | 9 | 324 | 110 | | 104 | 6 | 178 | 36 | 16 | | | | | | | | | 4 | 5 |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Спецпрактикум по микробиологии | | 8 | 7 | | 9 | 324 | 110 | | 104 | 6 | 178 | 36 | 16 | | | | | | | | | 4 | 5 |
| + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Логика и теория аргументации | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Основы системного анализа | | 3 | | | 2 | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | | | | | | | 2 | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | 31 | 1116 | 16 | | | 16 | 1100 | | 1116 | 6 | | 6 | 3 | 6 | 6 | 6 | 4 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | 19 | 684 | 12 | | | 12 | 672 | | 684 | 6 | | 6 | 3 | 6 | 6 | 4 | | | |

План Учебный план бакалавриата 'Биология(211-БЛО)-06.03.01-1-2024 О.рпх', код направления 06.03.01

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | курс 4 | | | |
|---|-------------|--|------------------|-------|-------------|----|------|-------------------|----------|------|-----|-----|-------|-----|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | | Факт | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебно-ознакомительная практика (по ботанике) | | | 24 | | 6 | 216 | 4 | | | 4 | 212 | | 216 | | 3 | | 3 | | | | | | |
| + | Б2.О.02(У) | Учебно-ознакомительная практика (по зоологии) | | | 24 | | 6 | 216 | 4 | | | 4 | 212 | | 216 | | 3 | | 3 | | | | | | |
| + | Б2.О.03(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | | | 5 | | 3 | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 108 | | | | | 3 | | | | | |
| + | Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) | | | 8 | | 4 | 144 | 2 | | | 2 | 142 | | 144 | | | | | | | | | 4 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 12 | 432 | 4 | | | 4 | 428 | | 432 | | | | | | 6 | 6 | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская) | | | 6 | | 6 | 216 | 2 | | | 2 | 214 | | 216 | | | | | | 6 | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности) | | | 7 | | 6 | 216 | 2 | | | 2 | 214 | | 216 | | | | | | | 6 | | | |
| 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 | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | 18 | 648 | 144 | 96 | | 48 | 504 | | | | 8 | | 10 | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Основы финансовой грамотности | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 16 | | | 56 | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | История Республики Коми | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 16 | | | 56 | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | ФТД.03 | Основы фотодела | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | ФТД.04 | Web-дизайн | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | 2 | | | | | | | | |
| + | ФТД.05 | Основы искусственного интеллекта | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | ФТД.06 | Социальное предпринимательство | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 16 | | | 56 | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | ФТД.07 | Секреты коми языка | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | ФТД.08 | Стартап как диплом | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | ФТД.09 | Основы виртуальной и дополненной реальности | | 5 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | | 2 | | | | | | |