

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | |
|---|---|------------------|-------|-------------|----|------|------------------|----------|------|-----|-----|------|-----|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | 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 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | 66 | 2376 | 708 | 198 | 250 | 260 | 1452 | 216 | 166 | 24 | 15 | 24 | 3 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 30 | 1080 | 324 | 90 | 106 | 128 | 648 | 108 | 82 | 6 | 11 | 10 | 3 | | | | |
| Б1.О.01 | Математическое моделирование и компьютерные технологии в биологии и биотехнологии | | 2 | | | 3 | 108 | 36 | 10 | | 26 | 72 | | 18 | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.02 | Современные проблемы биологии и биотехнологии | 2 | | | 2 | 4 | 144 | 30 | | 30 | 78 | 36 | 8 | | 4 | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Учение о биосфере | | 1 | | | 2 | 72 | 26 | 8 | 18 | 46 | | | 2 | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Биоразнообразие и эволюция сообществ | | 3 | | | 2 | 72 | 26 | 8 | 18 | 46 | | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.05 | Теория экологических ниш | | 2 | | | 2 | 72 | 26 | 8 | 18 | 46 | | 8 | | 2 | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Молекулярная биология клетки | 1 | | | | 4 | 144 | 26 | 8 | 18 | 82 | 36 | 12 | 4 | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Микология | 3 | | | | 3 | 108 | 24 | 8 | 16 | 48 | 36 | 8 | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.08 | Клеточная инженерия | | 2 | | | 2 | 72 | 26 | 8 | 18 | 46 | | 8 | | 2 | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Онтогенез растений | | 3 | | | 2 | 72 | 34 | 16 | 18 | 38 | | 8 | | | 2 | | | | | | |
| Б1.О.10 | Генетика онтогенеза и популяций | | 3 | | | 3 | 108 | 36 | 16 | | 20 | 72 | | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.11 | Методы анализа генома | | 4 | | | 3 | 108 | 34 | | 18 | 16 | 74 | | 12 | | | 3 | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 86 | 1296 | 384 | 108 | 144 | 132 | 804 | 108 | 84 | 18 | 4 | 14 | | | | | |
| Б1.В.01 | Межкультурное взаимодействие в современном мире | | 1 | | | 2 | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | | 2 | | | | | | | |
| Б1.В.02 | История и методология науки | 1 | | | | 4 | 144 | 30 | 14 | | 16 | 78 | 36 | | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Теория и методика обучения биологии в высшей школе | | 1 | | | 3 | 108 | 36 | 16 | | 20 | 72 | | 16 | 3 | | | | | | | |
| Б1.В.04 | Введение в экологическую биотехнологию | 1 | | | | 4 | 144 | 30 | 10 | 20 | | 78 | 36 | 8 | 4 | | | | | | | |
| Б1.В.05 | Модуль "Менеджмент" | | 12 | | | 4 | 144 | 48 | 16 | | 32 | 96 | | | 2 | 2 | | | | | | |
| Б1.В.05.01 | Управление проектами | | 1 | | | 2 | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | | 2 | | | | | | | |
| Б1.В.05.02 | Организационное поведение и управление человеческими ресурсами | | 2 | | | 2 | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | | | 2 | | | | | | |
| Б1.В.06 | Модуль "Коммуникация" | 2 | 11 | | | 5 | 180 | 56 | 8 | | 48 | 88 | 36 | 48 | 3 | 2 | | | | | | |
| Б1.В.06.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 1 | | | 3 | 108 | 32 | | | 32 | 40 | 36 | 32 | 1 | 2 | | | | | | |
| Б1.В.06.02 | Академические и профессиональные коммуникативные технологии | | 1 | | | 2 | 72 | 24 | 8 | | 16 | 48 | | 16 | 2 | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 3 | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | | 74 | | 12 | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Научный семинар | | 3 | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | | 74 | | 12 | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Спецпрактикум | | 3 | | | 3 | 108 | 34 | | 34 | | 74 | | 12 | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 3 | | | 3 | 108 | 34 | 10 | 24 | | 74 | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Флора экосистем Севера | | 3 | | | 3 | 108 | 34 | 10 | 24 | | 74 | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Биология наземных организмов | | 3 | | | 3 | 108 | 34 | 10 | 24 | | 74 | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | 3 | | | 3 | 108 | 34 | 10 | 24 | | 74 | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Экологическая физиология | | 3 | | | 3 | 108 | 34 | 10 | 24 | | 74 | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Адаптационная физиология | | 3 | | | 3 | 108 | 34 | 10 | 24 | | 74 | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | 3 | | | 3 | 108 | 34 | 10 | 24 | | 74 | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Биология водных организмов | | 3 | | | 3 | 108 | 34 | 10 | 24 | | 74 | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Фауна экосистем Севера | | 3 | | | 3 | 108 | 34 | 10 | 24 | | 74 | | | | | 3 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 3 | | | 2 | 72 | 24 | 6 | 18 | | 48 | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Молекулярная генетика прокариот | | 3 | | | 2 | 72 | 24 | 6 | 18 | | 48 | | | | | 2 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Молекулярная генетика эукариот | | 3 | | | 2 | 72 | 24 | 6 | 18 | | 48 | | | | | 2 | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | 48 | 1728 | 10 | | | 10 | 1718 | | 1728 | 6 | 15 | 6 | 18 | 3 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 33 | 1188 | 6 | | | 6 | 1182 | | 1188 | 6 | 15 | | 9 | 3 | | | |

| Индекс | Наименование | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | |
|---|--|------------------|-------|-------------|----|------|------------------|----------|------|-----|-----|-------|-----|-----------|------------|------|--------|------|--------|------|------|
| | | Экза мен | 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. |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | | 1 | | 6 | 216 | 2 | | | 2 | 214 | | 216 | 6 | | | | | | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | | | 2 | | 15 | 540 | 2 | | | 2 | 538 | | 540 | | 15 | | | | | |
| Б2.О.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) | | | 5 | | 12 | 432 | 2 | | | 2 | 430 | | 432 | | | | | 9 | 3 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 15 | 540 | 4 | | | 4 | 536 | | 540 | | | 6 | 9 | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (научно-педагогическая практика) | | | 3 | | 6 | 216 | 2 | | | 2 | 214 | | 216 | | | 6 | | | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская (получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)) | | | 4 | | 9 | 324 | 2 | | | 2 | 322 | | 324 | | | | 9 | | | |
| 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 | | | | | | 12 | 432 | 96 | 48 | | 48 | 336 | | | | | 12 | | | | |
| ФТД.01 | Управление персоналом | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | 2 | | | | |
| ФТД.02 | Психология личности | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | 2 | | | | |
| ФТД.03 | Социально-политическое устройство современной России | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | 2 | | | | |
| ФТД.04 | Конфликтология | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | 2 | | | | |
| ФТД.05 | Документирование управленческой деятельности | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | 2 | | | | |
| ФТД.06 | Социология управления | | 3 | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | 2 | | | | |