

Ректор Пермского государственного  
национального исследовательского  
университета

Форма обучения очная

**(индивидуальный)**

Направление 44.03.01 Педагогическое образование  
направленность (профиль) Биология  
степень бакалавр  
срок обучения 4 года

[illegible]

[illegible]

|                                                                                                             |                                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                          |                                                                                                                            |                                                                                                                          |                                                                                                                                 |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| теоретическое обучение<br> | теоретическое обучение и промежуточная аттестация<br> | каникулы<br> | производственная практика<br> | учебная практика<br> | изучение факультативных дисциплин<br> | итоговая государственная аттестация<br> | учебная рассредоточенная практика<br> | педагогическая рассредоточенная практика<br> | нерабочие праздничные дни<br> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Тип<br>недели | теоретическое<br>обучение | теоретическое<br>обучение и<br>промежуточная<br>аттестация | каникулы | производственная<br>практика | учебная<br>практика | изучение<br>факультативных<br>дисциплин | итоговая<br>государственная<br>аттестация | учебная<br>рассредоточенная<br>практика | педагогическая<br>рассредоточенная<br>практика | нерабочие<br>праздничные<br>дни | Всего   |
|---------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| Курс          |                           |                                                            |          |                              |                     |                                         |                                           |                                         |                                                |                                 |         |
| 1             | 38 4/7                    | 3 1/7                                                      | 8 2/7    |                              | 2                   |                                         |                                           |                                         |                                                | 2                               | 54      |
| 2             | 34 4/7                    | 2                                                          | 8 1/7    |                              | 4                   | 1 3/7                                   |                                           |                                         |                                                | 2                               | 52 1/7  |
| 3             | 30                        | 3                                                          | 8 1/7    |                              |                     | 2                                       |                                           | 7                                       |                                                | 2                               | 52 1/7  |
| 4             |                           | 2                                                          | 10       | 4                            |                     |                                         | 4 1/7                                     |                                         | 30                                             | 2                               | 52 1/7  |
| <b>Всего</b>  | 103 1/7                   | 10 1/7                                                     | 34 4/7   | 4                            | 6                   | 3 3/7                                   | 4 1/7                                     | 7                                       | 30                                             | 8                               | 210 3/7 |

[illegible]



|           |                                                                             |     |     |     |     |    |     |   |    |  |     |     |     |     |  |     |  |     |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|----|--|-----|-----|-----|-----|--|-----|--|-----|--|--|
|           | позвоночных                                                                 |     |     |     |     |    |     |   |    |  |     |     |     |     |  |     |  |     |  |  |
|           | Большой практикум<br>"Физиология растений"                                  | 108 | 42  | 0   | 0   | 42 | 66  | 7 |    |  |     |     |     |     |  | 2.6 |  |     |  |  |
|           | Ботаника                                                                    | 216 | 84  | 28  | 0   | 56 | 132 | 5 | 4  |  |     |     | 2.6 | 2.8 |  |     |  |     |  |  |
|           | Введение в биологию                                                         | 144 | 56  | 28  | 28  | 0  | 88  | 2 |    |  | 3.5 |     |     |     |  |     |  |     |  |  |
|           | Введение в общую химию                                                      | 144 | 56  | 28  | 28  | 0  | 88  | 3 |    |  |     | 7   |     |     |  |     |  |     |  |  |
|           | Введение в специальность                                                    | 108 | 42  | 28  | 14  | 0  | 66  |   | 4  |  |     |     | 2.6 |     |  |     |  |     |  |  |
|           | Генетика и селекция                                                         | 108 | 42  | 28  | 0   | 14 | 66  | 8 |    |  |     |     |     |     |  | 2.8 |  |     |  |  |
|           | Зоология                                                                    | 252 | 98  | 42  | 0   | 56 | 154 | 5 | 4  |  |     |     | 3.5 | 2.8 |  |     |  |     |  |  |
|           | Микология                                                                   | 108 | 42  | 14  | 0   | 28 | 66  |   | 5  |  |     |     |     | 2.8 |  |     |  |     |  |  |
|           | Микробиология и вирусология                                                 | 108 | 42  | 28  | 0   | 14 | 66  | 8 |    |  |     |     |     |     |  | 2.8 |  |     |  |  |
|           | Молекулярная биология                                                       | 108 | 42  | 14  | 28  | 0  | 66  | 7 |    |  |     |     |     |     |  | 2.6 |  |     |  |  |
|           | Низшие эукариоты                                                            | 108 | 42  | 28  | 0   | 14 | 66  |   | 5  |  |     |     |     | 2.8 |  |     |  |     |  |  |
|           | Основы организации кружковой<br>и экскурсионной деятельности<br>по биологии | 252 | 70  | 28  | 42  | 0  | 182 | 3 | 2  |  | 1.8 | 5.3 |     |     |  |     |  |     |  |  |
|           | Основы педагогической<br>риторики                                           | 108 | 42  | 14  | 28  | 0  | 66  |   | 7  |  |     |     |     |     |  | 2.6 |  |     |  |  |
|           | Основы тьюторства                                                           | 144 | 42  | 14  | 28  | 0  | 102 |   | 4  |  |     |     | 2.6 |     |  |     |  |     |  |  |
|           | Теории эволюции                                                             | 108 | 42  | 28  | 14  | 0  | 66  | 8 |    |  |     |     |     |     |  | 2.8 |  |     |  |  |
|           | Физиология животных и<br>человека                                           | 108 | 42  | 14  | 0   | 28 | 66  |   | 10 |  |     |     |     |     |  |     |  | 2.5 |  |  |
|           | Физиология растений                                                         | 108 | 42  | 28  | 0   | 14 | 66  | 8 |    |  |     |     |     |     |  | 2.8 |  |     |  |  |
|           | Цитология                                                                   | 108 | 42  | 28  | 0   | 14 | 66  |   | 4  |  |     |     | 2.6 |     |  |     |  |     |  |  |
|           | Экология                                                                    | 108 | 42  | 28  | 14  | 0  | 66  |   | 7  |  |     |     |     |     |  | 2.6 |  |     |  |  |
| Б.1.ВЧ    | Часть, формируемая<br>участниками образовательных<br>отношений              | 864 | 336 | 140 | 196 | 0  | 528 |   |    |  |     |     |     |     |  |     |  |     |  |  |
| Б.1.ВЧ.01 | Элективы "Универсальные"                                                    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   |   |    |  |     |     |     |     |  |     |  |     |  |  |

| Индекс    | Наименование учебной дисциплины       | Объем работы студента |           |        |        |        |            | Экз. | Зач. | Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам |    |   |    |    |     |     |    |   |    |    |    |
|-----------|---------------------------------------|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|------------|------|------|-------------------------------------------------------|----|---|----|----|-----|-----|----|---|----|----|----|
|           |                                       | Трудоемкость          | Аудиторн. | из них |        |        | Самостоят. |      |      | 1                                                     | 2  | 3 | 4  | 5  | 6   | 7   | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 |
|           |                                       |                       |           | Лекции | Практ. | Лабор. |            |      |      | количество недель в триместре                         |    |   |    |    |     |     |    |   |    |    |    |
|           |                                       |                       |           |        |        |        |            |      |      |                                                       |    |   |    |    |     |     |    |   |    |    |    |
|           |                                       |                       |           |        |        |        |            |      |      | 17                                                    | 16 | 9 | 17 | 16 | 5   | 17  | 16 | 9 | 17 | 16 | 0  |
| Б.1.ВЧ.02 | Элективы "Общепрофессиональные"       | 216                   | 84        | 56     | 28     | 0      | 132        |      | 7,8  |                                                       |    |   |    |    | 2.6 | 2.8 |    |   |    |    |    |
| Б.1.ВЧ.03 | Элективы "Общепрофессиональные" (ДВБ) | 216                   | 84        | 28     | 56     | 0      | 132        |      |      |                                                       |    |   |    |    |     |     |    |   |    |    |    |
|           | Методика преподавания биологии        | 108                   | 42        | 14     | 28     | 0      | 66         |      | 8    |                                                       |    |   |    |    |     | 2.8 |    |   |    |    |    |

|           |                                                                                               |      |     |    |     |     |      |    |  |  |  |  |  |  |      |     |     |     |     |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----|-----|-----|------|----|--|--|--|--|--|--|------|-----|-----|-----|-----|--|
|           | Семейная педагогика                                                                           | 108  | 42  | 14 | 28  | 0   | 66   | 8  |  |  |  |  |  |  |      | 2.8 |     |     |     |  |
|           | История и методология биологии                                                                | 108  | 42  | 14 | 28  | 0   | 66   | 7  |  |  |  |  |  |  |      | 2.6 |     |     |     |  |
|           | Концепция современного естествознания                                                         | 108  | 42  | 14 | 28  | 0   | 66   | 7  |  |  |  |  |  |  |      | 2.6 |     |     |     |  |
| Б.1.ВЧ.04 | Элективы "Профессиональные" (ДВБ)                                                             | 432  | 168 | 56 | 112 | 0   | 264  |    |  |  |  |  |  |  |      |     |     |     |     |  |
|           | Антропология                                                                                  | 108  | 42  | 28 | 14  | 0   | 66   | 10 |  |  |  |  |  |  |      |     |     | 2.5 |     |  |
|           | Психофизиология                                                                               | 108  | 42  | 14 | 28  | 0   | 66   | 10 |  |  |  |  |  |  |      |     |     | 2.5 |     |  |
|           | Практикум по решению задач по генетике                                                        | 108  | 42  | 0  | 42  | 0   | 66   | 11 |  |  |  |  |  |  |      |     |     |     | 2.5 |  |
|           | Школьный биологический эксперимент                                                            | 108  | 42  | 14 | 28  | 0   | 66   | 11 |  |  |  |  |  |  |      |     |     |     | 2.5 |  |
|           | Современные средства оценивания результатов обучения                                          | 108  | 42  | 14 | 28  | 0   | 66   | 11 |  |  |  |  |  |  |      |     |     |     | 2.5 |  |
|           | Формирование метапредметных результатов при изучении биологии                                 | 108  | 42  | 14 | 28  | 0   | 66   | 11 |  |  |  |  |  |  |      |     |     |     | 2.5 |  |
|           | Биологические и социально-демографические основы здоровья                                     | 108  | 42  | 14 | 28  | 0   | 66   | 8  |  |  |  |  |  |  |      |     | 2.8 |     |     |  |
|           | Экология человека                                                                             | 108  | 42  | 14 | 28  | 0   | 66   | 8  |  |  |  |  |  |  |      |     | 2.8 |     |     |  |
| Б.2       | Практики                                                                                      | 1404 | 154 | 0  | 0   | 154 | 1250 |    |  |  |  |  |  |  |      |     |     |     |     |  |
| Б.2.БЧ    | Обязательная часть                                                                            | 1404 | 154 | 0  | 0   | 154 | 1250 |    |  |  |  |  |  |  |      |     |     |     |     |  |
|           | Групповая проектная работа                                                                    | 108  | 28  | 0  | 0   | 28  | 80   | 9  |  |  |  |  |  |  |      |     |     | 1.6 |     |  |
|           | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 108  | 42  | 0  | 0   | 42  | 66   | 6  |  |  |  |  |  |  | 10.5 |     |     |     |     |  |

|                                            |                                                          |     |   |   |   |   |     |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |     |   |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|---|---|---|---|-----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|---|
| Б.2.ВЧ                                     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |     |   |
| Б.3                                        | Государственная итоговая аттестация                      | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |     |   |
|                                            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы    | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 12 |    |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |     | 0 |
| Б.4                                        | Факультативные дисциплины                                | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   |    |    |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |     |   |
| Всего аудиторных часов в неделю:           |                                                          |     |   |   |   |   |     | 24 | 41 | 10.7 | 17.5 | 18.9 | 23.9 | 21   | 14   | 28.8 | 28.1 | 0   | 14.8 | 7.9  | 0   |   |
| Всего экзаменов(по триместрам)             |                                                          |     |   |   |   |   |     |    |    | 0    | 2    | 3    | 1    | 2    | 2    | 5    | 6    | 0   | 1    | 1    | 1   |   |
| Всего зачетов(по триместрам)               |                                                          |     |   |   |   |   |     |    |    | 2    | 4    | 0    | 9    | 7    | 0    | 7    | 6    | 0   | 4    | 2    | 0   |   |
| Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.) |                                                          |     |   |   |   |   |     |    |    | 27.1 | 48.5 | 51.3 | 61.6 | 55.8 | 38.2 | 69.1 | 75.5 | 9.8 | 60   | 40.5 | 48  |   |
| Общий объем учебной нагрузки (ч.)          |                                                          |     |   |   |   |   |     |    |    | 488  | 776  | 564  | 1108 | 892  | 420  | 1244 | 1208 | 108 | 1080 | 648  | 432 |   |
| Общий объем учебной нагрузки (кред.)       |                                                          |     |   |   |   |   |     |    |    | 12   | 20   | 15   | 30   | 24   | 11   | 33   | 32   | 3   | 30   | 18   | 12  |   |

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"  
Биологический факультет  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
44.03.05 Педагогическое образование, направленность "Биология"  
Очная форма обучения

| №                                                                                       | Наименование                                                  | Форма контроля |      | з.е.       |      | Итого акад.часов |     |     |     |     | Курс 2-4 |                  |     |     |     |    |                  |     |     |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|------|------------|------|------------------|-----|-----|-----|-----|----------|------------------|-----|-----|-----|----|------------------|-----|-----|----|----|
|                                                                                         |                                                               | Экз            | Зач  | Экспертное | Факт | Всего            | Ауд | Лек | Лаб | Пр  | СР       | Учебный период 1 |     |     |     |    | Учебный период 2 |     |     |    |    |
|                                                                                         |                                                               |                |      |            |      |                  |     |     |     |     |          | з.е.             | Лек | Лаб | Пр  | СР | з.е.             | Лек | Лаб | Пр | СР |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                                                              |                                                               |                |      |            |      |                  |     |     |     |     |          |                  |     |     |     |    |                  |     |     |    |    |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                |                                                               |                |      |            |      |                  |     |     |     |     |          |                  |     |     |     |    |                  |     |     |    |    |
|                                                                                         | Элективы "Общепрофессиональные"                               |                |      |            |      |                  |     |     |     |     |          |                  |     |     |     |    |                  |     |     |    |    |
| 1                                                                                       | Управление природными ресурсами                               |                | 8-12 | 3          | 3    | 108              | 42  | 14  | 0   | 28  | 66       | 3                | 14  |     | 28  | 66 |                  |     |     | 0  |    |
| 2                                                                                       | История жизни на Земле                                        |                | 8-12 | 3          | 3    | 108              | 42  | 28  | 0   | 14  | 66       | 3                | 28  |     | 14  | 66 |                  |     |     | 0  |    |
| 3                                                                                       | Молекулярная основа жизни                                     |                | 8-12 | 3          | 3    | 108              | 42  | 28  | 0   | 14  | 66       | 3                | 28  |     | 14  | 66 |                  |     |     | 0  |    |
| 4                                                                                       | Основы противоинфекционного иммунитета                        |                | 8-12 | 3          | 3    | 108              | 42  | 28  | 0   | 14  | 66       | 3                | 28  |     | 14  | 66 |                  |     |     | 0  |    |
|                                                                                         | Элективы "Профессиональные"                                   |                |      |            |      |                  |     |     |     |     |          |                  |     |     |     |    |                  |     |     |    |    |
| 1                                                                                       | Антропология                                                  |                | 8-17 | 3          | 3    | 108              | 42  | 28  | 0   | 14  | 66       | 3                | 28  |     | 14  | 66 |                  |     |     | 0  |    |
| 2                                                                                       | Биологические и социально-демографические основы здоровья     |                | 8-17 | 3          | 3    | 108              | 42  | 28  | 0   | 14  | 66       | 3                | 28  |     | 14  | 66 |                  |     |     | 0  |    |
| 3                                                                                       | Практикум по решению задач по генетике                        |                | 8-17 | 3          | 3    | 108              | 42  | 14  | 0   | 28  | 66       | 3                | 14  |     | 28  | 66 |                  |     |     | 0  |    |
| 4                                                                                       | Психофизиология                                               |                | 8-17 | 3          | 3    | 108              | 42  | 28  | 0   | 14  | 66       | 3                | 28  |     | 14  | 66 |                  |     |     | 0  |    |
| 5                                                                                       | Школьный биологический эксперимент                            |                | 8-17 | 3          | 3    | 108              | 42  | 28  | 0   | 14  | 66       | 3                | 28  |     | 14  | 66 |                  |     |     | 0  |    |
| 6                                                                                       | Формирование метапредметных результатов при изучении биологии |                | 8-17 | 3          | 3    | 108              | 42  | 28  | 0   | 14  | 66       | 3                | 28  |     | 14  | 66 |                  |     |     | 0  |    |
| 7                                                                                       | Современные средства оценивания результатов обучения          |                | 8-17 | 3          | 3    | 108              | 42  | 28  | 0   | 14  | 66       | 3                | 28  |     | 14  | 66 |                  |     |     | 0  |    |
| Итого: Блок 1 (Дисциплины),<br>Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                               |                |      |            | 33   |                  |     | 280 |     | 182 |          | 33               | 280 |     | 182 |    |                  |     |     |    |    |

7,8 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине  
8,10,11 семестры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине  
Итого к освоению 33 ЗЕ за весь срок реализации ОП