### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

<table>
<thead>
<tr>
<th>Направление подготовки</th>
<th>06.06.01 Биологические науки</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Направленность программы</td>
<td>Экология (по отраслям)</td>
</tr>
<tr>
<td>Кафедра:</td>
<td>Кафедра экологии и природопользования (Экп.огр)</td>
</tr>
<tr>
<td>Факультет:</td>
<td>Отделение экологии и географии ИЭГ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Квалификация</th>
<th>Исследователь-Преподаватель-исследователь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Форма обучения</td>
<td>очная форма</td>
</tr>
<tr>
<td>Срок получения образования</td>
<td>4 года</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Под началом подготовки (по учебному плану) 2019-2020

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Директор ИЭГ

Зав. Кафедрой Экп.огр

Руководитель ДПКВК

[Подписи и даты]
| Страница 1 из 6 |
### Учебный план

<table>
<thead>
<tr>
<th>№ц</th>
<th>Лек</th>
<th>Лаб</th>
<th>Пр</th>
<th>СР</th>
<th>Контроль</th>
<th>№ц</th>
<th>Лек</th>
<th>Лаб</th>
<th>Пр</th>
<th>СР</th>
<th>Контроль</th>
<th>№ц</th>
<th>Лек</th>
<th>Лаб</th>
<th>Пр</th>
<th>СР</th>
<th>Контроль</th>
<th>№ц</th>
<th>Лек</th>
<th>Лаб</th>
<th>Пр</th>
<th>СР</th>
<th>Контроль</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>74</td>
<td>34</td>
<td>30</td>
<td>4</td>
<td>60</td>
<td>24</td>
<td>40</td>
<td>18</td>
<td>14</td>
<td>24</td>
<td>40</td>
<td>2</td>
<td>34</td>
<td>16</td>
<td>22</td>
<td>1</td>
<td>30</td>
<td>4</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>8</td>
<td></td>
<td>20</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td>36</td>
<td>2</td>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>308</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>308</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>308</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>308</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>308</td>
<td></td>
<td></td>
<td>308</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>720</td>
<td>25</td>
<td>32</td>
<td>27</td>
<td>572</td>
<td>30</td>
<td>1080</td>
<td></td>
<td>27</td>
<td>972</td>
<td>24</td>
<td></td>
<td>604</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>720</td>
<td>25</td>
<td>32</td>
<td>27</td>
<td>572</td>
<td>30</td>
<td>1080</td>
<td></td>
<td>27</td>
<td>972</td>
<td>24</td>
<td></td>
<td>604</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>720</td>
<td>25</td>
<td>32</td>
<td>27</td>
<td>572</td>
<td>30</td>
<td>1080</td>
<td></td>
<td>27</td>
<td>972</td>
<td>24</td>
<td></td>
<td>604</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Страница 2 из 6
<table>
<thead>
<tr>
<th>Код</th>
<th>Наименование</th>
<th>Компетенции</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>379</td>
<td>Иркутская Аспирантура АСП</td>
<td>ИК-2, ИК-3, ИК-4</td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Иркутская Аспирантура АСП</td>
<td>ИК-5, ИК-4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| ОПК-2, ПК-4 |

| 379 | Иркутская Аспирантура АСП | ИК-2, ПК-4 |
| 379 | Иркутская Аспирантура АСП | ИК-3, ПК-4 |
| 379 | Иркутская Аспирантура АСП | ИК-4, ПК-4 |
| 379 | Иркутская Аспирантура АСП | ИК-5, ПК-4 |

| 318 | Кофедра экологии и природопользования (Эп, ЭП)| ОПК-2, ПК-4 |
| 318 | Кофедра экологии и природопользования (Эп, ЭП)| ЭК-1, ПК-2 |

<p>| 318 | Кофедра экологии и природопользования (Эп, ЭП)| ОПК-1, ПК-2, ИК-2, ИК-6, ИК-4, ИК-5 |
| 318 | Кофедра экологии и природопользования (Эп, ЭП)| ОПК-1, ПК-2, ИК-2, ИК-6, ИК-4, ИК-5 |
| 318 | Кофедра экологии и природопользования (Эп, ЭП)| ОПК-1, ПК-2, ИК-2, ИК-6, ИК-4, ИК-5 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Курс</th>
<th>Сем. 1</th>
<th>Сем. 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I ПОД.ФАКТ.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Вариативная часть</td>
<td>Факт.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 ФДА01</td>
<td>Теоретические основы исследований</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>2 ФДА02</td>
<td>Подготовка научных работ на российских и международных конференциях</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Итого в часах

<table>
<thead>
<tr>
<th>Курс</th>
<th>Сем. 1</th>
<th>Сем. 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Конт роль</td>
<td>Лек</td>
<td>Лаб</td>
</tr>
<tr>
<td>I ПОД.ФАКТ.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Сем. 3</td>
<td>Сем. 4</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Лек</td>
<td>Лаб</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Страница 5 из 6
Зарегистрирован кафедра

<table>
<thead>
<tr>
<th>Код</th>
<th>Название</th>
<th>Компетенция</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление аппаратуры АЛП</td>
<td>76-3</td>
</tr>
<tr>
<td>379</td>
<td>Управление аппаратуры АЛП</td>
<td>76-3</td>
</tr>
<tr>
<td>№ строки</td>
<td>Номер курса</td>
<td>Название курса</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ИТОГО (в академических часах):**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Курс</th>
<th>Пара</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1000</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1000</td>
<td>38</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ИТОГО на СП (в академических часах):**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Курс</th>
<th>Пара</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>1250</td>
<td>72</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Учебная нагрузка (в часах текущего семестра):**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Курс</th>
<th>Пара</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>21,6</td>
<td>20.7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Рефераты, контактная работа:**

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Курс</th>
<th>Пара</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>324</td>
<td>334</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Дисциплины (модули):**

<table>
<thead>
<tr>
<th>№ строки</th>
<th>Название курса</th>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
<th>Итого по дисциплине</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Академические часы</td>
<td>Академические часы</td>
<td>Академические часы</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Курс</td>
<td>Пара</td>
<td>Курс</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Всего</td>
<td>Лек</td>
<td>ПК</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Формы контроля:**

- Это
- Это

**Практика:**

- ТП
- Все

**Государственная итоговая аттестация:**

- Итог
- Итог

**Итог:**

- 3
<table>
<thead>
<tr>
<th>№ п/п</th>
<th>ИД</th>
<th>Наименование</th>
<th>Академический час</th>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
<th>Семестр 3</th>
<th>Семестр 4</th>
<th>Итог за курс</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Вариант</td>
<td>Лаб/ЛА</td>
<td>Вариант</td>
<td>Лаб/ЛА</td>
<td>Вариант</td>
<td>Лаб/ЛА</td>
</tr>
<tr>
<td>ИТОГО</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ИТОГО за курс</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Дисциплины (модули)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>№ п/п</th>
<th>ИД</th>
<th>Наименование</th>
<th>Академический час</th>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
<th>Семестр 3</th>
<th>Семестр 4</th>
<th>Итог за курс</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Вариант</td>
<td>Лаб/ЛА</td>
<td>Вариант</td>
<td>Лаб/ЛА</td>
<td>Вариант</td>
<td>Лаб/ЛА</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Формы контроля**

<table>
<thead>
<tr>
<th>№ п/п</th>
<th>ИД</th>
<th>Наименование</th>
<th>Академический час</th>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
<th>Семестр 3</th>
<th>Семестр 4</th>
<th>Итог за курс</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Вариант</td>
<td>Лаб/ЛА</td>
<td>Вариант</td>
<td>Лаб/ЛА</td>
<td>Вариант</td>
<td>Лаб/ЛА</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Государственная итоговая аттестация**

<table>
<thead>
<tr>
<th>№ п/п</th>
<th>ИД</th>
<th>Наименование</th>
<th>Академический час</th>
<th>Семестр 1</th>
<th>Семестр 2</th>
<th>Семестр 3</th>
<th>Семестр 4</th>
<th>Итог за курс</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
<td>Пр.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Вариант</td>
<td>Лаб/ЛА</td>
<td>Вариант</td>
<td>Лаб/ЛА</td>
<td>Вариант</td>
<td>Лаб/ЛА</td>
</tr>
<tr>
<td>№</td>
<td>Пресс</td>
<td>Семестр 5</td>
<td>Семестр 6</td>
<td>Итого за курс</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Академический час</td>
<td>Академический час</td>
<td>Академический час</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Всего</td>
<td>Уч.</td>
<td>Лаб</td>
<td>Лек</td>
<td>СР</td>
<td>Самот</td>
<td>Итог</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>ИТОГО по ФП (без факультативов)</td>
<td>1296</td>
<td>39</td>
<td>21</td>
<td>1146</td>
<td>39</td>
<td>21</td>
<td>2184</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>ИТОГО по ФП (все факультативы)</td>
<td>177</td>
<td>27</td>
<td>1500</td>
<td>23</td>
<td>2040</td>
<td>46</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Факультативы (в период поли)</td>
<td>106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Факультативы (в период ком. зар.)</td>
<td>106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Курсовая работа</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Практика</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Практика по получению профессиональных навыков и связанных с ними профессиональных знаний (научно-исследовательская работа)</td>
<td>106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Практика (научно-исследовательская деятельность)</td>
<td>106</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>БАЛЛЫ</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>СВОДНЫЕ ДАННЫЕ</td>
<td>Учебный план аспирантуры '030208 (080501) _19 рд', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2019</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Итого</td>
<td>Курс 1</td>
<td>Курс 2</td>
<td>Курс 3</td>
<td>Курс 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Бал.%</td>
<td>Вар.%</td>
<td>ДД(от</td>
<td>Бал.%</td>
<td>Вар.%</td>
<td>Всего</td>
<td>Сем 1</td>
<td>Сем 2</td>
</tr>
<tr>
<td>Итого (с факультативами)</td>
<td>242</td>
<td>244</td>
<td>241</td>
<td>242</td>
<td>244</td>
<td>241</td>
<td>62</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Итого на подготовку аспиранта</td>
<td>240</td>
<td>240</td>
<td>237</td>
<td>240</td>
<td>240</td>
<td>237</td>
<td>60</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</td>
<td>30%</td>
<td>70%</td>
<td>14.2%</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>16</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Базовая часть</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Вариативная часть</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>7</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Суммарно Блок 2 «Практики» и Блок 3 «Научные исследования»</td>
<td>0%</td>
<td>100%</td>
<td>0%</td>
<td>201</td>
<td>201</td>
<td>201</td>
<td>44</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>Блок 2 «Практики»</td>
<td>0%</td>
<td>100%</td>
<td>0%</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Вариативная часть</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Блок 3 «Научные исследования»</td>
<td>0%</td>
<td>100%</td>
<td>0%</td>
<td>195</td>
<td>195</td>
<td>195</td>
<td>44</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>Вариативная часть</td>
<td>195</td>
<td>195</td>
<td>195</td>
<td>44</td>
<td>19</td>
<td>25</td>
<td>43</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»</td>
<td>100%</td>
<td>0%</td>
<td>0%</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Базовая часть</td>
<td>9</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Вариативная часть</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Факультативы</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Учебная нагрузка (код./час/нед)</td>
<td>46,5</td>
<td>-</td>
<td>51,2</td>
<td>47,3</td>
<td>-</td>
<td>38,2</td>
<td>54</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ОП, факультативы (в период ТО)</td>
<td>7,8</td>
<td>-</td>
<td>36</td>
<td>-</td>
<td>18</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>ОП, факультативы (в период экз. сессий)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Контактная работа</td>
<td>24</td>
<td>-</td>
<td>31,6</td>
<td>20,7</td>
<td>-</td>
<td>23,3</td>
<td>28,3</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Обязательные формы контроля</td>
<td>ЭКЗАМЕНЫ (Экз)</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ЗАЧЕТЫ (За)</td>
<td>7</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>7</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗсО)</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>РЕФЕРАТЫ (Реф)</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Процент ... занятий от аудиторных</td>
<td>лекционных</td>
<td>49,13%</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>