

**7.3. Приложение 3 – Базовый учебный план программы аспирантуры по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки (профиль – Ботаника)**

*Срок обучения в соответствии с ФГОС – 4 года (очная форма обучения)*

|                 | Наименование элемента программы | Распределение по периодам обучения     |                  |                  |                  |                  | Планируемые результаты обучения (в соответствии с картами компетенций)                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                 | Общая трудоемкость, (зачетные единицы) | 1-й год обучения | 2-й год обучения | 3-й год обучения | 4-й год обучения |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1               | 2                               | 3                                      | 4                | 5                | 6                | 7                | 8                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Б.1.Б</b>    | <b>Базовая часть</b>            | <b>9</b>                               | <b>5</b>         | <b>4</b>         |                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б.1.Б.1         | История и философия науки       | 5                                      | 5                |                  |                  |                  | УК-1, УК-2 (31.УК-1, У1.УК-1, У2.УК-1, В1.УК-1, В2.УК-1, 31.УК-2, 32.УК-2, У1.УК-2, В1.УК-2, В2.УК-2)                                                                                                                                         |
| Б.1.Б.2         | Иностранный язык                | 4                                      |                  | 4                |                  |                  | УК-3, УК-4(31.УК-3, У1. УК-3, У2. УК-3, В1. УК-3, В2. УК-3, В3. УК-3, В4. УК-3, 31. УК- 4, 32. УК-4, У1. УК- 4, В1. УК- 4, В2. УК- 4, В3. УК-4)                                                                                               |
| <b>Б.1.В</b>    | <b>Вариативная часть</b>        | <b>21</b>                              | <b>7</b>         | <b>5</b>         | <b>6</b>         | <b>3</b>         |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Б1.В. ОД</b> | <b>Обязательные дисциплины</b>  | <b>14</b>                              | <b>4</b>         | <b>5</b>         | <b>2</b>         | <b>3</b>         |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Б1.В.ОД.1       | Ботаника                        | 5                                      |                  |                  | 2                | 3                | УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-1, ПК-2 (31.УК-1, У1.УК-1, У2.УК-1, В1.УК-1, В2.УК-1, 31.УК-2, 32.УК-2, У1.УК-2, В1. УК-2, В2.УК-2, 31. ОПК-1, У1. ОПК-1, В1. ОПК-1, В2. ОПК-1, В3. ОПК-1, 31. ПК-1, У1. ПК-1, В1. ПК-1, 31. ПК-2, У1. ПК-2 , В1. ПК-2) |

|                |                                                              |          |          |          |          |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|--------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ОД.2      | Общая геоботаника                                            | 3        |          | 3        |          | УК-2, ОПК-1, ПК-2, ПК-3 (31.УК-2, 32.УК-2, У1.УК-2, В1.УК-2, В2.УК-2, 31. ОПК-1, У1. ОПК-1, В1. ОПК-1, В2. ОПК-1, В3. ОПК-1, 31. ПК-2, У1. ПК-2, В1. ПК-2, 31. ПК-3, У1. ПК-3, В1. ПК-3)                        |
| Б1.В.ОД.3      | Методология и методы научного исследования                   | 4        | 4        |          |          | УК-1, ОПК-1 (31.УК-1, У1.УК-1, У2.УК-1, В1.УК-1, В2.УК-1, 31. ОПК-1, У1. ОПК-1, В1. ОПК-1, В2. ОПК-1, В3. ОПК-1)                                                                                                |
| Б1.В.ОД.4      | Образовательные технологии в высшей школе                    | 2        |          | 2        |          | УК-1, ОПК-2 (31.УК-1, У1.УК-1, У2.УК-1, В1.УК-1, В2.УК-1, 31. ОПК-2, 32. ОПК-2, У1. ОПК-2, У2. ОПК-2, В1. ОПК-2)                                                                                                |
| <b>Б1.В.ДВ</b> | <b>Дисциплины по выбору</b>                                  | <b>7</b> | <b>3</b> |          | <b>4</b> |                                                                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДВ.1.1    | Классификация и ординация растительности                     | 2        |          |          | 2        | УК-3, ОПК-1, ПК-1 ПК-3 (31.УК-3, У1. УК-3, У2. УК-3, В1. УК-3, В2. УК-3, В3. УК-3, В4. УК-3, 31. ОПК-1, У1. ОПК-1, В1. ОПК-1, В2. ОПК-1, В3. ОПК-1, 31. ПК-1, У1. ПК-1, В1. ПК-1, 31. ПК-3, У1. ПК-3, В1. ПК-3) |
| Б.1В.ДВ.1.2    | Биологическая индикация                                      | 2        |          |          | 2        | УК-2, ОПК-1, ПК-3 (31.УК-2, 32.УК-2, У1.УК-2, В1.УК-2, В2.УК-2, 31. ОПК-1, У1. ОПК-1, В1. ОПК-1, В2. ОПК-1, В3. ОПК-1, 31. ПК-3, У1. ПК-3, В1. ПК-3)                                                            |
| Б.1В.ДВ.2.1    | Нормативно-правовые вопросы современного высшего образования | 3        | 3        |          |          | УК-5, ОПК-2 (31. УК-5, У1. УК-5, У2. УК-5, В1. УК-5, В2. УК-5, 31. ОПК-2, 32. ОПК-2, У1. ОПК-2, У2. ОПК-2, В1. ОПК-2)                                                                                           |
| Б.1 В.ДВ.2.2   | Педагогическая риторика                                      | 3        | 3        |          |          | ОПК-2, УК-4 (31. УК- 4, 32. УК- 4, У1. УК- 4, В1. УК- 4, В2. УК- 4, В3. УК- 4, , 31. ОПК-2, 32. ОПК-2, У1. ОПК-2, У2. ОПК-2, В1. ОПК-2)                                                                         |
| Б1.В.ДВ.3.1    | Дендрология с основами лесоведения                           | 2        |          |          | 2        | УК-2, ОПК-1 ПК-3 (31.УК-2, 32.УК-2, У1.УК-2, В1.УК-2, В2.УК-2, 31. ОПК-1, У1. ОПК-1, В1. ОПК-1, В2. ОПК-1, В3. ОПК-1 31. ПК-3, У1. ПК-3, В1. ПК-3)                                                              |
| Б1.В.ДВ.3.2    | Луговоедение                                                 | 2        |          |          | 2        | ОПК-1, ПК-3 (31. ОПК-1, У1. ОПК-1, В1. ОПК-1, В2. ОПК-1, В3. ОПК-1, 31. ПК-3, У1. ПК-3, В1. ПК-3)                                                                                                               |
| <b>Б.2</b>     | <b>Практики</b>                                              | <b>6</b> |          | <b>6</b> |          |                                                                                                                                                                                                                 |

|               |                                            |            |           |           |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б.2.1.        | Педагогическая практика                    | 3          |           | 3         |           |           | УК-5, ОПК-2 (31. УК-5, У1. УК-5, У2. УК-5, В1. УК-5, В2. УК-5, 31. ОПК-2 , 32. ОПК-2 , У1. ОПК-2 , У2. ОПК-2 , В1. ОПК-2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б.2.2.        | Научно-исследовательская практика          | 3          |           | 3         |           |           | ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3 (31. ПК-1, У1. ПК-1, В1. ПК-1, 31. ПК-2, У1. ПК-2 , В1. ПК-2 31. ПК-3 , У1. ПК-3 , В1. ПК-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Б.3</b>    | <b>Научно-исследовательская работа</b>     | <b>195</b> | <b>48</b> | <b>48</b> | <b>51</b> | <b>48</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б.3.1.        | Научно-исследовательская работа            |            |           | 48        |           |           | УК-1, УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3 (31.УК-1, У1.УК-1, У2.УК-1, В1.УК-1, В2.УК-1, 31. УК- 4, 32. УК- 4, У1. УК- 4, В1. УК- 4, В2. УК- 4, В3. УК- 4, 31. ОПК-1, У1. ОПК-1, В1. ОПК-1, В2. ОПК-1, В3. ОПК-1, 31. ПК-1, У1. ПК-1, В1. ПК-1, 31. ПК-2, У1. ПК-2 , В1. ПК-2, 31. ПК-3 , У1. ПК-3 , В1. ПК-3 )                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Б.4</b>    | <b>Государственная итоговая аттестация</b> | <b>9</b>   |           |           |           | <b>9</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Б.4.Г.1       | Государственный экзамен                    | 3          |           |           |           | 3         | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3 (31.УК-1, У1.УК-1, У2.УК-1, В1.УК-1, В2.УК-1, 31.УК-2, 32.УК-2, У1.УК-2, В1.УК-2, В2.УК-2, 31.УК-3, У1. УК-3, У2. УК-3, В1. УК-3, В2. УК-3, В3. УК-3, В4. УК-3, 31. УК- 4, 32. УК- 4, У1. УК- 4, В1. УК- 4, В2. УК- 4, В3. УК- 4, 31. УК-5, У1. УК-5, У2. УК-5, В1. УК-5, В2. УК-5, 31. ОПК-1, У1. ОПК-1, В1. ОПК-1, В2. ОПК-1, В3. ОПК-1, ОПК-2 , 32. ОПК-2 , У1. ОПК-2 , У2. ОПК-2 , В1. ОПК-2, 31. ПК-1, У1. ПК-1, В1. ПК-1, 1 31. ПК-2, У1. ПК-2, В1. ПК-2, 31. ПК-3 , У1. ПК-3 , В1. ПК-3)         |
| Б.4.Д.1       | Подготовка и защита ВКР                    | 6          |           |           |           | 6         | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3 (31.УК-1, У1.УК-1, У2.УК-1, В1.УК-1, В2.УК-1, 31.УК-2, 32.УК-2, У1.УК-2, В1.УК-2, В2.УК-2, 31.УК-3, У1. УК-3, У2. УК-3, В1. УК-3, В2. УК-3, В3. УК-3, В4. УК-3, 31. УК- 4, 32. УК- 4, У1. УК- 4, В1. УК- 4, В2. УК- 4, В3. УК- 4, 31. УК-5, У1. УК-5, У2. УК-5, В1. УК-5, В2. УК-5, 31. ОПК-1, У1. ОПК-1, В1. ОПК-1, В2. ОПК-1, В3. ОПК-1, , 31. ОПК-2 , 32. ОПК-2 , У1. ОПК-2 , У2. ОПК-2 , В1. ОПК-2 , 31. ПК-1, У1. ПК-1, В1. ПК-1, 1 31. ПК-2, У1. ПК-2 , В1. ПК-2, 31. ПК-3 , У1. ПК-3 , В1. ПК-3) |
| <b>ВСЕГО:</b> |                                            | <b>240</b> | <b>60</b> | <b>60</b> | <b>60</b> | <b>60</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |