МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01 Биология

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Куриленко Т.К./
/ Дербенева Т.В./
/ Климова О.В./
/ Польникова Е.Н./
### Календарный учебный график

<table>
<thead>
<tr>
<th>Нед.</th>
<th>Октябрь</th>
<th>Ноябрь</th>
<th>Декабрь</th>
<th>Январь</th>
<th>февраль</th>
<th>Март</th>
<th>Апрель</th>
<th>Май</th>
<th>Июнь</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Час.</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
<td>13</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>19</td>
<td>20</td>
<td>21</td>
<td>22</td>
<td>23</td>
<td>24</td>
<td>25</td>
<td>26</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>28</td>
<td>29</td>
<td>30</td>
<td>31</td>
<td>32</td>
<td>33</td>
<td>34</td>
<td>35</td>
<td>36</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>нед.</th>
<th>п.п.</th>
<th>п.п.</th>
<th>п.п.</th>
<th>п.п.</th>
<th>п.п.</th>
<th>п.п.</th>
<th>п.п.</th>
<th>п.п.</th>
<th>п.п.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>12</td>
<td>13</td>
<td>14</td>
<td>15</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>19</td>
<td>20</td>
<td>21</td>
<td>22</td>
<td>23</td>
<td>24</td>
<td>25</td>
<td>26</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>28</td>
<td>29</td>
<td>30</td>
<td>31</td>
<td>32</td>
<td>33</td>
<td>34</td>
<td>35</td>
<td>36</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Сводные данные

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Курс 1</th>
<th>Курс 2</th>
<th>Курс 3</th>
<th>Курс 4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Сем.</strong></td>
<td>а</td>
<td>а</td>
<td>а</td>
<td>а</td>
</tr>
<tr>
<td>Теоретическое обучение</td>
<td>18/2</td>
<td>13/6</td>
<td>32/2</td>
<td>17/6</td>
</tr>
<tr>
<td>Э</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>У</td>
<td>2/4</td>
<td>1/4</td>
<td>2/4</td>
<td>4/4</td>
</tr>
<tr>
<td>П</td>
<td>2/4</td>
<td>1/4</td>
<td>2/4</td>
<td>1/4</td>
</tr>
<tr>
<td>Пд</td>
<td>1/4</td>
<td>1/4</td>
<td>1/4</td>
<td>1/4</td>
</tr>
<tr>
<td>Д</td>
<td>1/4</td>
<td>1/4</td>
<td>1/4</td>
<td>1/4</td>
</tr>
<tr>
<td>К</td>
<td>1/4</td>
<td>1/4</td>
<td>1/4</td>
<td>1/4</td>
</tr>
<tr>
<td>Итого</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>больше 8 нед.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</td>
<td>2017</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Студентов</th>
<th>Групп</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Индекс</td>
<td>Наименование</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1</td>
<td><strong>Дисциплины (модули)</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б</td>
<td><strong>Базовая часть</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.01</td>
<td>Иностранный язык</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.02</td>
<td>История</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.03</td>
<td>Философия</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.04</td>
<td>Математика и математические методы в биологии</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.05</td>
<td>Информатика, современные информационные технологии</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.06</td>
<td>Физика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.07</td>
<td>Химия</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.08</td>
<td>Науки о биологическом многообразии</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.08.01</td>
<td>Ботаника</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.08.02</td>
<td>Зоология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.08.03(К)</td>
<td>Курсовые работы по модулю &quot;Науки о биологическом многообразии&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.08.04</td>
<td>Микробиология с вирусологией</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.09</td>
<td>Физиология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.09.01</td>
<td>Физиология растений</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.09.02</td>
<td>Физиология человека и животных</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.09.03</td>
<td>Высшая нервная деятельность</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.09.04</td>
<td>Иммунология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.10</td>
<td>Биология клетки</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.10.01</td>
<td>Цитология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.10.02</td>
<td>Гистология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.10.03</td>
<td>Биофизика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.10.04</td>
<td>Биохимия и молекулярная биология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.11</td>
<td>Генетика и эволюция</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.11.01</td>
<td>Генетика и селекция</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.11.02</td>
<td>Теория эволюции</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.12</td>
<td>Биология человека</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.13</td>
<td>Безопасность жизнедеятельности</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.14</td>
<td>Физическая культура и спорт</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.15</td>
<td>Русский язык и культура речи</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.16</td>
<td>Социология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.17</td>
<td>Правовые основы природопользования и охрана окружающей среды</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.18</td>
<td>Экономика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.19</td>
<td>Биология размножения и развития</td>
</tr>
<tr>
<td>Индекс</td>
<td>Наименование</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>---------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.20</td>
<td>Культурология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.01</td>
<td>Психология и педагогика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.02</td>
<td>История и методология биологии</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.03</td>
<td>Статистические методы обработки экспериментальных данных</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.04</td>
<td>Биогеография</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.05</td>
<td>Лекарственные растения</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.06</td>
<td>Почвоведение с основами растениеводства</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.07</td>
<td>Специальные главы биологии</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.08</td>
<td>Введение в биоинженерию и биотехнологию</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.09</td>
<td>Методика преподавания биологии</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.10</td>
<td>Социальная экология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.11</td>
<td>Экология растений</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.12</td>
<td>Лесная и сельскохозяйственная энтомология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.13</td>
<td>Теория систематики и методика полевых исследований</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.14</td>
<td>Науки о земле (геология, география)</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.15</td>
<td>Экология и рациональное природопользование</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.16</td>
<td>Общая биология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.17</td>
<td>Биосфера и экосистемы</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.17.01</td>
<td>Ботаническая география и фитоценология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.17.02</td>
<td>Учение о экосистемах и биосфере</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.Б.17.03(К)</td>
<td>Курсовые работы по модулю &quot;Биосфера и экосистемы&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.01</td>
<td>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.01.01</td>
<td>Общая физическая подготовка</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.01.02</td>
<td>Легкая атлетика</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.01.03</td>
<td>Зимние виды спорта</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.01.04</td>
<td>Спортивные и подвижные игры</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.01.05</td>
<td>Физкультурно-спортивное совершенствование</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.02</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.02.01</td>
<td>Редкие животные Алтая</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.02.02</td>
<td>Флора Горного Алтая</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.03</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.03</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.03.01</td>
<td>Химические основы жизни</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.03.02</td>
<td>Биологические активные вещества</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.04</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.04</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.04.01</td>
<td>Антропология</td>
</tr>
<tr>
<td>Индекс В.В.ДВ.04.02</td>
<td>Наименование</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.05</td>
<td>Морфология человека</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.05.01</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.05.02</td>
<td>Паразитология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.06</td>
<td>Протозоология</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.06.01</td>
<td>Основы лесоведения</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.06.02</td>
<td>Методы математической обработки данных</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.07</td>
<td>Оптоопитенетические основы популяционной биологии</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.07.01</td>
<td>Интродукция растений</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.08</td>
<td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.08.01</td>
<td>Экология антропогенных ландшафтов и заповедное дело</td>
</tr>
<tr>
<td>Б1.В.ДВ.08.02</td>
<td>Биология позвоночных животных</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Индекс В.В.ДВ.04.07</th>
<th>Наименование</th>
<th>Формируемые компетенции</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Б2</td>
<td>Практики</td>
<td>ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Индекс В.В.ДВ.04.07</th>
<th>Наименование</th>
<th>Формируемые компетенции</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Б2.В</td>
<td>Вариативная часть</td>
<td>ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-7</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.01(У)</td>
<td>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ботаника)</td>
<td>ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.02(У)</td>
<td>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология)</td>
<td>ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.03(У)</td>
<td>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ботаника)</td>
<td>ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.04(У)</td>
<td>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология)</td>
<td>ОК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.05(У)</td>
<td>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (методика преподавания биологии, генетика)</td>
<td>ОПК-6; ПК-2; ПК-7</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.06(У)</td>
<td>Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (физиология растений, экология)</td>
<td>ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.07(П)</td>
<td>Педагогическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</td>
<td>ОК-7; ОПК-1; ПК-7</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.08(П)</td>
<td>Научно-исследовательская практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</td>
<td>ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-2</td>
</tr>
<tr>
<td>Б2.В.09(Пд)</td>
<td>Преддипломная практика</td>
<td>ОК-7; ОПК-1; ОПК-6; ПК-2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Индекс В.В.ДВ.04.07</th>
<th>Наименование</th>
<th>Формируемые компетенции</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Б3</td>
<td>Государственная итоговая аттестация</td>
<td>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Индекс В.В.ДВ.04.07</th>
<th>Наименование</th>
<th>Формируемые компетенции</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Б3.Б</td>
<td>Базовая часть</td>
<td>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7</td>
</tr>
<tr>
<td>Б3.Б.01</td>
<td>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</td>
<td>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-7</td>
</tr>
<tr>
<td>Индекс</td>
<td>Наименование</td>
<td>Формируемые компетенции</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД</td>
<td>Факультативы</td>
<td>ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-2</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД В.01</td>
<td>Библиотечный практикум</td>
<td>ОК-7</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД В.02</td>
<td>Специальный курс на иностранном языке</td>
<td>ОК-5</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД В.ДВ.01</td>
<td>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</td>
<td>ПК-2</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД В.ДВ.01.01</td>
<td>Методология самостоятельной работы студентов</td>
<td>ПК-2</td>
</tr>
<tr>
<td>ФТД В.ДВ.01.02</td>
<td>Социально-психологический тренинг</td>
<td>ОК-6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ   Учебный план бакалавриата '06.03.01_2017_117.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2017
<table>
<thead>
<tr>
<th>СВОДНЫЕ ДАННЫЕ</th>
<th>Учебный план бакалавриата '06.03.01_2017_117.plк', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2017</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Итого</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Баз. %</td>
</tr>
<tr>
<td>Итого (с факультативами)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Итого по ОП (без факультативов)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Дисциплины (мод.)</td>
<td>55%</td>
</tr>
<tr>
<td>Базовая часть</td>
<td>102</td>
</tr>
<tr>
<td>Вариативная часть</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Практики</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td>Вариативная часть</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Государственная итоговая аттестация</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Базовая часть</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Факультативы</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Учебная нагрузка (акад.час/нед)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ОП, факультативы (в период ТО)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ОП, факультативы (в период экз. сессий)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Контактная работа в период ТО (в акад.час/нед)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ОП без электр. дисциплин по физике</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Суммарная контактная работа (акад.час)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Блок 51</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Блок 52</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Блок 53</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Блок ФТД</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Итого по всем блокам</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Обязательные формы контроля</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ЭКЗАМЕН (Эк)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ЗАЧЕТ (З)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗО)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Процент ... занятий от аудиторных (%)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>в интерактивной форме</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>