MINOBRAUKI RossiI

ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет"
Биологический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Направление подготовки Биология

Направленность (профиль):
Генетика

Кафедра:
Радиационной биологии

Факультет:
Биологический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

+ Основная | Виды деятельности
+-----------+---------------------

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 33812 от 25.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной политики
И.о. декана биологического факультета
Зас. кафедрой радиационной биологии

/ Махонова Ю. В. /
/ Сташкевич Д. С. /
/ Аклюев А. В. /
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | Б1.В.ДВ.1 | Б1.Б.Базовая часть
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Охрана природы</td>
<td>45</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Социальная экология</td>
<td>27</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Регуляция обмена веществ и функций организма млекопитающих</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Безопасность жизнедеятельности</td>
<td>36</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Генетика и эволюция</td>
<td>9</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Гидология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Физиология и генетика дикой природы</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Высокомолекулярные соединения и коллоидная технология</td>
<td>45</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>Общая, аналитическая и физическая химия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Философия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 + Б1.Б.Базовая часть | Б1.В.ДВ.1 + Б1.Б.Базовая часть | Б1.Б.Базовая часть
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Геоморфология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биология человека</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Генетика и эволюция</td>
<td>4</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Гидология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Физиология и генетика дикой природы</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Высокомолекулярные соединения и коллоидная технология</td>
<td>45</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>Общая, аналитическая и физическая химия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Философия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | Б1.В.ДВ.1 | Б1.Б.Базовая часть
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Геоморфология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биология человека</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Генетика и эволюция</td>
<td>4</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Гидология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Физиология и генетика дикой природы</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Высокомолекулярные соединения и коллоидная технология</td>
<td>45</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>Общая, аналитическая и физическая химия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Философия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | Б1.В.ДВ.1 | Б1.Б.Базовая часть
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Геоморфология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биология человека</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Генетика и эволюция</td>
<td>4</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Гидология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Физиология и генетика дикой природы</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Высокомолекулярные соединения и коллоидная технология</td>
<td>45</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>Общая, аналитическая и физическая химия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Философия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | Б1.В.ДВ.1 | Б1.Б.Базовая часть
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Геоморфология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биология человека</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Генетика и эволюция</td>
<td>4</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Гидология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Физиология и генетика дикой природы</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Высокомолекулярные соединения и коллоидная технология</td>
<td>45</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>Общая, аналитическая и физическая химия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Философия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | Б1.В.ДВ.1 | Б1.Б.Базовая часть
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Геоморфология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биология человека</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Генетика и эволюция</td>
<td>4</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Гидология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Физиология и генетика дикой природы</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Высокомолекулярные соединения и коллоидная технология</td>
<td>45</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>Общая, аналитическая и физическая химия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Философия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | Б1.В.ДВ.1 | Б1.Б.Базовая часть
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Геоморфология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биология человека</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Генетика и эволюция</td>
<td>4</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Гидология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Физиология и генетика дикой природы</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Высокомолекулярные соединения и коллоидная технология</td>
<td>45</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>Общая, аналитическая и физическая химия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Философия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | Б1.В.ДВ.1 | Б1.Б.Базовая часть
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Геоморфология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биология человека</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Генетика и эволюция</td>
<td>4</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Гидология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Физиология и генетика дикой природы</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Высокомолекулярные соединения и коллоидная технология</td>
<td>45</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>Общая, аналитическая и физическая химия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Философия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | Б1.В.ДВ.1 | Б1.Б.Базовая часть
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Геоморфология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биология человека</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Генетика и эволюция</td>
<td>4</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Гидология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Физиология и генетика дикой природы</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Высокомолекулярные соединения и коллоидная технология</td>
<td>45</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>Общая, аналитическая и физическая химия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Философия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | Б1.В.ДВ.1 | Б1.Б.Базовая часть
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Геоморфология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Геоэкология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биология человека</td>
<td>108</td>
<td>108</td>
</tr>
<tr>
<td>Генетика и эволюция</td>
<td>4</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Гидология</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Физиология и генетика дикой природы</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Биохимия</td>
<td>3</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Высокомолекулярные соединения и коллоидная технология</td>
<td>45</td>
<td>288</td>
</tr>
<tr>
<td>Общая, аналитическая и физическая химия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>Философия</td>
<td>3</td>
<td>54</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------------------------------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| Эксперимент | Основы научной деятельности и планирование | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | Научно-исследовательская работа | Преддипломная практика | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | Научно-исследовательская работа | Преддипломная практика | Блок 3. Государственная итоговая аттестация | Научно-исследовательская работа | Предп...