

## **АННОТАЦИИ К РПД**

Образовательная программа магистратуры

**05.04.06 «Экология и природопользование»**

Направление (профиль) программы:

**«Экологическая биогеография»**

Форма обучения: *заочная*

2022 г.

## **Блок 1. Дисциплины (модули)**

### **Обязательная часть**

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Современная философия и методология науки» входит в обязательную часть ОПОП магистратуры по направлению подготовки **05.04.06 «Экология и природопользование»**. Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой онтологии и теории познания ДГУ. В ней излагаются философские представления о современной науке, ее методологические аспекты, современные концепции философии науки.

Основное внимание в ходе обучения направлено на:

- формирование представлений об идеалах, нормах и ценностях научного сообщества;
- изучение структуры научного знания и его основных элементов;
- формирование представлений о современных методологических концепциях в области философии науки;
- овладение базовыми принципами и приемами философского анализа проблем конкретных дисциплин;
- введение в круг философских проблем, связанных с областью будущей профессиональной деятельности;
- выработку навыков работы с оригинальными и адаптированными текстами по философским проблемам современной науки.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: УК-1, ОПК-1.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: *устные опросы, тестирование, письменные контрольные работы, коллоквиумы, конспектирование первоисточников, подготовку научных докладов, сообщений и рефератов, проведение зачета и экзамена.*

### Очная форма

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |     |              | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|-----|--------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |     |              |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |     | консультации |                          |   |
|         |                 | лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | КСР |              |                          |   |
| 3       | 144             | 12   |                      |                      | 16  |     |              | 80+36                    | экзамен   |

### Заочная форма

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |     |              | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|-----|--------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |     |              |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |     | консультации |                          |   |
|         |                 | лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | КСР |              |                          |   |
| 3       | 144             | 6  |                      |                      | 6   |     |              | 123+9                    | экзамен   |

Очно-заочная

| Семестр | Учебные занятия      |  |                      |     |    |  |              | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|----------------------|--|----------------------|-----|----|--|--------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:         |  |                      |     |    |  |              |                          |   |
|         | всего                | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |    |  | консультации |                          |   |
|         |                      | лекции   | из них               |     |    |  |              |                          |   |
|         | Лабораторные занятия |  | Практические занятия | КСР |    |  |              |                          |   |
| 3       | 144                  | 10   |                      |     | 14 |  |              | 84+36                    | экзамен   |

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Управление экологическими проектами» входит в обязательную часть общенаучного модуля ОПОП магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов, формирующих представления об управлении экологическими проектами в современных условиях взаимодействия общества и природы в целях улучшения состояния окружающей среды

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК1, УК3, УК5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме:

- текущей успеваемости – индивидуальный, фронтальный опрос, коллоквиум;
- промежуточный контроль – зачет.

Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (16 ч.), практические занятия (24 ч.), самостоятельная работа (104 ч.).

### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |              |  | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |                          |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|--|---|--------------------------|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |              |  |   |                          |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              |  |   | СРС, в том числе экзамен |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |              |  |   |                          |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |  |   |                          |
| 3       | 144             | 40   | 16                   |                      | 24  |              |  | 104   | зачет                    |

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «**Иностранный язык в профессиональной деятельности**»  
входит в *обязательную* часть образовательной программы магистратуры по  
направлению подготовки **05.04.06 Экология и природопользование.**

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой иностранных языков для ЕНФ.

Дисциплина нацелена на формирование следующих универсальных компетенций выпускника: *УК-4 - способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия, УК-5 - способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.*

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практической (контактная работа студента с преподавателем) и самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольной работы* и промежуточный контроль в форме *зачета*.

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы, в том числе 144 акад. часа.

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |        |     | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации |              |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|--------|-----|--------------------------|--------------------------------|--------------|
|         | в том числе     |  |        |                      |                      |        |     |                          |                                |              |
|         | Всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |        | КСР |                          |                                | Консультации |
|         |                 | Всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | из них |     |                          |                                |              |
| 1       | 72              | 72   |        |                      | 20                   |        |     | 52                       | зачет                          |              |
| 2       | 72              | 36   |        |                      | 22                   |        |     | 14+36                    | зачет                          |              |
|         | <b>144</b>      | <b>108</b>                                     |        |                      | <b>42</b>            |        |     | <b>66+36</b>             |                                |              |

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Научный дискурс» входит в обязательную часть ОПОП магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проблемами и методами эффективной коммуникации в научной и деловой профессиональной деятельности. Предполагает освоение стратегий успешной деловой и научной коммуникации, культуры профессиональной коммуникации и научного творчества. Формирование смысловых ориентиров научного творчества и профессиональной коммуникации. Изучение языковых особенностей научного стиля, признаков научного дискурса, особенностей языка научной прозы, структурных элементов научной статьи, ее стиля и языка. Изучение основ реферирования и аннотирования. Формирование навыков написания резюме, аннотации, реферата и эссе. Правила подготовки рецензии и отзыва. Методические рекомендации. Принципы устной презентации. Нормы оформления научного исследования (цитирование, библиографические ссылки, оформление заимствований). Формирование навыков критического чтения.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-3; УК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекций, практических занятий и самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме сдачи отчета по практическим работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме творческого задания и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы (108 часов), в том числе в академических часах по видам учебных занятий:

### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |                          | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |              |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|--------------------------|---|--------------|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |                          |   |              |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | СРС, в том числе экзамен |   |              |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР |                          |   | Консультации |
| 2       | 108             | 32   | 16     | -                    | 16                   | -   | -                        | 76  | Зачет        |

### Очно-заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |                          | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |              |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|--------------------------|---|--------------|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |                          |   |              |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | СРС, в том числе экзамен |   |              |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР |                          |   | Консультации |
| 2       | 108             | 32   | 16     | -                    | 16                   | -   | -                        | 76  | Зачет        |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                             |     |                  |   |   | СРС,<br>в том<br>числе<br>экзамен | Форма<br>промежуточной<br>аттестации<br>(зачет,<br>дифференциро-<br>ванный зачет,<br>экзамен) |
|---------|-----------------|--|-----------------------------|-----|------------------|---|---|-----------------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                             |     |                  |   |   |                                   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                             |     |                  |   |   |                                   |   |
|         |                 | всего  | из них                      |     |                  |   |   |                                   |   |
|         | Лекц<br>ии      | Лаборат<br>орные<br>занятия                    | Практич<br>еские<br>занятия | КСР | Консуль<br>тации |   |   |                                   |   |
| 1       | 108             | 8  | 4                           | -   | 4                | - | - | 96+4                              | Зачет   |

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Современные проблемы экологии и природопользования» входит в обязательную часть образовательной программы магистратуры по направлению 05.04.06 – «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием комплекса научных знаний и представлений об актуальных проблемах и современных направлениях развития в экологии и природопользовании, ориентация в практической сфере применения современных методов экологических исследований на разных уровнях территориальной дифференциации биосферы, получением навыков применения теоретических знаний для оптимизации природопользования; рассмотрение путей решения социальных, экономических и экологических проблем в процессе природопользования и реализации концепции устойчивого развития.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенции ОПК-2 и ОПК-6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устного и письменного опроса, тестирования, выполнения контрольных работ, проведения коллоквиума и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий:

форма обучения – очная

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |              |   | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|---|--------------------------|--------------------------------|
|         | в том числе     |  |                      |                      |     |              |   |                          |                                |
|         | Общий объем     | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              |   |                          |                                |
|         |                 | Всего  | из них               |                      |     |              |   |                          |                                |
|         | Лекции          |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |   |                          |                                |
| 1       | 144             | 42   | 18                   | -                    | 24  | -            | - | 66+36                    | экзамен                        |

форма обучения – очно-заочная

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |              |  | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|--|--------------------------|--------------------------------|
|         | в том числе     |  |                      |                      |     |              |  |                          |                                |
|         | Общий объем     | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              |  |                          |                                |
|         |                 | Всего  | из них               |                      |     |              |  |                          |                                |
|         | Лекции          |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |  |                          |                                |
| 1       | 144             | 30   | 14                   |                      | 16  |              |  | 78+36                    | экзамен                        |

форма обучения – заочная

| Семестр | Учебные занятия      |  |                      |     |              |  |  | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации |
|---------|----------------------|--|----------------------|-----|--------------|--|--|--------------------------|--------------------------------|
|         | в том числе          |  |                      |     |              |  |  |                          |                                |
|         | Общий объем          | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |  |  |                          |                                |
|         |                      | Всего  | из них               |     |              |  |  |                          |                                |
| Лекции  | Лабораторные занятия |  | Практические занятия | КСР | консультации |  |  |                          |                                |
| 1       | 144                  | 20   | 10                   |     | 10           |  |  | 124                      | экзамен                        |

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина Информационные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании входит в обязательную часть базового модуля направления ОПОП магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой информационных технологий и безопасности компьютерных систем.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных информационных технологий, применяемых для обработки первичной информации. Служит, прежде всего, для формирования определенного мировоззрения в информационной сфере и освоения информационной культуры, т.е. умения целенаправленно работать с информацией, используя ее для решения профессиональных вопросов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-5.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы и промежуточный контроль в форме экзамена

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |              |                          | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |              |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              | СРС, в том числе экзамен |   |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |              |                          |   |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |                          |   |
| 1       | 108             | 34   | 14                   |                      | 20  |              | 74                       | зачет   |

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Геоэкополитика (правовой, этический аспект)» входит в обязательную часть базового модуля направления ОПОП магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов, способствующих овладению основами политики в области рационального природопользования и формированию у студентов навыков самостоятельной оценки политики государства в данной области.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК4.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме:

- текущей успеваемости – индивидуальный, фронтальный опрос, коллоквиум;
- промежуточный контроль – зачет.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (16 ч.), практические занятия (20 ч.), самостоятельная работа (72 ч.).

#### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |              |  | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |                          |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|--|---|--------------------------|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |              |  |   |                          |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              |  |   | СРС, в том числе экзамен |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |              |  |   |                          |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |  |   |                          |
| 3       | 108             | 36   | 16                   |                      | 20  |              |  | 72  | зачет                    |

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Устойчивое развитие (продвинутый уровень)» входит в обязательную часть ОПОП магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 – «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Данная дисциплина позволяет сформировать знания о концепции устойчивого развития и основных путях перехода к нему на глобальном, региональном и локальном уровнях. Специальные разделы курса посвящены реализации принципов устойчивого развития в основных секторах экономики и социальной сферы.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции – ОПК-1.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устного и письменного опроса, тестирования, выполнения контрольных работ, проведения коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Объем дисциплины 6 зачетные единицы, в том числе в 216 академических часах по видам учебных занятий:

Очная форма обучения

| Семестр      | Учебные занятия |   |             |                              |                              |     |     | СРС,<br>в том<br>числе<br>экза-<br>мен | Форма<br>промежуточной<br>аттестации<br>(зачет,<br>дифференци-<br>рованный зачет,<br>экзамен) |                        |
|--------------|-----------------|---|-------------|------------------------------|------------------------------|-----|-----|--|---|------------------------|
|              | в том числе:    |   |             |                              |                              |     |     |  |   |                        |
|              | всего           | Контактная работа обучающихся<br>с преподавателем |             |                              |                              |     | КСР |  |   | Кон-<br>сульта-<br>ции |
|              |                 | всего   | Лек-<br>ции | Лабора-<br>торные<br>занятия | Практи-<br>ческие<br>занятия | КСР |     |  |   |                        |
| 1            | 108             | 42  | 18          | 24                           | -                            | -   | -   | 66                                     | Зачет   |                        |
| 2            | 108             | 44  | 18          | 26                           | -                            | -   | -   | 64                                     | Экзамен   |                        |
| <b>Итого</b> | <b>216</b>      | <b>86</b>   | <b>36</b>   | <b>50</b>                    | -                            | -   | -   | <b>130</b>                             |   |                        |

## Очно-заочная форма обучения

| Семестр      | Учебные занятия |  |                      |                      |     |              |   |                          | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|--------------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|---|--------------------------|---|
|              | в том числе:    |  |                      |                      |     |              |   |                          |   |
|              | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              |   | СРС, в том числе экзамен |   |
|              |                 | всего  | из них               |                      |     |              |   |                          |   |
|              | Лекции          |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | Консультации |   |                          |   |
| 1            | 108             | 28   | 12                   | 16                   | -   | -            | - | 80                       | Зачет   |
| 2            | 108             | 40   | 18                   | 22                   | -   | -            | - | 68                       | Экзамен   |
| <b>Итого</b> | <b>216</b>      | <b>68</b>                                      | <b>30</b>            | <b>38</b>            | -   | -            | - | <b>148</b>               |   |

## Заочная форма обучения

| Семестр      | Учебные занятия |  |                      |                      |     |              |   |                          | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|--------------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|---|--------------------------|---|
|              | в том числе:    |  |                      |                      |     |              |   |                          |   |
|              | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              |   | СРС, в том числе экзамен |   |
|              |                 | всего  | из них               |                      |     |              |   |                          |   |
|              | Лекции          |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | Консультации |   |                          |   |
| 1            | 72              | 10   | 6                    | 4                    | -   | -            | - | 58+4                     | Зачет   |
| 2            | 144             | 12   | 6                    | 6                    | -   | -            | - | 123+9                    | Экзамен   |
| <b>Итого</b> | <b>216</b>      | <b>22</b>                                      | <b>12</b>            | <b>10</b>            | -   | -            | - | <b>181+13</b>            |   |

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Экологическая экспертиза (продвинутый уровень)» входит в обязательную часть базового модуля направления ОПОП ОПОП магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Изучение дисциплины охватывает круг вопросов, способствующих формированию у студентов представлений об экологической экспертизе как эффективном механизме экологического обоснования хозяйственной или иной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК2, ОПК3, ОПК6.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме:

- текущей успеваемости – индивидуальный, фронтальный опрос, коллоквиум;
- промежуточный контроль – экзамен.

Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: лекции (16 ч.), лабораторные занятия (20 ч.), самостоятельная работа (72 ч.), контроль (36 ч.).

### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |              |                          | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |              |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              | СРС, в том числе экзамен |   |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |              |                          |   |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |                          |   |
| 3       | 144             | 36   | 16                   | 20                   |     |              | 98                       | экзамен   |

**Часть, формируемая участниками образовательных  
отношений**

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Актуальные проблемы биогеографии и экологии» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору образовательной программы магистратуры направления **05.04.06** – Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется Институтом экологии и устойчивого развития ДГУ, кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с актуальными проблемами биогеографии и экологии, основными закономерностями пространственно-временной организации экосистем, распространением и размещением различных видов растений, животных, фаун, флор, биомов, сохранением биоразнообразия, важнейшими экологическими проблемами современности и путях их решения.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-1 и ПК-3.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольная работа, коллоквиум*, и итоговый контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                             |                             |     |                  |       | СРС,<br>в том<br>числе<br>экза-<br>мен | Форма<br>промежуточной<br>аттестации (зачет,<br>дифференцирован<br>ный зачет,<br>экзамен) |
|---------|-----------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----|------------------|-------|--|---|
|         | в том числе:    |  |                             |                             |     |                  |       |  |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                             |                             |     |                  | всего |  |   |
|         |                 | Лекци<br>и                                     | Лаборато<br>рные<br>занятия | Практиче<br>ские<br>занятия | КСР | Консульт<br>ации |       |  |   |
| 2       | 108             | 38   | 14                          | 24                          |     |                  | 70    | Зачет                                  |   |

### Очно-заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                             |                             |     |                  |       | СРС,<br>в том<br>числе<br>экза-<br>мен | Форма<br>промежуточной<br>аттестации (зачет,<br>дифференцирован<br>ный зачет,<br>экзамен) |
|---------|-----------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----|------------------|-------|--|---|
|         | в том числе:    |  |                             |                             |     |                  |       |  |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                             |                             |     |                  | всего |  |   |
|         |                 | Лекци<br>и                                     | Лаборато<br>рные<br>занятия | Практиче<br>ские<br>занятия | КСР | Консульт<br>ации |       |  |   |
| 2       | 108             | 34   | 14                          | 20                          |     |                  | 74    | Зачет                                  |   |

### Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                             |                             |     |                  |       | СРС,<br>в том<br>числе<br>экза-<br>мен | Форма<br>промежуточной<br>аттестации (зачет,<br>дифференцирован<br>ный зачет,<br>экзамен) |
|---------|-----------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----|------------------|-------|--|---|
|         | в том числе:    |  |                             |                             |     |                  |       |  |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                             |                             |     |                  | всего |  |   |
|         |                 | Лекци<br>и                                     | Лаборато<br>рные<br>занятия | Практиче<br>ские<br>занятия | КСР | Консульт<br>ации |       |  |   |
| 2       | 108             | 16   | 8                           | 8                           |     |                  | 88+4  | Зачет                                  |   |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «География биоразнообразия» входит часть, формируемую участниками образовательных отношений ОПОП магистратуры, по направлению 05.04.06 – Экология и природопользование, профилю подготовки «Экологическая биогеография».

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития при ФГБОУ ВО ДГУ кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями географического распространения живых организмов, сообществ и их компонентов на Земле, структуре живого покрова планеты в целом и её регионов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ПК-1, ПК-3.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – *устный и письменный опрос, доклады, подготовку презентаций, дискуссии, круглые столы, коллоквиумы,* и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, в том числе 144 академических часа, по видам учебных занятий.

### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |                          | Форма промежуточной аттестации (экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|--------------------------|--|
|         | в том числе     |  |        |                      |                      |     |                          |  |
|         | Всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | СРС, в том числе экзамен |  |
|         |                 | Всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР |                          |  |
| 1       | 144             | 44   | 18     |                      | 26                   |     | 64+36                    | Экзамен                                  |

### Очно-заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |                          | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |              |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|--------------------------|---|--------------|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |                          |   |              |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | СРС, в том числе экзамен |   |              |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР |                          |   | Консультации |
| 1       | 144             | 28   | 12     | -                    | 16                   | -   | -                        | 80+36   | Экзамен      |

### Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |                      |     |              |   |                          | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|---|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |                      |     |              |   |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              |   | СРС, в том числе экзамен |   |
|         |                 | всего  | из них               |                      |     |              |   |                          |   |
|         |                 | Лекции   | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | Консультации |   |                          |   |
| 1       | 144             | 14   | 6                    | -                    | 8   | -            | - | 121+9                    | Экзамен   |

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Геоинформационные системы в биогеографии и экологии» входит в вариативную часть обязательных дисциплин ОПОП магистратуры по направлению 05.04.06 –экология и природопользование. Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития при ФГБОУ ВО ДГУ кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с геоинформационными системами в экологических исследованиях, автоматизированным картографированием, применением геоинформационных технологий в ландшафтном планировании, земельном кадастре, экологическом мониторинге и принятии управленческих решений.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ПК-2.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – *контрольная работа, коллоквиум и опрос, доклады, рефераты, тестирование* и промежуточный контроль в форме экзамена.

Объем дисциплины 6 зачетных единиц, в том числе в 216 академических часах по видам учебных занятий.

### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия                                |                      |                      |     |              |  | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации |
|---------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|--|--------------------------|--------------------------------|
|         | в том числе                                    |                      |                      |     |              |  |                          |                                |
|         | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              |  |                          |                                |
|         | Всего  | из них               |                      |     |              |  |                          |                                |
| Лекции  |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |  |                          |                                |
| 1       | 3/108  | 18                   | 24                   |     |              |  | 66                       | Зачет                          |
| 2       | 3/108  | 18                   | 24                   |     |              |  | 30+36 экз                | Экзамен                        |
| Всего   | 6/216  | 36                   | 48                   |     | 36           |  | 132                      |                                |

### Очно-заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия                                |                      |                      |     |              |  | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации |
|---------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|--|--------------------------|--------------------------------|
|         | в том числе                                    |                      |                      |     |              |  |                          |                                |
|         | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              |  |                          |                                |
|         | Всего  | из них               |                      |     |              |  |                          |                                |
| Лекции  |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |  |                          |                                |
| 1       | 3/108  | 12                   | 16                   |     |              |  | 80                       | Зачет                          |
| 2       | 3/108  | 16                   | 22                   |     |              |  | 34+36 экз                | Экзамен                        |
| Всего   | 6/216  | 28                   | 38                   |     |              |  | 114+36                   |                                |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия                                |                      |                      |     |              |  | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации |
|---------|--|----------------------|----------------------|-----|--------------|--|--------------------------|--------------------------------|
|         | в том числе                                    |                      |                      |     |              |  |                          |                                |
|         | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |     |              |  |                          |                                |
|         | Всего  | из них               |                      |     |              |  |                          |                                |
| Лекции  |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |  |                          |                                |
| 1       | 3/108  | 8                    | 8                    |     |              |  | 92                       | Зачет                          |
| 2       | 3/108  | 8                    | 8                    |     |              |  | 79+13                    | Экзамен                        |
| Всего   | 6/216  | 16                   | 16                   |     |              |  | 171+13                   |                                |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «**Биоразнообразие: теория и методология**» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений ОПОП магистратуры, по направлению 05.04.06 – экология и природопользование, профилю подготовки – экологическая биогеография.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с фундаментальными проблемами формирования биоразнообразия, основными принципами и подходами к его изучению

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-1, ПК-2.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – *устный и письменный опрос, доклады, подготовку презентаций, дискуссии, круглые столы, коллоквиумы, и промежуточный контроль в форме экзамена.*

Объем дисциплины 6 зачетных единиц, в том числе 216 в академических часах по видам учебных занятий:

### Очная форма обучения

| Семестр | Всего                | Учебные занятия                                |                      |     |              |  |           | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (экзамен) |
|---------|----------------------|--|----------------------|-----|--------------|--|-----------|--------------------------|--|
|         |                      | в том числе                                    |                      |     |              |  |           |                          |  |
|         |                      | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |  |           |                          |  |
|         |                      | Всего  | из них               |     |              |  |           |                          |  |
| Лекции  | Лабораторные занятия |  | Практические занятия | КСР | консультации |  |           |                          |  |
| 1       | 108                  | 42   | 18                   | 24  |              |  | 66        | зачет                    |  |
| 2       | 108                  | 24   | 8                    | 16  |              |  | 48+<br>36 | Экзамен                  |  |
| Всего   | 216                  | 66   | 26                   | 40  |              |  | 150       |                          |  |

### Очно-заочная форма обучения

| Семестр | Всего                | Учебные занятия                                |                      |     |              |  |    | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (экзамен) |
|---------|----------------------|--|----------------------|-----|--------------|--|----|--------------------------|--|
|         |                      | в том числе                                    |                      |     |              |  |    |                          |  |
|         |                      | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |  |    |                          |  |
|         |                      | Всего  | из них               |     |              |  |    |                          |  |
| Лекции  | Лабораторные занятия |  | Практические занятия | КСР | консультации |  |    |                          |  |
| 1       | 108                  | 28   | 12                   | 16  |              |  | 80 | зачет                    |  |

|       |     |    |    |    |  |  |  |            |         |
|-------|-----|----|----|----|--|--|--|------------|---------|
| 2     | 108 | 22 | 8  | 14 |  |  |  | 50+3<br>6  | Экзамен |
| Всего | 216 | 50 | 20 | 30 |  |  |  | 130+<br>36 |         |

### Заочная форма обучения

| Семестр | Всего                | Учебные занятия                                |                      |     |              |  |  | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (экзамен) |
|---------|----------------------|--|----------------------|-----|--------------|--|--|--------------------------|--|
|         |                      | в том числе                                    |                      |     |              |  |  |                          |  |
|         |                      | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |  |  |                          |  |
|         |                      | Всего  | из них               |     |              |  |  |                          |  |
| Лекции  | Лабораторные занятия |  | Практические занятия | КСР | консультации |  |  |                          |  |
| 1       | 108                  | 16   | 8                    | 8   |              |  |  | 92                       | зачет                                    |
| 2       | 108                  | 16   | 8                    | 8   |              |  |  | 79+<br>13                | Экзамен                                  |
| Всего   | 216                  | 32   | 16                   | 16  |              |  |  | 171+<br>13               |  |

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Управление особо охраняемыми территориями России и мира» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений ОПОП магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование».

Дисциплина реализуется на факультете Института экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Актуальность программы обусловлена тем, что в настоящее время проблема сохранения биоразнообразия состоит в том, что, по сравнению с другими глобальными явлениями, процесс исчезновения биологических видов идет очень быстрыми темпами и его пагубные последствия могут сказаться уже в самом ближайшем будущем. В последние годы наше государство проводит огромную работу по разработке и реализации стратегии сохранения биоразнообразия. Принята Конвенция о биологическом разнообразии, нацеленная на сохранение биоразнообразия и обеспечение рационального использования его компонентов; охрана ландшафтов, флоры и фауны, сохранение многообразия видов и поддержание экологического равновесия рассматриваются сегодня как гарантия дальнейшего экономического развития общества и государства.

Данный курс знакомит студентов с охраняемыми территориями, целями их создания и задачами, которые они выполняют на настоящий момент, а также с разнообразием животного и растительного мира.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных –ПК-3, ПК-4.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, практические занятия, лабораторные самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольная работа, тестирование* и промежуточный контроль в форме зачета во 2 семестре и экзамена в 3 семестре.

Объем дисциплины 7 зачетных единиц, в том числе 252 в академических часах по видам учебных занятий:

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |              |                          | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|--------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |              |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     |              | СРС, в том числе экзамен |   |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |                          |   |
| 2       | 3/108           | 30   | 10     | 14                   | 6                    |     |              | 78                       | зачет   |
| 3       | 4/144           | 62   | 18     | 26                   | 18                   | -   | -            | 46+<br>36                | Экзамен   |
| всего   | 7/252           | 92   | 28     | 40                   | 24                   |     |              | 124+<br>36               |   |

Очно-заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |              |                          | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|--------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |              |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     |              | СРС, в том числе экзамен |   |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |                          |   |
| 2       | 3/108           | 24   | 8      | 12                   | 4                    |     |              | 84                       | Зачет   |
| 3       | 4/144           | 52   | 16     | 20                   | 16                   |     |              | 56+<br>36                | Экзамен   |
| всего   | 7/252           | 76   | 24     | 32                   | 20                   |     |              | 140+<br>36               |   |

Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |              |                          | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|--------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |              |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     |              | СРС, в том числе экзамен |   |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР | консультации |                          |   |
| 2       | 3/108           | 16   | 6      | 6                    | 4                    |     |              | 92                       | Зачет   |
| 3       | 4/144           | 22   | 10     | 8                    | 4                    |     |              | 109+<br>13               | Экзамен   |
| всего   | 7/252           | 38   | 16     | 14                   | 8                    |     |              | 201+<br>13               |   |

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Биоразнообразие горных экосистем» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору образовательной программы бакалавриата направления 05.04.06 – Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется Институтом экологии и устойчивого развития ДГУ, кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, формирующих у обучающихся знания о целостной системе теоретических и практических знаний о биологическом разнообразии горных систем изучение основных принципов, критериев, показателей и этапов достижения устойчивого развития системы горных территорий.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций выпускника: ОПК-1.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольная работа, коллоквиум,* и итоговый контроль в форме *экзамена.*

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 в академических часах по видам учебных занятий.

### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |              |   |   |                          | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|--------------|---|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|
|         | в том числе     |  |                      |     |              |   |   |                          |                          |                                |
|         | Всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |   |   | СРС, в том числе экзамен |                          |                                |
|         |                 | Всего  | из них               |     |              |   |   |                          |                          |                                |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | КСР | Консультации |   |   |                          |                          |                                |
| 2       | 72              | 18   | 6                    | -   | 12           | - | - | 54                       | Зачет                    |                                |

### Очно-заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |              |   |   |                          | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|--------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |     |              |   |   |                          |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |   |   | СРС, в том числе экзамен |                          |   |
|         |                 | всего  | из них               |     |              |   |   |                          |                          |   |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | КСР | Консультации |   |   |                          |                          |   |
| 3       | 72              | 14   | 4                    | -   | 10           | - | - | 58                       | Зачет                    |   |

### Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |              |  |  |                          | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|--------------|--|--|--------------------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |     |              |  |  |                          |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |  |  | СРС, в том числе экзамен |                          |   |
|         |                 | всего  | из них               |     |              |  |  |                          |                          |   |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | КСР | Консультации |  |  |                          |                          |   |
| 2       | 72              | 8  | 4                    | -   | 4            |  |  | 60+4                     | Зачет                    |   |

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «География и использование биологических ресурсов» входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору образовательной программы магистратуры направления **05.04.06** - Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется кафедрой биологии и биологического разнообразия Института экологии и устойчивого развития.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями географического распространения живых организмов, сообществ и их компонентов на Земле, структуре живого покрова планеты в целом и её регионов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ПК-3, ПК-4.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – *устный и письменный опрос, доклады, подготовку презентаций, дискуссии, круглые столы, коллоквиумы*, и промежуточный контроль в форме экзамена.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение контроля успеваемости в форме коллоквиума и промежуточного контроля в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетные единицы или 72 академических часа разных видов учебных занятий.

### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |              |   |   | СРС,<br>в том<br>числе<br>экзамен | Форма<br>промежуточной<br>аттестации<br>(зачет,<br>дифференциро-<br>ванный зачет,<br>экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|--------------|---|---|-----------------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |     |              |   |   |                                   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |   |   |                                   |   |
|         |                 | всего  | из них               |     |              |   |   |                                   |   |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | КСР | Консультации |   |   |                                   |   |
| 2       | 72              | 18   | 6                    | -   | 12           | - | - | 54                                | Зачет   |

### Очно-заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |              |   |   | СРС,<br>в том<br>числе<br>экзамен | Форма<br>промежуточной<br>аттестации<br>(зачет,<br>дифференциро-<br>ванный зачет,<br>экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|--------------|---|---|-----------------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |     |              |   |   |                                   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |   |   |                                   |   |
|         |                 | всего  | из них               |     |              |   |   |                                   |   |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | КСР | Консультации |   |   |                                   |   |
| 3       | 72              | 14   | 4                    | -   | 10           | - | - | 58                                | Зачет   |

### Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |              |  |  | СРС,<br>в том<br>числе<br>экзамен | Форма<br>промежуточной<br>аттестации<br>(зачет,<br>дифференциро-<br>ванный зачет,<br>экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|--------------|--|--|-----------------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |     |              |  |  |                                   |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |  |  |                                   |   |
|         |                 | всего  | из них               |     |              |  |  |                                   |   |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | КСР | Консультации |  |  |                                   |   |
| 2       | 72              | 8  | 4                    | -   | 4            |  |  | 60+4                              | Зачет   |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Филогенетическая биогеография» входит часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору ОПОП магистратуры, по направлению 05.04.06 – экология и природопользование, профилю подготовки – экологическая биогеография.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития при ФГБОУ ВО ДГУ, кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историческими закономерностями формирования, географического распространения и распределения живых организмов, сообществ и их компонентов на Земле, структуре живого покрова планеты в целом и её регионов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ПК-1, ПК-3.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – *устный и письменный опрос, доклады, подготовку презентаций, дискуссии, круглые столы, коллоквиумы,* и промежуточный контроль в форме *зачета.*

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, в том числе 72 академических часа, по видам учебных занятий:

Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |                          | Форма промежуточной аттестации |              |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|--------------------------|--------------------------------|--------------|
|         | в том числе     |  |        |                      |                      |     |                          |                                |              |
|         | Всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | СРС, в том числе экзамен |                                |              |
|         |                 | Всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР |                          |                                | Консультации |
| 2       | 72              | 18   | 6      |                      | 12                   |     |                          | 54                             | зачет        |

### Очно-заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |              |  |  |                          | Форма промежуточной аттестации |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|--------------|--|--|--------------------------|--------------------------------|
|         | в том числе     |  |                      |     |              |  |  |                          |                                |
|         | Всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |  |  | СРС, в том числе экзамен |                                |
|         |                 | Всего  | из них               |     |              |  |  |                          |                                |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | КСР | Консультации |  |  |                          |                                |
| 3       | 72              | 14   | 4                    |     | 10           |  |  | 58                       | зачет                          |

### Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |              |  |  |                          | Форма промежуточной аттестации |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|--------------|--|--|--------------------------|--------------------------------|
|         | в том числе     |  |                      |     |              |  |  |                          |                                |
|         | Всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |  |  | СРС, в том числе экзамен |                                |
|         |                 | Всего  | из них               |     |              |  |  |                          |                                |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | КСР | Консультации |  |  |                          |                                |
| 2       | 72              | 8  | 4                    |     | 4            |  |  | 60+4                     | зачет                          |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Историческая биогеография» входит часть, формируемую участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору ОПОП магистратуры, по направлению 05.04.06 – экология и природопользование, профилю подготовки – экологическая биогеография.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития при ФГБОУ ВО ДГУ, кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историческими закономерностями формирования, географического распространения и распределения живых организмов, сообществ и их компонентов на Земле, структуре живого покрова планеты в целом и её регионов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ПК-1, ПК-3.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – *устный и письменный опрос, доклады, подготовку презентаций, дискуссии, круглые столы, коллоквиумы,* и промежуточный контроль в форме *зачета.*

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, в том числе 72 академических часа, по видам учебных занятий:

### Очная форма обучения

| Семестр | Всего                | Учебные занятия                                |                      |     |              |  |                                   | СРС,<br>в том<br>числе<br>экзамен | Форма<br>промежуто<br>чной<br>аттестации |
|---------|----------------------|--|----------------------|-----|--------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
|         |                      | в том числе                                    |                      |     |              |  |                                   |                                   |  |
|         |                      | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |  | СРС,<br>в том<br>числе<br>экзамен |                                   |  |
|         |                      | Всего  | из них               |     |              |  |                                   |                                   |  |
| Лекции  | Лабораторные занятия |  | Практические занятия | КСР | Консультации |  |                                   |                                   |  |
| 2       | 72                   | 18   | 6                    |     | 12           |  |                                   | 54                                | зачет                                    |

### Очно-заочная форма обучения

| Семестр | Всего                | Учебные занятия                                |                      |     |              |  |  |    | СРС,<br>в том<br>числе<br>экзамен | Форма<br>промежуто<br>чной<br>аттестации |
|---------|----------------------|--|----------------------|-----|--------------|--|--|----|-----------------------------------|--|
|         |                      | в том числе                                    |                      |     |              |  |  |    |                                   |  |
|         |                      | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |  |  |    |                                   |  |
|         |                      | Всего  | из них               |     |              |  |  |    |                                   |  |
| Лекции  | Лабораторные занятия |  | Практические занятия | КСР | Консультации |  |  |    |                                   |  |
| 3       | 72                   | 14   | 4                    |     | 10           |  |  | 58 | зачет                             |  |

### Заочная форма обучения

| Семестр | Всего                | Учебные занятия                                |                      |     |              |  |  |      | СРС,<br>в том<br>числе<br>экзамен | Форма<br>промежуто<br>чной<br>аттестации |
|---------|----------------------|--|----------------------|-----|--------------|--|--|------|-----------------------------------|--|
|         |                      | в том числе                                    |                      |     |              |  |  |      |                                   |  |
|         |                      | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |  |  |      |                                   |  |
|         |                      | Всего  | из них               |     |              |  |  |      |                                   |  |
| Лекции  | Лабораторные занятия |  | Практические занятия | КСР | Консультации |  |  |      |                                   |  |
| 2       | 72                   | 8  | 4                    |     | 4            |  |  | 60+4 | зачет                             |  |

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Биоэкологическое картографирование» входит в модуль дисциплин по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений направления ОПОП магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой Биологии и биологического разнообразия.

В ходе изучения дисциплины предполагается формирование у будущих исследователей современных интегрированных представлений знаний об источниках биологической и экологической информации, методах ее анализа и картографического представления, а также навыков анализа карты биоэкологического содержания

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК2, ПК4.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме:

- текущей успеваемости – устный опрос, контрольные работы;
- промежуточный контроль – Зачет.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в 108 академических часах по видам учебных занятий:

### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |              | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|--------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |              |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | консультации |                          |   |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР |              |                          |   |
| 3       | 108             | 42   | 18     | 24                   |                      |     | 66           | Зачет                    |   |

### Очно-заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |        |                      |                      |     |              | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|--------|----------------------|----------------------|-----|--------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |        |                      |                      |     |              |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |        |                      |                      |     | консультации |                          |   |
|         |                 | всего  | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР |              |                          |   |
| 4       | 108             | 38   | 16     | 22                   |                      |     | 70           | Зачет                    |   |

## Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |   |  |              | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|---|--|--------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |     |   |  |              |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |   |  | консультации |                          |   |
|         |                 | всего  | из них               |     |   |  |              |                          |   |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | КСР |   |  |              |                          |   |
| 2       | 108             | 16   | 8                    | 6   | 2 |  |              | 88+4                     | Зачет   |

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Молекулярно-генетические основы биоразнообразия» входит в модуль дисциплин по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений направления ОПОП магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование»

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой Биологии и биологического разнообразия.

В ходе изучения дисциплины предполагается формирование у студентов систематизированных знаний о процессах преемственности жизни на всех уровнях, закономерностях наследственности и изменчивости на базе современных достижений различных разделов генетики.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК1, ПК3.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме:

- текущей успеваемости – устный опрос, контрольные работы;
- промежуточный контроль – зачет.

Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в 108 академических часах по видам учебных занятий:

### Очная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |              |  |    | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|--------------|--|----|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |     |              |  |    |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |  |    |                          |   |
|         |                 | всего  | из них               |     |              |  |    |                          |   |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | КСР | консультации |  |    |                          |   |
| 3       | 108             | 42   | 18                   | 24  |              |  | 66 | Зачет                    |   |

### Очно-заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |              |  |    | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|--------------|--|----|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |     |              |  |    |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |              |  |    |                          |   |
|         |                 | всего  | из них               |     |              |  |    |                          |   |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | КСР | консультации |  |    |                          |   |
| 4       | 108             | 38   | 16                   | 22  |              |  | 70 | Зачет                    |   |

## Заочная форма обучения

| Семестр | Учебные занятия |  |                      |     |   |  |              | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) |
|---------|-----------------|--|----------------------|-----|---|--|--------------|--------------------------|---|
|         | в том числе:    |  |                      |     |   |  |              |                          |   |
|         | всего           | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |     |   |  | консультации |                          |   |
|         |                 | всего  | из них               |     |   |  |              |                          |   |
|         | Лекции          | Лабораторные занятия                           | Практические занятия | КСР |   |  |              |                          |   |
| 2       | 108             | 16   | 8                    | 6   | 2 |  |              | 88+4                     | Зачет   |

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные концепции права природопользования (on-line курс СПбГУ НПО)» [https://openedu.ru/course/spbu/ENV\\_LAW/](https://openedu.ru/course/spbu/ENV_LAW/)

Курс содержит в себе блоки вопросов, посвященные общей, специальной и особенной части экологического права и рассчитан на максимально широкий круг слушателей. Курс не предполагает наличия предварительной подготовки, однако, желательно, чтобы аудитория имела общие представления о правоведении как об учебной дисциплине и как об области знаний. Освоившие успешно представленный курс слушатели получают общее представление как о науке экологического права и права природопользования, так и о практических сторонах указанных дисциплин. Занятия включают просмотр тематических видеолекций, изучение дополнительных материалов и выполнение тестовых заданий с автоматизированной проверкой результатов, тестирование по пройденному материалу. Для получения сертификата необходимо выполнить все задания, тесты и написать итоговый контроль.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экология и окружающая среда (on-line курс СПбГУ НПО)» <https://openedu.ru/course/spbu/ECOENV/>

Целью и задачей онлайн-курса является формирование у обучающихся объективное представление об основных понятиях экологии и проблемах охраны окружающей среды, получение обучающимися знаний, составляющих основу аутоэкологии, демэкологии, синэкологии, а также знаний об основных экологических проблемах в современном мире, теоретических знаний о строении, составе и минерально-сырьевых ресурсах литосферы планеты Земля, а также об экологических проблемах их освоения, формировании у обучающихся комплекса знаний о принципах рационального использования и охраны природных вод, изучение базовых понятий об экологических функциях почвенного покрова и основных законах его формирования, базовых понятий о строении, функциях и основных законах формирования и эволюции биосферы, получение знаний о видах антропогенного воздействия, в том числе о химическом и радиационном загрязнении окружающей среды, основных поллютантах и опасности этих видов воздействия, получении представлений о современном состоянии нормативно-правовой базы в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и обеспечения экологической безопасности, роли и задач экологического мониторинга в обеспечении благоприятной среды обитания человека и сохранения качества окружающей среды, получении представлений об особенностях экологической обстановки в различных регионах, основных экологических проблемах и путях их решения.

Занятия включают просмотр тематических видеолекций, изучение дополнительных материалов и выполнение тестовых заданий с автоматизированной проверкой результатов, тестирование по пройденному материалу. Для получения сертификата необходимо выполнить все задания, тесты и написать итоговый контроль.

**Блок 2. Практика**  
**Обязательная часть**

## **Аннотация программы учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 – «Экология и природопользование», профиль «Экологическая биогеография» учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) входит в обязательную часть, формируемую участниками образовательных отношений ОПОП магистратуры и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой экологии.

Общее руководство учебной практикой, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) осуществляет руководитель практики от института, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

План учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) определяется темой, содержанием и методами исследования магистранта совместно с научным руководителем, согласовывается с руководителем практики от базовой организации и утверждается на заседании кафедры.

Способы проведения практики: стационарная, выездная, выездная полевая практика. Конкретный способ проведения учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), предусмотренный основной ОПОП, устанавливается университетом самостоятельно с учетом тематики выполняемой магистерской диссертации и требований ФГОС.

Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-1, ПК-2.

Реализация учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) предусматривает проведение следующих видов деятельности: самостоятельная работа.

Объем учебной практики, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 14 зачетных единиц, 504 академических часа.

Промежуточный контроль в форме зачета.

**Часть, формируемая участниками образовательных  
отношений**

## **Аннотация программы производственной практики, научно-исследовательской работы**

Производственная практика, научно-исследовательская работа входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений «блока 2 Практика» основной профессиональной образовательной программы магистратуры направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», профилю «*Экологическая биогеография*» (уровень магистратура) и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Программа производственной практики научно-исследовательской работы регулирует вопросы организации и проведения научно-исследовательской работы для магистрантов. Настоящая Программа определяет понятие научно-исследовательской работы магистрантов, порядок ее организации и руководства, раскрывает содержание и структуру работы, требования к отчетной документации. Тесная интеграция образовательной, научно-исследовательской, научно-практической подготовки, предусмотренная образовательной программой, позволяет подготовить магистров, владеющих всеми необходимыми компетенциями, способных к решению сложных профессиональных задач, организации мероприятий в области экологии и природопользования.

Производственная практика, научно-исследовательская работа реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия

Общее руководство практикой осуществляет руководитель практики от института, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

План производственной практики, научно-исследовательской работы определяется темой, содержанием и методами исследования магистранта совместно с научным руководителем, согласовывается с руководителем и утверждается на заседании кафедры.

Конкретный способ проведения производственной практики, научно-исследовательской работы (стационарная, выездная), устанавливается университетом самостоятельно с учетом тематики выполняемой магистерской диссертации и требований ФГОС.

Руководитель магистранта осуществляет постоянную организационно-методическую помощь студенту, находится с ним в тесном контакте, проводит консультации по всем вопросам, возникающим в ходе практики студента; контролирует работу и ведение установленной отчетности. В ходе выполнения практики осуществляется индивидуальная работа научного руководителя со студентом, в ходе которой осваиваются все необходимые приемы проведения научно-исследовательской работы.

Производственная практика, научно-исследовательская работа нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК1, ПК2 и ПК3.

Объем производственной практики, научно-исследовательской работы 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

Промежуточный контроль в форме зачетов

## **Аннотация программы производственной практики, экспертно-аналитической**

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 – Экология и природопользование, профиль «Экологическая биогеография» производственная практика, экспертно-аналитическая входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений ОПОП магистратуры и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика, экспертно-аналитическая для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Производственная практика, экспертно-аналитическая может проводиться в организациях и на предприятиях любых организационно-правовых форм, а также в структурных подразделениях ДГУ. Конкретное место прохождения практики закрепляется распорядительным актом по ДГУ.

Производственная практика, экспертно-аналитическая реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия

Общее руководство производственной практикой, экспертно-аналитической осуществляет руководитель практики от института, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

План производственной практики, экспертно-аналитической определяется темой, содержанием и методами исследования магистранта совместно с научным руководителем, согласовывается с руководителем практики от базовой организации и утверждается на заседании кафедры.

Способы проведения практики: стационарная, выездная, выездная полевая практика. Конкретный способ проведения производственной практики, экспертно-аналитической, предусмотренный основной ОПОП, устанавливается университетом самостоятельно с учетом тематики выполняемой магистерской диссертации и требований ФГОС.

Производственная практика, экспертно-аналитическая направлена на формирование навыков, умений и компетенций в области профессиональной деятельности; систематизацию, расширение и закрепление профессиональных знаний; формирование способностей к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, давать объективную оценку научной информации; формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования, умения свободно осуществлять научный поиск, стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

Производственная практика, экспертно-аналитическая нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-3, ПК-4.

Реализация производственной практики, экспертно-аналитической предусматривает проведение следующих видов деятельности: самостоятельная работа.

Объем производственной практики, экспертно-аналитической 12 зачетных единиц, 432 академических часа.

Промежуточный контроль в форме зачета с оценкой

## **Аннотация программы производственной практики, преддипломной**

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 – «Экология и природопользование» производственная преддипломная практика входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений ОПОП магистратуры и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная преддипломная практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Производственная практика, преддипломная может проводиться в организациях и на предприятиях любых организационно-правовых форм, а также в структурных подразделениях ДГУ. Конкретное место прохождения практики закрепляется распорядительным актом по ДГУ.

Производственная практика, преддипломная реализуется в Институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Общее руководство производственной преддипломной практикой осуществляет руководитель практики от института, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры.

План производственной практики, преддипломной определяется темой, содержанием и методами исследования магистранта совместно с научным руководителем, согласовывается с руководителем практики от базовой организации и утверждается на заседании кафедры.

Способы проведения практики: стационарная, выездная, выездная полевая практика. Конкретный способ проведения преддипломной практики, предусмотренный основной ОПОП, устанавливается университетом самостоятельно с учетом тематики выполняемой магистерской диссертации и требований ФГОС.

Производственная практика, преддипломная направлена на формирование навыков, умений и компетенций в области профессиональной деятельности; систематизацию, расширение и закрепление профессиональных знаний; формирование способностей к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, давать объективную оценку научной информации; формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования, умения свободно осуществлять научный поиск, стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

Производственная практика, преддипломная нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-1, УК-2, УК-3; УК-4, УК-5, УК-6; общепрофессиональных – ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6; профессиональных – ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

Реализация производственной практики, преддипломной предусматривает проведение следующих видов деятельности: самостоятельная работа.

Объем производственной преддипломной практики 12 зачетных единиц, 432 академических часа.

Промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

## **Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Подготовка обзоров литературы в научных целях» относится к факультативным дисциплинам образовательной программы магистратуры по направлению 05.04.06 Экология и природопользование.

Дисциплина реализуется в институте экологии и устойчивого развития кафедрой биологии и биоразнообразия.

Содержание дисциплины нацелено на формирование навыков реферирования и аннотирования научной литературы на русском и иностранных языках для использования в научно-исследовательской и других видах профессиональной деятельности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенции ПК-1 и ПК-2.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устного и письменного опроса, тестирования, проведения коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 2 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий:

форма обучения – очная

| Семестр      | Учебные занятия |  |                      |                      |              |  |     | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации |
|--------------|-----------------|--|----------------------|----------------------|--------------|--|-----|--------------------------|--------------------------------|
|              | в том числе     |  |                      |                      |              |  |     |                          |                                |
|              | Общий объем     | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |              |  | КСП |                          |                                |
|              |                 | Всего  | из них               |                      |              |  |     |                          |                                |
|              | Лекции          |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | консультации |  |     |                          |                                |
| 3            | 72              | 18   | 8                    |                      | 10           |  |     | 54                       | зачет                          |
| <b>итого</b> | <b>72</b>       | <b>18</b>                                      | <b>8</b>             |                      | <b>10</b>    |  |     | <b>54</b>                |                                |

форма обучения – очно-заочная

| Семестр      | Учебные занятия |  |                      |                      |              |  |     | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации |
|--------------|-----------------|--|----------------------|----------------------|--------------|--|-----|--------------------------|--------------------------------|
|              | в том числе     |  |                      |                      |              |  |     |                          |                                |
|              | Общий объем     | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |              |  | КСП |                          |                                |
|              |                 | Всего  | из них               |                      |              |  |     |                          |                                |
|              | Лекции          |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | консультации |  |     |                          |                                |
| 3            | 72              | 18   | 8                    |                      | 10           |  |     | 54                       | зачет                          |
| <b>итого</b> | <b>72</b>       | <b>18</b>                                      | <b>8</b>             |                      | <b>10</b>    |  |     | <b>54</b>                |                                |

форма обучения – заочная

| Семестр      | Учебные занятия |  |                      |                      |          |              |  |                          | Форма промежуточной аттестации |
|--------------|-----------------|--|----------------------|----------------------|----------|--------------|--|--------------------------|--------------------------------|
|              | в том числе     |  |                      |                      |          |              |  |                          |                                |
|              | Общий объем     | Контактная работа обучающихся с преподавателем |                      |                      |          |              |  | СРС, в том числе экзамен |                                |
|              |                 | Всего  | из них               |                      |          |              |  |                          |                                |
|              | Лекции          |  | Лабораторные занятия | Практические занятия | КСР      | консультации |  |                          |                                |
| 3            | 72              | 8  | 4                    |                      | 4        |              |  | 64                       | зачет                          |
| <b>итого</b> | <b>72</b>       | <b>8</b>                                       | <b>4</b>             |                      | <b>4</b> |              |  | <b>64</b>                |                                |