

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Наименование дисциплины (модуля)

Программные продукты серии "Эколог"

### Наименование ОПОП ВО

05.04.06 Экология и природопользование. Экология и охрана окружающей среды

### Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Программные продукты серии «Эколог» является формирование у магистров профессиональной компетенции в научно-исследовательской деятельности.

Задачи:

- базовое экологическое мышление, обеспечивающее комплексный подход к анализу и решению экологических проблем и проблем современного природопользования и устойчивого развития системы «природа – хозяйство – общество»;
- представление о современных проблемах экологии, понимать системный характер кризисных экологических ситуаций и научиться критически анализировать возникающие экологически обусловленные процессы и явления.

### Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

| Название ОПОП ВО, сокращенное                   | Код и формулировка компетенции                                                                                                                                                                                 | Код и формулировка индикатора достижения компетенции                                                                                                  | Результаты обучения по дисциплине |                         |                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       | Код результата                    | Формулировка результата |                                                                                                                                                           |
| 05.04.06 «Экология и природопользование» (М-ЭП) | ОПК-5 : Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий | ОПК-5.1к : Использует современные информационно-коммуникационные технологии, в том числе геоинформационные технологии в профессиональной деятельности | РД1                               | Знание                  | мероприятия по охране природы                                                                                                                             |
|                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                       | РД2                               | Умение                  | проводить комплексные исследования отраслевых, региональных, национальных и глобальных экологических проблем, разрабатывать рекомендации по их разрешению |

|  |  |  |     |       |                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | РДЗ | Навык | использования современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов в соответствии с профильной направленностью ОПОП магистратуры; основами проектирования типовых природоохранных мероприятий |
|--|--|--|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Программа «Инвентаризация»
- 2) Программа «ПДВ-Эколог»
- 3) Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эколог»
- 4) Программы по расчету выбросов загрязняющих веществ из различных источников

### Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоемкость дисциплины

| Название ОПОП ВО                       | Форма обучения | Часть УП | Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО) | Трудо-емкость | Объем контактной работы (час) |            |       |      |                |     | СРС | Форма аттес-тации |
|----------------------------------------|----------------|----------|------------------------------------|---------------|-------------------------------|------------|-------|------|----------------|-----|-----|-------------------|
|                                        |                |          |                                    | (З.Е.)        | Всего                         | Аудиторная |       |      | Внеауди-торная |     |     |                   |
|                                        |                |          |                                    |               |                               | лек.       | прак. | лаб. | ПА             | КСР |     |                   |
| 05.04.06 Экология и природопользование | ОФО            | М01.Б    | 4                                  | 4             | 33                            | 0          | 0     | 32   | 1              | 0   | 111 | Э                 |

### Составители(ль)

*Гриванов И.Ю., кандидат географических наук, доцент, Кафедра экологии, биологии и географии, Igor.Grivanov@vvsu.ru*