

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Наименование дисциплины (модуля)

Экологическое проектирование и экспертиза модуль 2

### Наименование ОПОП ВО

05.04.06 Экология и природопользование. Экология и охрана окружающей среды

### Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Экологическое проектирование и экспертиза модуль 2» является формирование у магистров профессиональной компетенции в научно-исследовательской деятельности

#### Задачи

- сформировать у магистров фундаментальные знания в области экологической и физико-географической составляющих проектирования и проведения экологической экспертизы проектов разных типов в различных физико-географических условиях;
- привить магистрантам умения квалифицированного использования методов экологического проектирования с соблюдением нормативно-законодательной базы в данной области.

### 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) | ПКВ-2 : Способен к экспертно-аналитической деятельности в сфере экологии и природопользования, планированию и выполнению профильных прикладных исследований с использованием современных подходов и методов | ПКВ-2.1к : Осуществляет экспертно-аналитическую деятельность и выполняет профильные прикладные исследования с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов | РД1                               | Знание                  | Знает нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ |

|  |  |                                                                                                                                              |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                                                                                              | РД2 | Умение | Умеет методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами                                                                  |
|  |  |                                                                                                                                              | РД3 | Навык  | Владеет методами экологического мониторинга, экологического аудита, экологического управления производственными процессами, способностью использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ |
|  |  | ПКВ-2.2к :<br>Разрабатывает типовые природоохранные мероприятия и проводит оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду | РД4 | Знание | Знает теоретические основы общей экологии                                                                                                                                                                                                                     |
|  |  |                                                                                                                                              | РД5 | Умение | Умеет принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий                                                                                                                                                         |
|  |  |                                                                                                                                              | РД6 | Навык  | Владеет способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф                                                                                         |
|  |  |                                                                                                                                              |     |        |                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Состав материалов ОВОС и виды экологических экспертиз
- 2) Государственный экологический контроль за исполнением требований заключения ГЭЭ
- 3) Оценка воздействия на компоненты окружающей среды
- 4) Оценка экологического риска и экологической эффективности

#### 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 – Трудоёмкость 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.ДВ.А | 3                                  | 4             | 17                            | 4          | 12    | 0    | 1              | 0   | 127 | Э                 |

#### Составители(ль)

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