

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.Б.04 «Современные проблемы экологии и природопользования»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 40 часа аудиторной нагрузки: лекционных 8 ч., практических 32 ч., 32 часа самостоятельной работы).

#### **Цель дисциплины:**

– Сформировать у магистрантов базовое экологическое мышление, обеспечивающее комплексный подход к анализу и решению экологических проблем и проблем современного природопользования и устойчивого развития системы «природа – хозяйство – общество».

#### **Задачи дисциплины:**

- получить представление о современных проблемах экологии, понимать системный характер кризисных экологических ситуаций и научиться критически анализировать возникающие экологически обусловленные процессы и явления.

- исследовать современные проблемы экологии, понять системный характер кризисных экологических ситуаций и научиться критически анализировать возникающие экологически обусловленные процессы и явления;

- понять причины возникновения напряженных экологических ситуаций и экологических кризисов в истории России и мира;

- изучить проблемы и пути экологически обоснованного природопользования и устойчивого развития.

#### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина входит в Блок1 «Б.1.Базовая часть» учебного плана.

#### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-7, ПК-3, ПК-8.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

#### **Знать:**

- актуальные геоэкологические проблемы в разных регионах мира и в целом на планете, основы экологического законодательства и практики его применения;

общие понятия о биосфере: составе, специфике, функциях живого вещества, биологическом круговороте веществ, ноосфере;

основные принципы проведения экологического аудита и законы организации природно-антропогенных геосистем

#### **Уметь:**

- определять последствия воздействий хозяйственной деятельности, оценивать последствия, складывающиеся между природными, хозяйственными и социальными структурами, проводить геоэкологический анализ территорий;

- анализировать влияния социальных и экономических особенностей регионов и стран на специфику взаимоотношений в системе «природа - общество - экономика»;

- понять причинно-следственные связи функционирования природно-антропогенных геосистем.

#### **Владеть:**

- методами исследования результатами взаимодействий между природными, комплексами и обществом, способами оценки состояния окружающей среды, методами правового, государственного и экологического контроля;

- современными методами оценки биоразнообразия и количественной обработки информации;

- методами анализа геологической роли живого вещества в биосфере, способностью выявлять взаимосвязи компонентов геосфер Земли и разрабатывать меры по сохранению природы.

#### **Основные разделы дисциплины:**

1. Введение.

2. Концептуальные основы современной экологии и природопользования.
3. Учение о биосфере как закономерный этап развития наук XX века.
4. Сохранение биоразнообразия для устойчивого развития.
5. Природно-ресурсный потенциал Земли и его освоения и истощения.
6. Глобальные экологические проблемы.
7. Региональные системы природопользования
8. Заключение.

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета.

#### **Основная литература:**

1. Современные проблемы экологии и природопользования / сост. Т.Г. Зеленская, И.О. Лысенко, Е.Е. Степаненко, С.В. Округ. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. - 124 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233097>
2. Сахаров, Н.В. Экология города: проблемы и пути их разрешения : курсовая работа / Н.В. Сахаров ; Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Институт математики, естествознания и информационных технологий, Кафедра химии и экологической безопасности. - Тамбов : , 2016. - 33 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=492394>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».