

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Филиппова А.В., профессор

### Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.09.02 КАРТОГРАФИРОВАНИЕ В ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ

#### Цели освоения дисциплины:

- изучение базовых принципов картографирования в природопользовании;
- изучение приёмов и методов современного экологического картографирования и картографирования в природопользовании;
- получение теоретических знаний и практических навыков в области картографирования в природопользовании;
- отработка навыков работы с картографическими произведениями разных видов;
- отработка умений работать с картами как с важнейшим источником экологической информации.

#### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия	ПК-1.1 Знать основные методы сбора и анализа экологической и геоэкологической информации	<i>Знать:</i> основные методы сбора экологической и геоэкологической информации. <i>Уметь:</i> проводить сбор экологической и геоэкологической информации. <i>Владеть:</i> методами анализа экологической и геоэкологической информацией.

<p>ПК-1 Владением методами отбора проб и проведения химико- аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия</p>	<p>ПК-1.2 Уметь выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия на основе методов сбора и анализа экологической и геоэкологической информации</p>	<p><i>Знать:</i> источники, виды и масштабы техногенного воздействия. <i>Уметь:</i> выявлять источники виды и масштабы техногенного воздействия. <i>Владеть:</i> методами сбора и анализа экологической и геоэкологической информации для выявления источников, видов и масштабов техногенного воздействия.</p>
<p>ПК-1 Владением методами отбора проб и проведения химико- аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия</p>	<p>ПК-1.3 Владеть навыками сбора и анализа экологической и геоэкологической информации</p>	<p><i>Знать:</i> методы сбора экологической информации. <i>Уметь:</i> анализировать полученную экологическую и геоэкологическую информацию. <i>Владеть:</i> навыками обработки анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической и информации.</p>

## 2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Картография. Научные и практические основы дисциплины.
- Тема 2. Карты и картографические произведения.
- Тема 3. Картографические источники.
- Тема 4. Математические принципы построения карт.
- Тема 5. Картографическая генерации и язык карты.
- Тема 6. Экологическое картографирование.
- Тема 7. Методы экологического картографирования.
- Тема 8. Анализ и оценка экологических карт.
- Тема 9. Геоинформационные системы.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**