

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Быстров И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.11.01 Экологическое картографирование

Цель 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:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования	Этап 1: теоретические знания в области общей геологии, географии, общего почвоведения.	Этап 1: умение применять результаты работ по геологии, географии и почвоведения в области экологического картографирования.	Этап 1: навыки практической деятельности в области общей геологии, географии, общего почвоведения.
	Этап 2: практические знания в области общей геологии, географии, общего почвоведения.	Этап 2: умения использования знания по экологическому картографированию в области в области экологии и природопользования	Этап 2: навыки использования знаний по экологическому картографированию в области в области экологии и природопользования.

ПК-14 владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии.	Этап 1: теоретические знания об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии.	Этап 1: умение применять результаты работ по основам землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии в области экологического картографирования.	Этап 1: навыки практической деятельности в области землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии.
	Этап 2: практические знания в области землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии.	Этап 2: умения использования знания по землеведению, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии в области экологии и природопользования.	Этап 2: навыки использования знаний по основам землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии в области экологического картографирования.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Научные основы картографирования

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 генерация и язык карты

Раздел 2. Экологическое картографирование

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.

