

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Быстров И.В., доцент

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

Цели освоения дисциплины:

- изучение базовых принципов экологического картографирования;
- изучение приёмов и методов современного экологического картографирования и картографирования в природопользовании;
- получение теоретических знаний и практических навыков в области экологического картографирования;
- 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	1 этап: теоретические знания в области общей геологии, географии, общего почвоведения. 2 этап: практические знания в области общей геологии, географии, общего почвоведения.	1 этап: умение применять результаты работ по геологии, географии и почвоведения в области экологического картографирования. 2 этап: умения использования знания по экологическому картографированию в области экологии и природопользования	1 этап: навыки практической деятельности в области общей геологии, географии, общего почвоведения. 2 этап: навыки использования знаний по экологическому картографированию в области экологии и природопользования.
ПК-14 владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии.	1 этап: теоретические знания об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии.	1 этап: умение применять результаты работ по основам землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии в области	1 этап: навыки практической деятельности в области землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии.

	2 этап: практические знания в области землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально- экономической географии и картографии.	экологического картографировани я. 2 этап: умения использования знания по землеведению, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения , социально- экономической географии в области экологии и природопользован ия.	2 этап: 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 генерации 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

4. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.