

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 «Web-картографирование»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц (108 часов (все 108 – в 5 семестре), из них – 34 часов аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., практических 18 ч.; 72 часа самостоятельной работы)

Цель дисциплины «Web-картографирование» - обучить бакалавров возможностям работы с различными пространственными сервисами, получение студентами первичного опыта по созданию картографических сервисов в сети Интернет. Достижение поставленных целей предполагает широкое использование интернет технологий и сервисов предоставляющих различные пространственные данные (векторные, растровые покрытия и др.), а также компьютерных программных средств и дополнительной научной литературы в ходе практических занятий и самостоятельной работы.

Задачи дисциплины:

1. изучение основных положений применения сетевых технологий для создания картографических сервисов;
2. ознакомление с современными стандартами в web-картографии;
3. изучение основных видов приложений и их взаимодействия;
4. ознакомление с технологиями, связанными с доставкой пространственных данных конечному пользователю;
5. изучение современных технологий визуализации в ГИС и web-среде;
6. рассмотреть основные коммерческие и бесплатные (open source) программные комплексы для создания картографических сервисов;
7. реализовать самостоятельное создание студентом проекта картографического сервиса.

Место дисциплины в структуре в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Web-картографирование» включена в перечень дисциплин по выбору и дает понятие об основных принципах интегрирования картографического материала в оболочку современных Интернет-сайтов.

Дисциплина «Web-картографирование» требует знаний по основам программирования, картографии, информатике и компьютерной технике.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня	
ИПК-2.1 обработка и анализ поступающих информационных запросов от разноуровневых геоинформационных систем	Знать правила систематизации поступающих информационных запросов от разноуровневых геоинформационных систем
	Уметь проводить предварительную оценку корректности поступающих в систему информационных запросов.
	Владеть навыкам работы с разноуровневыми геоинформационными системами
ИПК-2.2 современные возможности специализированных геоинформационных систем и технологий	Знать архитектуру, устройство и функционирование современных геоинформационных систем
	Уметь обрабатывать с использованием современных программных средств текстовую и графическую информацию, содержащуюся в поступающих информационных запросах.
	Владеть предметной областью использования геоинформационных систем

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди- торная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
5 семестр						
1.	Определение и задачи web-картографии.	18	3	3	-	12
2.	Основные виды приложений.	18	3	3	-	12
3.	Ключевые организации.	17	2	3	-	12
4.	Стандарты в web-картографии.	17	2	3	-	12
5.	Данные и доступ к ним.	18	3	3	-	12
6.	Перспективы развития web-картографирования	18	3	3	-	12
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	106	16	18	-	72
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	-	-	-	-	-
	Подготовка к текущему контролю	-	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	-	-	-	-

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (5 семестр)

Автор (ы) РПД Липилин Д.А.