

## Аннотация к рабочей программы дисциплины

### «Б1.В.ДВ.04.02 Геопорталы»

(код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** обучить бакалавров созданию и использованию порталов географической информации (геопорталов), применению картографических сервисов в сети Интернет; рассмотреть основные коммерческие и бесплатные (open source) программные комплексы для создания геопорталов; реализовать самостоятельное создание студентом проекта геопортала.

**Задачи дисциплины:** - изучение основных положений применения сетевых технологий для создания геопорталов;

- ознакомление с современными стандартами построения геопорталов;
- изучение основных видов приложений и их взаимодействия;
- ознакомление с технологиями, связанными с доставкой пространственных данных конечному пользователю;
- изучение современных технологий визуализации в ГИС и веб-среде;
- рассмотреть основные коммерческие и бесплатные программные комплексы для создания геопорталов;
- реализовать самостоятельное создание студентом проекта геопортала.

#### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.02 «Геопорталы» включена в перечень дисциплин по выбору и дает понятие об основных принципах создания и применения геопорталов в научной и производственной деятельности.

Дисциплина «Геопорталы» 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
<b>ПК-2 Способен выполнять технологические операции по работе с геоинформационными системами государственного и муниципального уровня</b>	
ИПК-2.1. современные возможности специализированных геоинформационных систем и технологий	Знать интерфейсы ГИС-пакетов для работы с публичными геоданными, форматы цифровых картографических данных
	Уметь находить пространственную информацию, используя Российские и зарубежные геопорталы. Выполнять простые запросы к данным, создавать собственные объекты и добавлять их путем размещения в геопорталах
	Владеть знаниями об инструментах ГИС-пакетов для работы с геопорталами. Построением запросов, информацией о форматах и методах ввода картографических данных

#### **Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
28.	Введение. Основные виды геопорталов	16,8	6	4		6,8
29.	Функциональность геопорталов. Стандарты создания геопорталов	47	6	6		35
30.	Источники данных для геопорталов	21	2	4		15
31.	Перспективы развития геопорталов	21	2	4		15
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	105,8	16	18		71,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

**Курсовые работы:** не предусмотрены.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет