

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Б1.В.19 Геоинформационные системы в географии

**Название кафедры:** Кафедра географии

#### 1. Цель и задачи дисциплины:

**Цель:** курс ориентирован на изучение реальных функций и потенциальных возможностей ГИС-технологий для решения эколого-географических задач.

#### Задачи курса:

- рассмотреть общие вопросы ГИС;
- изучить функциональные возможности ГИС;
- научить практическим навыкам работы с основными ГИС-пакетами.

#### 2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «ГИС в географии» является частью вариативного блока цикла дисциплин подготовки студентов по направлению 05.03.02 География, профиль «Экономическая и социальная география».

Предшествующие дисциплины – «Топография» и «Картография».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением геоинформационных систем и систем геопозиционирования в полевых и камеральных географических исследованиях; она является практикоориентированным компонентом любой географической дисциплины.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способности использовать знания в области топографии и картографии, уметь применять картографический метод в географических исследованиях (ОПК-5);
- способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-10);
- способности применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности (ПК-5).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные направления применения ГИС в географических исследованиях.

**Уметь:** свободно ориентироваться по географическим картам, спутниковым и гибридным геоизображениям, используя ГИС - инструменты.

**Владеть:** навыками применения ГИС-программ.

**4. Общая трудоемкость освоения дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 часа.

**5. Дополнительная информация:** преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента, а также образовательные технологии: развитие критического мышления, организации группового взаимодействия, опыт проектной работы и другие. Предусмотрены две контрольные работы.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации:** зачёт (6 семестр).