

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Географические и земельно-информационные системы»**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель преподавания дисциплины:** является обеспечение студентов необходимыми теоретическими и практическими навыками по использованию географических и других специальных информационных систем в землеустройстве, земельном и городском кадастрах.

**Задачи преподавания дисциплины:** в первой части рассматриваются общие принципы организации и функционирования географических информационных систем (ГИС), приводится расшифровка терминов и определений, рассматриваются картографические основы ГИС; во второй части рассматриваются вопросы и возможные способы организации и способы взаимодействия земельно-информационных подсистем, место геоинформационных систем в информационном обеспечении землеустроительных задач, принципы и технология разработки информационных систем в землеустройстве.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды и наименования):

- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее ГИС и ЗИС) (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** принципы создания и функционирования ГИС; аппаратные средства и программное обеспечение ГИС; принципы формирования баз геоданных и на их основе решения различных землеустроительных задач с применением современных средств вычислительной техники.

**Уметь:** использовать современную компьютерную технику и информационные технологии при разработке различных тематических карт; систематизировать и правильно оценивать входные и выходные информационные потоки, уметь их правильно организовывать и представлять в электронном виде; владеть технологиями пространственного анализа данных; иметь навыки работы с наиболее широко используемыми в ГИС технологиях программными продуктами.

Приобрести навыки: работы с основными геоинформационными системами, разработки технологических схем обработки землеустроительной информации и визуального представления последней.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

**4. Автор(ы):**

Мелентьев Антон Александрович, доцент кафедры землеустройства, ландшафтной архитектуры и плодоводства, к.э.н.