

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы систем автоматического проектирования в землеустройстве»**

### **1 Цели и задачи дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Основы САПР в землеустройстве» является подготовка студентов к практическому использованию средств компьютерной графики при выполнении проектно-изыскательских, землеустроительных и земельно-кадастровых работ.

#### **Задачи:**

- участие в составлении технической документации и отчетности;
- организация и планирование работы малых коллективов исполнителей;
- обоснование научно-технических и организационных решений.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

**ОПК–1** – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, предъявлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

**ОПК-2** – способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;

**ОПК–3** – способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;

**ПК–3** – способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;

**ПК–4** – способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.

### **3 Содержание дисциплины**

Предмет и задачи основы САПР в землеустройстве. Содержание дисциплины, связь ее со смежными дисциплинами и значение в подготовке инженера землеустроителя и инженера по земельному кадастру. Краткий обзор развития специализированного программного обеспечения и его значение в землеустройстве. Подготовка чертежей по готовым координатам и полярным способом. Вычерчивание автомобильных дорог. Определение площадей угодий. Штриховка массивов заданным образом и соответствующего цвета. Вычерчивание геодезической рамки и подготовка чертежа к печати.

### **4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы.

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.

Дисциплина изучается на первом курсе, во втором семестре.