

**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, землестроительных 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 землеустройства. 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.