

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

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины **«Основы систем автоматизированного проектирования в землеустройстве»**

является подготовка студентов к практическому использованию средств компьютерной графики при выполнении проектно-исследовательских, землеустроительных и земельно-кадастровых работ.

В процессе изучения дисциплины **«Основы систем автоматизированного проектирования в землеустройстве»**

решаются следующие 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 обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

**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**

---

1	Введение. Теоретическое изучение. Понятие цифровой модели местности (ЦММ). Графический редактор AutoCAD – как программное средство обеспечивающее формирование цифровой модели землепользования хозяйства.
2	Теоретическое изучение. Возможности графического пакета AutoCAD.
3	Ввода прямых отрезков границ угодий. Нанесение производственных центров (без

	текстовых знаков) и населенного пункта.
4	Ввода гидрографии. Построения условных знаков.
5	Теоретическое изучение. Общие сведения об образцах штриховки и закрашивании.
6	Работа с текстовыми стилями. Выбор вида и размера шрифта в соответствии с условными знаками.
7	Вычерчивание и шрифтовое оформление контурного плана землепользования в масштабе 1:2000.
8	Ввод, полярным способом, линейных и угловых значений, полученных в результате полевых измерений при тахеометрической съемке.
9	Использование динамического ввода для вычерчивания элементов ситуации.
10	Нанесение условных знаков и текстовое оформление плана.
11	Общие сведения об образцах штриховки и закрашивании.
12	Работа с текстовыми стилями. Выбор вида и размера шрифта в соответствии с условными знаками.
13	Вычерчивание и шрифтовое оформление контурного плана землепользования в масштабе 1:1000.
14	Вычерчивание и шрифтовое оформление контурного плана землепользования в масштабе 1:1000.

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

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы.

По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет.

Дисциплина изучается на первом курсе, во втором семестре.