

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

1 Цель 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-изыскательских, 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:

ПКС–7. Способен использовать современные методы геодезических измерений, дистанционного зондирования и картографии при решении вопросов планирования инженерно-геодезических работ для целей землеустройства и кадастров

ПКС – 8. Способен организовать, руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими, фотограмметрическими и картографическими работами для обеспечения картографических и геодезических основ землеустройства

ПКС – 9. Способен подготовить технический отчет о выполнении инженерно-геодезических, фотограмметрических и картографических работ для решения задач землеустройства и кадастров.

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.