АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.02 «Чертежи в плоских проекциях с числовыми отметками»

Направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профиль: «Землеустройство»
Квалификация выпускника – бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: обучение приемам создания оригиналов топографических карт и других графических документов на современном уровне, методам топографического изучения земной поверхности, грамотного применения условных знаков топографических карт. Освоение дисциплины направлено на обеспечение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками создания издательских оригиналов топографических карт, планов и других графических документов, получаемых в результате геодезических и топографических работ; дать знания об основных методах построения изображений на чертежах разного назначения, о правилах их оформления, о методике получения оригиналов топографических карт, особенностях их оформления, современных технологиях и технических средствах их создания.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Чертежи в плоских проекциях с числовыми отметками» относится к дисциплинам по выбору..

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Введение в специальность,
- Информационные технологии.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Инженерное обустройство территории;
- Кадастр недвижимости и мониторинг земель;
- Региональное землеустройство;
- Планирование использования земель;
- Землеустроительное проектирование.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения):

– способен использовать знания современных технологий при планировании проведения и выполнения землеустроительных работ по установлению и уточнению на местности границ объектов землеустройства (ПК-2);

– способен применять знания нормативной базы, правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно –техническую документацию в области описания местоположения, установления и уточнения на местности границ объектов землеустройства (ПК-2.2);

- способен применять знания методов и приемов внесения картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН, логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ПК-4);

- способен использовать базовые знания законодательства Российской Федерации в сфере государственного кадастрового учета, землеустройства, градостроительства (ПК-4.3);

- способен применять базовые знания внесения в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости(ПК-5);

– способен работать с цифровыми и информационными картами, вести базы данных, предназначенных для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных (ПК-5.2);

– способен применять знания условных топографических знаков и государственных систем координат, применяемых при ведении ГКН (ПК-5.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение. Предмет и задачи дисциплины при топографическом изучении земной поверхности.

Раздел 2. Методы изучения земной поверхности при построении линии пересечения плоскости

Раздел 3. Задание топографической части земной поверхности.

Раздел 4. Построение сооружений при использовании чертежных инструментов

Радел 5. Построение сечения сооружения при использовании чертежных инструментов.

Раздел 6. Построение сечения линейных сооружения при использовании чертежных инструментов.

Раздел 7 Методика оформления используя картографические шрифты для надписей на планах и картах

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6. Разработчик:

д.т.н., профессор А.М. Бондаренко