АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.01 «Топографическое черчение»

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

1. Цели освоения дисциплины: обучение методам и приемам владения чертежными инструментами для решения задач, связанных с созданием оригиналов топографических карт на современном техническом уровне. Освоение дисциплины направлено на формирование у студентов профессиональных компетенций, обеспечение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками работы с оригиналами 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 «Топографическое черчение» 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 средства по оцифровке картографической информации, работать с цифровыми и информационными картами (ПК-4.2);
– способен применять базовые знания внесения в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости (ПК-5);

– 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 топографии в условиях современных технологий. Методы топографического изучения земной поверхности в условиях современных технологий.

Раздел2. Основные чертежные инструменты, материалы и принадлежности при применении современных технологий.

Раздел 3. Методы и приемы работы чертежными инструментами в условиях современных технологий.

Радел 4. Картографические шрифты для надписей на планах и картах при применении современных технологий.

Раздел 5. Условные знаки топографических карт при применении современных технологий.

Раздел 6. Методика создания оригиналов топографических карт на различных основах при применении современных технологий.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6. Разработчики:

д.т.н., профессор А.М. Бондаренко