

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1354fae

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Прикладная геодезия»

направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

направленность (профиль) «Землеустройство»

(квалификация выпускника - бакалавр)

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель изучения дисциплины:** приобретение студентами необходимых инженерных знаний и навыков по выбору способов, приемов, технических средств и обеспечению требуемой точности при выполнении проектно-исследовательских работ по землеустройству, кадастру, планировке и застройке сельских населенных пунктов, сельскохозяйственной мелиорации.

#### Задачи дисциплины:

- ✓ изучение способов межевания земель;
- ✓ изучение характеристик качества планово-картографического материала и способов представления информации;
- ✓ изучение способов определения площадей землевладений, контуров угодий;
- ✓ изучение способов технического проектирования участков и перенесения проектных границ в натуру;
- ✓ изучение технологий выполнения геодезических работ для целей землеустройства, кадастра, мелиоративного строительства, рекультивации земель.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина относится к вариативной части дисциплин Б1.В.05 учебного плана, обеспечивающей подготовку бакалавра по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Землеустройство».

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- ✓ способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее ГИС и ЗИС) (ПК-8);
- ✓ способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- ✓ современную классификацию Государственной геодезической сети; принципы и методы построения геодезических сетей специального назначения;
- ✓ требования к качеству планово - картографического материала;
- ✓ способы, приемы и современные технические средства выполнения проектно-изыскательских работ в землеустройстве;
- ✓ источники погрешностей при геодезических измерениях и их влияние на точность конечного результата;
- ✓ современные геодезические приборы, применяемые в землеустройстве.

**Уметь:**

- ✓ выбрать целесообразные способы и технические средства межевания земель;
- ✓ оценивать качество планово-картографического материала;
- ✓ устанавливать целесообразные способы проектирования земельных участков;
- ✓ оценивать и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ и их влияние на конечном этапе.

**Владеть:**

- ✓ определения площадей и технического проектирования участков различными способами с применением современных технических средств;
- ✓ корректировки устаревшего планово-картографического материала и инвентаризации земель;
- ✓ технически грамотной подготовки геодезических данных и выполнения полевых работ по перенесению проектных элементов в натуру различными методами.

**4. Объём дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 324 часа (9 зачётные единицы). Форма контроля – зачет, курсовой проект, экзамен.

Автор: Мелентьев А.А., к.э.н., доцент.