

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.07.2023 11:54:07
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b35d8986abb6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Геодезические работы при землеустройстве»
направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) Землеустройство
Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

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

1.2. Задачи:

- изучение способов межевания земель;
- изучение характеристик качества плано-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, земельного кадастра, мелиоративного строительства, рекультивации земель.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Геодезические работы при землеустройстве» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.В.04) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

| | |
|--|--|
| Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина | Картография с основами топографического черчения Геодезия |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>Требования предварительной подготовке обучающихся</p> | <p>к</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. |
|---|---|

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Коды компетенций | Формулировка компетенции | Индикаторы достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|------------------|---|---|--|
| ПК-2 | Способен выполнять инженерно-геодезические работы | <p>ПК – 2.1 - Определяет координаты точек местности наземными методами</p> | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> современные средства вычислительной техники, работать в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> применять на практике геодезические методы, приемы и порядок выполнения геодезических работ для ведения ЕГРН; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> навыками выполнения геодезических работ, применения информационных технологий обработки информации и оформления кадастровой документации для государственного кадастрового учёта объектов недвижимости. |

| | | | |
|-------------|--|--|--|
| | | <p>ПК – 2.2 - Использует спутниковые определения координат и высот точек местности</p> | <p>знать: понятия, основные положения ведения кадастра недвижимости и осуществления кадастровой деятельности; геодезические методы получения, обработки и использования кадастровой информации для целей кадастрового учёта и государственной регистрации прав на недвижимость, требования к точности выполнения геодезических измерений при построении исходной геодезической основы, при определении положения границ земельных участков и объектов недвижимости; координатное обеспечение и исходную геодезическую основу кадастровых работ;</p> <p>уметь: применять на практике геодезические методы, приемы и порядок выполнения геодезических работ для ведения ЕГРН;</p> <p>владеть: навыками выполнения геодезических работ, применения информационных технологий обработки информации и оформления кадастровой документации для государственного кадастрового учёта объектов недвижимости.</p> |
| | | <p>ПК – 2.3 - Выполняет камеральную обработку материалов инженерно-геодезических работ, создаёт продукт информационных систем обеспечения земельно-кадастровой деятельности</p> | <p>знать: способность использования современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах;</p> <p>уметь: обрабатывать, систематизировать и оформлять результаты работы с использованием информационной базы кадастра недвижимости для подготовки документов для кадастрового учета объектов недвижимости;</p> <p>владеть: навыками выполнения геодезических работ, применения информационных технологий обработки информации и оформления кадастровой документации для государственного кадастрового учёта объектов недвижимости.</p> |
| ПК-3 | Способен разрабатывать землеустроительную документацию | <p>ПК – 3.1 - Описывает местоположения и устанавливает на местности границы объектов землеустройства</p> | <p>знать: методы получения характеристик объектов местности (объектов недвижимости) по планам и картам;</p> <p>уметь: получать цифровые характеристики объектов местности (длины линий, отметки, площади) по планам и картам;</p> <p>владеть: навыками понимания ограничений в точности получаемых по планам и картам характеристик объектов местности (длин линий, углов, отметок и площадей).</p> |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы – 144 часа.

4. Автор: к.э.н., доцент агрономического факультета Мелентьев А.А.