

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.10.2022 13:19:39  
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

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина</b> | Картография с основами топографического черчения<br>Геодезия |
|--|--|

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

### 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><b>ПК – 2.1</b> - Определяет координаты точек местности наземными методами</p> | <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>современные средства вычислительной техники, работать в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>применять на практике геодезические методы, приемы и порядок выполнения геодезических работ для ведения ЕГРН;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>навыками выполнения геодезических работ, применения информационных технологий обработки информации и оформления кадастровой документации для государственного кадастрового учёта объектов недвижимости.</li> </ul> |

|             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
|             |  | <p><b>ПК – 2.2</b> -<br/>Использует спутниковые определения координат и высот точек местности</p>  | <p><b>знать:</b><br/>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><b>уметь:</b><br/>применять на практике геодезические методы, приемы и порядок выполнения геодезических работ для ведения ЕГРН;</p> <p><b>владеть:</b><br/>навыками выполнения геодезических работ, применения информационных технологий обработки информации и оформления кадастровой документации для государственного кадастрового учёта объектов недвижимости.</p> |
|             |  | <p><b>ПК – 2.3</b> -<br/>Выполняет камеральную обработку материалов инженерно-геодезических работ, создаёт продукт информационных систем обеспечения земельно-кадастровой деятельности</p> | <p><b>знать:</b><br/>способность использования современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах;</p> <p><b>уметь:</b><br/>обращивать, систематизировать и оформлять результаты работы с использованием информационной базы кадастра недвижимости для подготовки документов для кадастрового учета объектов недвижимости;</p> <p><b>владеть:</b><br/>навыками выполнения геодезических работ, применения информационных технологий обработки информации и оформления кадастровой документации для государственного кадастрового учёта объектов недвижимости.</p>  |
| <b>ПК-3</b> | Способен разрабатывать землеустроительную документацию | <p><b>ПК – 3.1</b> -<br/>Описывает местоположения и устанавливает на местности границы объектов землеустройства</p>  | <p><b>знать:</b><br/>методы получения характеристик объектов местности (объектов недвижимости) по планам и картам;</p> <p><b>уметь:</b><br/>получать цифровые характеристики объектов местности (длины линий, отметки, площади) по планам и картам;</p> <p><b>владеть:</b><br/>навыками понимания ограничений в точности получаемых по планам и картам характеристик объектов местности (длин линий, углов, отметок и площадей).</p>   |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц – 180 часов.

**4. Автор:** к.э.н., доцент кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры Мелентьев А.А.