

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** В.Н.Дудина, доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.15 Прикладная геодезия

**Цель освоения дисциплины:** является приобретение студентами необходимых знаний по выбору способов, приемов, технических средств и обеспечению требуемой точности при выполнении проектно-изыскательных работ по землеустройству, кадастру недвижимости, планировке населенных пунктов, инженерного обустройства территории и др. Изучения специальной дисциплины является овладение знаниями в таком объеме, чтобы в условиях развития современных геодезических технологий, студент был способен оценивать и выбирать оптимальные методы выполнения геодезического сопровождения работ по землеустройству, межеванию земель, кадастрам, планировке и застройке населенных пунктов, инженерному обустройству территории, мелиоративному и другим видам строительства.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Индекс и содержание компетенции                                                                                                | Знания                                                                                                                                                                   | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Навыки и (или) опыт деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-3<br>способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах | Этап 1: требования к качеству планово-картографического материала.<br>Этап 2: методы, приемы и современные технические средства выполнения проектно-изыскательных работ. | Этап 1: оценивать качество картографо-геодезического материала и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ и их влияние на конечный результат.<br>Этап 2: выбирать оптимальные методы корректировки устаревшего планово-картографического материала и инвентаризации земель. | Этап 1: знаниями в таком объеме, чтобы в условиях развития современных геодезических технологий;<br>Этап 2: способностью оценивать качество картографо-геодезического материала и выбирать оптимальные методы межевания земель, определения и проектирования площадей земельных участков, выноса и восстановления границ земельных участков в натуре, геодезического обеспечения работ по инженерному |

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | обустройству территории.                                                                                                                                                 |
| ПК-4 способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам. | Этап 1: Основные теоретические положения развития прикладной геодезии. Этап 2: особенности землеустройства различных территорий, свойства земли и природные, экономические и социальные условия, учитываемые при землеустройстве. | Этап 1: выбирать оптимальные методы определения площадей земельных участков<br>Этап 2: использовать методы учета погрешностей, проявляющихся на разных этапах выполнения геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методы обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков. | Этап 1: навыками принятия управленческих решений в земельно-кадастровой деятельности;<br>Этап 2: навыками работы с информационной базой управления земельными ресурсами. |

## 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1. Общие сведения об инженерных изысканиях и методах развития геодезического обоснования на территории для землеустройства.**

Тема 1. Введение в дисциплину

Тема 2. Общие сведения об инженерных изысканиях и методах развития геодезического обоснования на территории для землеустройства.

**Раздел 2. Геодезические работы при градостроительстве, планировке населенных пунктов, проектировании и строительстве линейных сооружений инженерного обустройства территории.**

Тема 3. Геодезические работы, выполняемые при градостроительстве и планировке населенных пунктов.

Тема 4. Геодезические работы, выполняемые при проектировании и строительстве линейных сооружений инженерного обустройства территории.

**Раздел 3. Геодезические работы при проектировании линейных объектов и сооружений, вертикальной планировке, противозерозионной системы мероприятий и рекультивации земель.**

Тема 5. Геодезические работы при проектировании трасс и вертикальной планировке.

Тема 6. Геодезические работы, выполняемые при осуществлении противозрозионной системы мероприятий и рекультивации земель.

**Раздел 4. Организация и проведение кадастровых работ на земельном участке.**

Тема 7. Кадастровые работы на земельном участке.

Тема 8. Методы определения площадей и приемы проектирования участков.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**