

## **Аннотация дисциплины**

### **«Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости»**

Дисциплина «Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости» разработана для студентов направления подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры, программа «Геоинформационные и кадастровые технологии» и входит в дисциплины по выбору вариативной части блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (Б1.В.ДВ.04.01).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов (3 зачетные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов) и самостоятельная работа студента (72 часа). Дисциплина реализуется на 1 курсе в 1 семестре. Форма контроля - зачет.

Дисциплина «Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости» основана на освоении компетенций предшествующих дисциплин бакалавриата: «Геодезия» и «Кадастровые работы». Дисциплина логически связана с дисциплинами «GPS измерения в геодезии и кадастре», «Современные методы спутникового позиционирования».

**Целью дисциплины** является получение знаний о геодезических приборах и оборудовании, о вычислительных средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов, для решения инженерных задач при землеустроительных и кадастровых работах.

#### **Задачи дисциплины:**

- получить навыки использования карт, планов и другого картографического материала при решении задач в землеустройстве и кадастре;
- освоить методы определения планового и высотного положения точек земной поверхности;
- освоить методы перенесения границ земельных участков на местность;

- освоить современные методы определения площадей;
- освоить методы проведения топографо-геодезических работ при решении геодезических задач в землеустройстве;
- изучить методы и средства обработки информации при решении специальных геодезических задач в землеустройстве.

Для успешного изучения дисциплины «Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции: способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<b>ПК-11</b> способность использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и техническое обслуживание	Знает	– программно-вычислительные комплексы, – геодезические приборы и оборудование, – методы выполнения полевых поверок и технического обслуживания геодезических приборов
	Умеет	– использовать программно-вычислительные комплексы при решении задач в землеустройстве по картам, планам и другим картографическим материалам, – использовать геодезические приборы и оборудование при решении геодезических задач в землеустройстве, – выполнять полевые поверки и техническое обслуживание геодезических приборов
	Владеет	– навыками решения задач в землеустройстве по картам, планам и другим картографическим материалам с использованием программно-вычислительных комплексов, – навыками использования геодезических приборов и оборудования при решении геодезических задач в землеустройстве, – методикой выполнения полевых поверок и технического обслуживания геодезических приборов

<b>ПК-13</b> способность проводить мониторинг и анализ информационно-правового обеспечения кадастровых работ	Знает	инструкции, наставления, ГОСТы и другую нормативную документацию для информационно-правового обеспечения кадастровых работ
	Умеет	проводить мониторинг и анализ инструкций, наставлений, ГОСТов и другой нормативной документации для информационно-правового обеспечения кадастровых работ
	Владеет	навыками мониторинга и анализа инструкций, наставлений, ГОСТов и другой нормативной документации для информационно-правового обеспечения кадастровых работ

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Геодезическое и картографическое обеспечение государственного кадастра недвижимости» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: практические работы, лекция-беседа, лекция-дискуссия.