

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** Фролов Д.В., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.10.01 Автоматизация кадастровых работ

**Цель освоения дисциплины являются:**

- формирование у студентов комплекса теоретических и практических знаний об автоматизированных системах управления;
- методах, приемах создания и ведения автоматизированной системы кадастра объектов недвижимости, формирование базы данных и системы управления базой данных объектов недвижимости.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Индекс и содержание компетенции                                                                                                                                                                                              | Знания                                                                                                                                                                                      | Умения                                                                                                                                                                    | Навыки и (или) опыт деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1 -способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий | Этап 1 современные технологий проектных, кадастровых и других работ<br>Этап 2 комплекс теоретических знаний об автоматизированных системах управления.                                      | Этап 1 уметь формировать базы данных и системы управления базой данных объектов недвижимости.<br>Этап 2 уметь создавать сложные запросы к базе данных.                    | Этап 1 Навыки создания и ведения автоматизированной системы кадастра объектов недвижимости.<br>Этап 2 навыки использования автоматизированных систем управления.                                                                                                                                                 |
| ПК-8 – способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах                   | Этап 1 знать современные технологии сбора, систематизации, обработки учета информации об объектах недвижимости<br>Этап 2 знать современные географические и земельно-информационные системы | Этап 1 уметь использовать программные комплексы, применяемые для ведения ГКН<br>Этап 2 уметь систематизировать и правильно оценивать входные и выходные потоки информации | Этап 1 навыки подготовки и направление запросов в органы государственной власти, органы местного самоуправления, органы технической инвентаризации на предоставление документов, необходимых для осуществления государственного кадастрового учета;<br>Этап 2 навыки получения, хранения, переработки информации |

### 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1.** Автоматизированные системы ведения кадастра.

Тема 1 Автоматизированные информационные системы кадастра

Тема 2 Технические и программные средства преобразования картографической информации в цифровую форму и ее обработки

**Раздел 2.** Графические данные в автоматизированной системе ведения кадастра объектов недвижимости

Тема 3 Хранение и обработка кадастровой информации

Тема 4 Понятие о географических информационных системах

**Раздел 3.** Система управления базой данных автоматизированной системы ведения кадастра объектов недвижимости

Тема 5 Современное состояние процесса автоматизации в цифровой картографии

Тема 6 Дигитализации карт

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