

# **Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины**

## **Геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров» является формирование у обучающихся знаний о методиках и видах геодезических работах выполняемых современным оборудованием, используемым при решении проблем и различных задач в области землеустройства и кадастра.

#### **Задачи дисциплины**

- формирование знаний о координатных системах, используемых в землеустройстве и кадастре;
- изучение методов и принципов создания государственных геодезических сетей на заданную территориальную зону в местной и государственной системах координат;
- формирование способности самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований;
- приобретение навыков использования программно-вычислительных комплексов, геодезических и фотограмметрических приборов и оборудования, проводить их сертификацию и техническое обслуживание;
- освоение современных достижений науки и передовых информационных технологий при выполнении геодезических и картографических работ;
- формирование знаний о средствах для выполнения геодезических измерений, включая как традиционные, так и новейшие, спутниковые методы определения геоданных для обеспечения землеустройства и кадастра;

### **2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения АОПОП ВО**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

- ПКС-1 Способен ставить задачи, выявлять проблемы, анализировать научно-технические проблемы в области землеустройства

В результате изучения дисциплины «Современная геодезия в землеустройстве и кадастрах» обучающийся готовится к освоению трудовых функций и выполнению трудовых действий:

**Профессиональный стандарт 10.009 «Землеустроитель» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.05.2018 № 301н**

ОТФ «Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства»

ТФ 1. Анализ научно-технических проблем в области землеустройства;

### **3. Содержание дисциплины**

#### **1 Геодезия в кадастровых работах**

1.1 Роль геодезии в кадастровых работах. Выбор системы координат для ведения Государственного кадастра недвижимости.

1.2 Используемые системы координат в геодезии и картографии. Обоснование выбора системы координат для ведения Государственного кадастра недвижимости.

1.3 Проектирование геодезического обоснования для закрепления системы координат в территориальной зоне. Проектирование опорных геодезических сетей

#### **2 Оценка точности геодезического обоснования**

2.1 Оценка точности проекта городского геодезического обоснования.

2.2 Оценка точности определения площади геометрической фигуры, образованной пунктами геодезической сети.

2.3 Оценка точности проекта геодезической сети при планировании спутниковых определений.

#### **3 Картографирование и вынесение в натуру**

3.1 Картографирование территориальной зоны. Кадастровая съемка застроенных территорий.

Кадастровые и дежурные карты и планы. Адресный план.

3.2 Вынесение на местность проекта межевания, проектов территориального и внутрихозяйственного землеустройства.

3.3 Геодезические работы при государственном земельном контроле. Контроль качества определения координат межевых знаков.

### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетные единицы.

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают экзамен.

Дисциплина изучается на 2 курсе, во 3 семестре по учебному плану очной формы обучения.