

Аннотация 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 геоанных для обеспечения землеустройства и кадастра;

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП 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. Использование современного оборудования для обеспечения землеустройства и кадастров. Оценка точности получаемого геодезического обоснования

2.1 Современные геодезические приборы и программные комплексы для обработки геодезического обоснования.

2.2 Оценка точности проекта городского геодезического обоснования.

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

2.4 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.