

1. Цель освоения дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 10.04.2021 17:15:57
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28854c0f2b81868538

Формирование у слушателей практических навыков геодезических работ в сфере кадастра недвижимости.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Геодезия» относится к блоку Дисциплины учебного плана.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины

Дисциплина «Геодезия» направлена на формирование у слушателей общефессиональных и профессиональных компетенций: «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 (ОПК-1); способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами» (ОПК-3); «способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ» (ПК-2); «способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах» (ПК-8).

В результате освоения дисциплины слушатель должен:

- **знать:** современные представления о фигуре Земли и методах измерения на земной поверхности; методику производства геодезических измерений; системы координат, применяемых в геодезии; виды геодезических съемок; масштабы топографических карт и планов; устройство, поверки, юстировки и правила эксплуатации геодезических приборов; способы подготовки данных для выноса в натуру объектов теплогазоснабжения и вентиляции; методы использования современной компьютерной техники при выполнении геодезических расчетов.

- **уметь:** изучать местность и решать инженерные задачи по топографическим картам: определять расстояние и направление линий между точками, координаты и отметки точек, уклоны и углы наклона линии местности; проверять и приводить в рабочее положение геодезические приборы (теодолиты, тахеометры, оптические и электронные дальнометры, нивелиры); выполнять крупномасштабную съемку местности (небольших участков); оформлять планы; создавать геодезическую основу и выполнять разбивочные работы;

- **владеть:** навыками работы с оптическими и электронными средствами измерений, применяемыми при геодезических изысканиях (планиметры, нивелиры, теодолиты, тахеометры, GPS приемники, и т.д.); навыками производства топографических съемок; навыками решения инженерных задач геодезическими способами.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 90 часов, из них контактная работа – 90 часов (в т. ч. лекций – 30 ч., практических работ – 60 ч.).