

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:39:02
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553857ca10

АННОТАЦИЯ

рабочей программы практики «Ознакомительная»
направление подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения практики:

приобретение практических навыков производства геодезических работ, математической и графической обработки геодезических измерений, закрепление содержания соответствующих разделов курса геодезии.

Основные задачи освоения практики:

- Выполнение основных поверок используемых геодезических приборов.
- Создание съёмочного планово - высотного обоснования для тахеометрической съёмки.
- Тахеометрическая съёмка и построение топографического плана.
- Инженерно-техническое нивелирование трассы и поперечников.
- Составление отчёта по учебной практике.
- Защита отчёта по выполненным работам.
- Создание съёмочного планово - высотного обоснования для теодолитной съёмки на основе прокладки полигонометрического хода 2-го разряда и геодезическими засечками: прямыми, обратными и линейными.
- Съёмка и построение топографического плана.
- Нивелирование IV класса.
- Нивелирование поверхности (площадное) по квадратам.
- Выполнение инженерно – геодезических задач.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

практика «Ознакомительная» находится в обязательной части Блока 2 «Практика» учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Практика проводится в 2 семестре 1 курса для очной формы и на 1 курсе для заочной.

Форма итогового контроля зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.

ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.

Содержание дисциплины:

- Рекогносцировка местности, выделение полигонов бригадам. Закрепление точек теодолитных ходов. Поверка теодолитов и мерных лент (рулеток). Вешение линий, измерение их длин.
- Измерение горизонтальных углов в теодолитных ходах
- Измерение вертикальных углов в теодолитных ходах

- Измерение превышений в теодолитных ходах
- Привязка теодолитных ходов. Вычисление горизонтальных проложений и превышений. Вычисление высотных отметок точек ходов.
- Вычисление дирекционных углов, приращений координат, и уравненных координат точек теодолитных ходов. Оценка точности ходов.
- Тахеометрическая съёмка местности с точек теодолитных ходов.
- Камеральная обработка результатов тахеометрической съёмки
- Построение плана местности по данным тахеометрической съёмки. Рисовка горизонталей и оформление топоплана местности М 1:500
- Поверки нивелиров. Разбивка трассы нивелирования на местности.
- Нивелирование трассы в прямом и обратном направлениях
- Вычисление отметок пикетов и построение профиля трассы.

Составитель: доцент, кафедра Землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации, Чернигова Д.Р.