

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Белозеров Виталий Семенович
 Должность: и.о. директора института наук о Земле
 Дата подписания: 06.10.2022 10:30:43
 Уникальный программный ключ:
 1825ffb107766d39d9bf160c9df0aa5076a4fbaa

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Современные геодезические приборы
Содержание	Введение. Цель и задачи дисциплины. История геодезического приборостроения и инструментоведения. Применение геодезических приборов в хозяйстве страны. Основные требования топографо-геодезического производства к геодезическим измерениям. Приборы и инструменты, используемые при инженерно-геодезических работах: в строительстве, мелиорации, в землеустройстве и кадастре. Классификация геодезических приборов. Стандартизация геодезических приборов. Метрологическое обеспечение геодезического оборудования и качества геодезических работ. Техническое обслуживание геодезических приборов. Подготовка геодезического прибора к работе. Современные геодезические приборы Электронные тахеометры: 3Та5 (Россия), NIKONDTM-332 (Япония), LeicaFlexLineTS06 (Швейцария) и др. Технические характеристики, подготовка к работе, центрирование, горизотирование, наведение на цель, установка режима измерения и подготовка цели, работа с прибором, включение и выключение инструмента, экран и функции клавиш, поверки и юстировка, юстировка электронного уровня, поверка и юстировка круглого уровня, поверка и юстировка оптического центрира, ошибка места нуля вертикального круга и коллимационная ошибка. Нивелиры: нивелир оптический с компенсатором и уровнем SOKKIA, нивелир COMP (Россия) 3НЗКЛ. Геодезическое GPS/ГЛОНАСС оборудование TOPCON (JAVAD), GPS-приемник Trimble 5800 – двухчастотный приемник, GPS-приемник фирмы Topcon.
Результаты освоения дисциплины	Опирается на знания о приборах и инструментах, используемых при инженерно-геодезических работах. Классификация геодезических приборов. Стандартизация геодезических приборов. Метрологическое обеспечение геодезического оборудования и качества геодезических работ.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Ванеева, М. В. Электронные геодезические приборы для землеустроительных работ : учебное пособие / М. В. Ванеева, С. А. Макаренко. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017. — 296 с. — ISBN 978-5-7267-0919-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/72791.html
Дополнительная литература	1. Золотова, Е. В. Геодезия с основами кадастра : учебник для вузов / Е. В. Золотова, Р. Н. Скогорева. — Москва : Академический Проект, Трикста, 2015. — 415 с. — ISBN 978-5-8291-1723-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/60084.html 2. Полежаева, Е. Ю. Современный электронный геодезический инструментарий (Виды, метод и способы работы) : учебное пособие / Е. Ю. Полежаева. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 108 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/20520.html 3. Поклад, Г. Г. Геодезия : учебное пособие для вузов / Г. Г. Поклад, С. П. Гриднев. — Москва : Академический Проект, 2013. — 544 с. — ISBN 978-5-8291-1321-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/60128.html