

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 10.06.2024 12:00:15

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e1a302f58486412a1c8ef96

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерная геодезия	
Краткое содержание	Тема 1. Предмет и задачи прикладной геодезии. Форма и размеры Земли. Системы координат. Высоты. Тема 2. Ориентирование линий. Прямая и обратная геодезические задачи на плоскости. Тема 3. План и карта. Тема 4. Опорные инженерно-геодезические сети. Тема 5. Математическая обработка результатов геодезических измерений. Тема 6. Измерение углов. Тема 7. Измерение длин линий. Тема 8. Нивелирование. Тема 9. Составление картограммы земляных работ. Тема 10. Разбивочный чертеж для перенесения проекта в натуру. Тема 11. Нитяной дальномер. Измерение расстояний. Измерение расстояний лазерным дальномером (лазерной рулеткой). Тема 12. Геодезические работы в промышленном и гражданском строительстве. Тема 13. Элементы теории погрешностей геодезических измерений. Тема 14. Разбивка линий. Тема 15. Расчет и разбивка основных элементов круговых кривых. Тема 16. Инженерно-геодезические работы в городском строительстве. Тема 17. Составление топографического плана строительной площадки. Тема 18. Изучение теодолита: направление, взятие отсчетов. Измерение горизонтальных и вертикальных углов. Тема 19. Прямоугольные координаты. Простейшие методы построения плановых опорных сетей. Тема 20. Расчеты по составлению проекта вертикальной планировки: вычисление черных, проектных и рабочих отметок. Составление плана участка в горизонталях. Тема 21. Обработка материалов тахеометрической съемки по данным полевых работ. Проведение камеральных работ. Тема 22. Геодезические работы в подготовительный период строительства.	
Результаты освоения дисциплины	Применяет методики определения технических параметров проектируемых объектов	
Трудоемкость, з.е.	3	
Форма отчетности	Экзамен	
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература	1. Попов, В.Н. Геодезия : учебник / В.Н. Попов, С.И. Чекалин. - М. : Горная книга, 2012. - 723 с. - ISBN 978-5-98672-078-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229002 (07.08.2015). 2. Геодезия : учебник для вузов / А.Г. Юнусов, А.Б. Беликов, В.Н. Баранов, Ю.Ю. Каширкин. - 2-е изд. - М. : Академический проект :	

	Трикта, 2015. - 416 с. - (Gaudeamus: библиотека геодезиста и картографа). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8291-1730-6 978-5-904954-36-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144231
Дополнительная литература	1. Нестеренок М.С. Геодезия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Нестеренок М.С.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2012.— 288 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20208.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Ходоров С.Н. Геодезия – это очень просто [Электронный ресурс]: введение в специальность/ Ходоров С.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 176 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23311.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 3. Золотова, Е. В. Геодезия с основами кадастра : учебник / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева. - М. : Академический Проект, 2011. - 413 с. : ил. - (Gaudeamus: Библиотека геодезиста и картографа). - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Прил.: с. 403-406. - Библиогр.: с. 407. - ISBN 978-5-8291-1246-2Золотова, Е. В. Геодезия с основами кадастра : учебник / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева. - М. : Академический Проект, 2011. - 413 с. : ил. - (Gaudeamus: Библиотека геодезиста и картографа). - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Прил.: с. 403-406. - Библиогр.: с. 407. - ISBN 978-5-8291-1246-2