

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:59:50
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Математическая обработка результатов измерений
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) Городской кадастр, Кадастр недвижимости

1. Цели изучения дисциплины освоение теоретических основ и приобретение практических навыков анализа и обработки результатов геодезических измерений, подготовка обучающихся к последующему изучению специальных дисциплин расчетного цикла.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания	ОПК-1.1. Использует основы естественнонаучных и общетехнических наук для решения задач профессиональной деятельности	Знать: классификацию измерений, ошибок измерений и показателей точности измерений
		Уметь: использовать основы естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач
		Владеть: методикой использования основ законов естественнонаучных дисциплин для обработки результатов геодезических измерений
	ОПК-1.2. Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования	Знать: методы математической обработки и анализа многократных равноотстоящих и неравноотстоящих измерений одной величины и парных измерений
		Уметь: проводить анализ, уравнивание и математическую обработку результатов геодезических измерений
		Владеть: алгоритмами обработки многократных измерений одной и той же величины, способами упрощенного уравнивания простейших геодезических построений
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024	Знать: формулы оценки точности результатов измерений и их функций	Уметь: применять результаты

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-5. Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров		исследований в профессиональной деятельности
		Владеть: методикой оформления графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий
	ОПК-5.1. использует технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании и лаборатории на производстве	Знать: принципы создания и обеспечение ГИС системы координат, принципы формирования баз данных
		Уметь: использовать современную компьютерную технику и информационные технологии при обработке результатов геодезических измерений
		Владеть: методами интерпретации данных, получаемых в рамках инженерно-геодезических работ
	ОПК-5.2. обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	Знать: основы, технологии и приемы топографического черчения, методику оформления планов, карт, графической части проектных и прогнозных материалов
		Уметь: использовать методы обработки результатов геодезических измерений в научно-исследовательской деятельности
		Владеть: методами и средствами обработки разнородной информации при решении специализированных геодезических задач
	ОПК-5.3. демонстрирует навыки владения техникой экспериментирования с использованием пакетов программ	Знать: основные методики проектирования с использованием ИТ-технологий
		Уметь: оформлять планы и карты после выполнения топографо-геодезических работ при землеустройстве и кадастрах с помощью ИТ-технологий
		Владеть: навыками проектирования и обработки результатов полевых съемок с помощью ИТ-технологий

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 6 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 4 курс.

Рабочую программу разработал Ю.А. Новиков, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой _____ А.В. Кряхтунов