

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 03.05.2024 14:14:27
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Геодезия

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 производства геодезических измерений и их обработки, а также подготовка обучающихся к последующему изучению специальных дисциплин расчетного цикла.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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
ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-4.1. использует современные информационные технологии и программные средства в своей профессиональной деятельности.	Знать: знает современные информационные технологии и программные средства в сфере кадастровой деятельности
		Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности
		Владеть: владеет базовыми навыками работы в программных средствах
	ОПК-4.2. использует по назначению пакеты компьютерных программ.	Знать: знает содержание и структуру программных средств
		Уметь: решает стандартные профессиональные задачи с применением компьютерных программ
		Владеть: владеет персональным компьютером как средством управления информацией
	ОПК-4.3. использует компьютер для решения несложных инженерных расчетов.	Знать: способы и методы <i>решения инженерных задач</i>
		Уметь: выбирать методику решения инженерных задач
		Владеть: владеет компьютерными технологиями для выполнения инженерных задач
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023	ОПК-4.4. приобретает новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии.	Знать: знает в области современных технологий, баз данных, web-ресурсов, специализированного программного обеспечения и т.п. и их практическим применением

		Уметь: умеет находить, классифицировать и использовать информационные интернет-технологии, базы данных, web-ресурсы, специализированное программное обеспечение для получения новых научных и профессиональных знаний
		Владеть: владеет навыками работы в информационных современных системах автоматического поиска для получения необходимой информации
	ОПК-4.5. ориентируется в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое.	Знать: знает как использовать по назначению пакеты программного обеспечения
		Уметь: умеет приобретать новые знания, используя современные информационные технологии, ориентируясь в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое
		Владеть: владеет методами сбора, обработки интерпретации данных
	ОПК-4.6. осознанно воспринимает информацию, самостоятельно ищет, извлекает, систематизирует, анализирует и отбирает необходимую для решения задач информацию, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает ее.	Знать: методы восприятия информации, самостоятельно ищет, извлекает, систематизирует, анализирует и отбирает необходимую для решения задач информацию, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает ее.
		Уметь: воспринимать информацию, самостоятельно ищет, извлекает, систематизирует, анализирует и отбирает необходимую для решения задач информацию, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает ее.
		Владеть: навыками восприятия информации, самостоятельно ищет, извлекает, систематизирует, анализирует и отбирает необходимую для решения задач информацию, организывает, преобразовывает, сохраняет и передает ее.
	ОПК-4.7. критически переосмысливает накопленную информацию, вырабатывает собственное мнение, преобразовывает информацию в знания, применяет информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки	Знать: методы обработки информации
		Уметь: анализировать информацию, полученную в ходе профессиональной деятельности
	ОПК-4.8. демонстрирует методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные	Владеть: навыками обработки информации с использованием различных методов
		Знать: знает методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации.

	аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации.	Уметь: умеет применять методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации.
		Владеть: владеет методы сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методы защиты, хранения и подачи информации.
ПКС-2 Способность осуществлять техническое руководство инженерно – геодезическими изысканиями и оценивать технологические возможности в области применения средств измерения	ПКС-2.1 Планирование инженерно-геодезических изысканий	Знать: технологии топографо-геодезических съемок, геодезического мониторинга для определения по материалам полевых изысканий кадастровых ошибок
	ПКС-2.2 Руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами	Уметь: использовать методы компьютерной обработки результатов топографо-геодезических изысканий
		Владеть: методикой выполнения инженерно-геодезических изысканий на основе современных геодезических систем и технологий
		Знать: требования к точности выполнения геодезических работ приборами и оборудованием и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, требований к точности и методам определения координат характерных точек контура здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке, а также требований к определению площади земельных участков, здания, сооружения, помещения
	ПКС-2.3 Повышение эффективности инженерно-геодезических изысканий, качество обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информации	Уметь: выполнять полевые и камеральные геодезические работы
		Владеть: методами производства инженерно-геодезических изысканий
		Знать: методы компьютерной обработки результатов топографо-геодезических изысканий
		Уметь: использовать методы компьютерной обработки результатов топографо-геодезических изысканий
		Владеть: навыками использования методов компьютерной обработки результатов топографо-геодезических изысканий
		Владеть: методами компьютерной обработки результатов топографо-геодезических изысканий

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

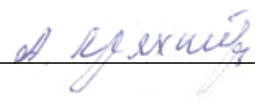
очная форма обучения: зачет – 2 семестр.

экзамен - 3 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 1 курс.

экзамен - 2 курс.

Рабочую программу разработал В.В. Новохатин, д.т.н., профессор

Заведующий кафедрой  **А.В. Кряхтунов**