

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Дунина В.Н., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.14 Геодезия

Цель освоения дисциплины: формирование у будущих специалистов четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов для решения инженерных задач при землеустройстве и кадастровых работах в производственно-технологической, проектно-изыскательной, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-3 – способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Этап 1 - методы и средства ведения инженерно-геодезических и изыскательских работ, Этап 2 - приемы и методы обработки геодезической информации для целей землеустройства, кадастра недвижимости, мониторинга земель.	Этап 1 - производить кадастровые и топографические съемки, Этап 2 - обеспечивать необходимую точность и своевременность геодезических измерений	Этап 1 - методами проведения топографо-геодезических изысканий, Этап 2 - использование современных приборов, оборудования и технологий
ПК-4 – способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам	Этап 1 - классификацию и основы построения опорных геодезических сетей, Этап 2 - способы определения площадей и перенесения проектов в натуру.	Этап 1 - выполнять работы по созданию опорной межевых сетей, Этап 2 - использовать способы определения площадей участков и перенесения проектов в натуру.	Этап 1 - методами проведения топографо-геодезических изысканий, Этап 2 - использование современных приборов, оборудования и технологий
ОПК-3 – способностью использовать знания современных	этап 1 – методы проведения геодезических измерений, оценку их точности,	этап 1 – выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать	этап 1 – технологиями в области геодезии на уровне самостоятельного

технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	этап 2 – иметь представление об их использовании при определениях формы и размеров Земли.	необходимую точность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты, этап 2 – анализировать полевую топографо-геодезическую информацию.	решения практических вопросов специальности, творческого применения этих знаний при решении конкретных задач, этап 2 – методами проведения топографо-геодезических работ и навыками использования современных приборов, оборудования и технологий.
---	---	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основные понятия.

Тема 1 Основные понятия.

Тема 2 Системы координат

Раздел 2 Системы координат.

Тема Системы координат.

Раздел 3 Ориентирование линий.

Тема Ориентирование линий.

Раздел 4 Рельеф местности и изображение его на картах и планах

Тема Рельеф местности и изображение его на картах и планах

Раздел 5 Геодезические измерения и их точность.

Тема Геодезические измерения и их точность.

Тема Геодезические съемки.

Раздел 6 Теодолитная (горизонтальная) съемка

Тема Теодолитная (горизонтальная) съемка

Раздел 7 Теодолитная (горизонтальная) съемка. Геометрическое нивелирование.

Тема Теодолитная (горизонтальная) съемка.

Тема Геометрическое нивелирование.

Раздел 8 Геометрическое нивелирование.

Тема Геометрическое нивелирование.

Раздел 9 Тахеометрическая съемка.

Тема Тахеометрическая съемка.

Раздел 10 Тахеометрическая съемка. Автоматизированные методы съемок.

Тема Тахеометрическая съемка.

Тема Автоматизированные методы съемок.

Раздел 11 Автоматизированные методы съемок.

Тема Автоматизированные методы съемок.

Раздел 12 Автоматизированные методы съемок

Тема Автоматизированные методы съемок.

Раздел 13 Математическая обработка результатов измерений.

Тема Математическая обработка результатов измерений.

Тема Карта, план

Раздел 14 Математическая обработка результатов измерений.

Тема Математическая обработка результатов измерений.

Тема Условные знаки

Раздел 15 Математическая обработка результатов измерений.

Тема Математическая обработка результатов измерений.

Тема Способы определения площадей

Раздел 19 Математическая обработка результатов измерений.

Тема Математическая обработка результатов измерений.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 9 ЗЕ.