

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (модуль)	Геодезия
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные сведения и определения; 2. Ориентирование линий; 3. Топографические планы и карты; 4. Элементы теории погрешностей измерений; 5. Угловые измерения; 6. Съёмочное геодезическое обоснование и горизонтальная съёмка; 7. Линейные измерения; 8. Нивелирование; 9. Тахеометрическая съёмка; 10. Нивелирование поверхности; 11. Элементы фотосъёмки и фотограмметрии; 12. Глобальные навигационные спутниковые системы; 13. Карты и планы, используемые при создании документации кадастра недвижимости; 14. Инженерно-геодезические изыскания и проектирование; 15. Межевание земель; 16. Геодезические разбивочные работы и исполнительные съёмки 17. Точность определения площадей участков; 18. Топографо-геодезические работы при инвентаризации земель населённых пунктов.
Реализуемые компетенции	ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p style="text-align: center;">В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p style="text-align: center;">знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные методы построения опорных геодезических сетей; - современные геодезические приборы, способы и методы выполнения измерений с ними, поверки и юстировки приборов и методику их исследования; - способы определения площадей участков местности, и площадей контуров сельскохозяйственных угодий с использованием современных технических средств; - основные методы определения планового и высотного положения точек земной поверхности с применением современных технологий; - основы применения аэрокосмических снимков при решении задач изучения земельных ресурсов, учета земель, землеустройство, мелиорации и охраны земель. - основные принципы определения координат с НСС. <p style="text-align: center;">уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты. - анализировать полевую топографо-геодезическую информацию; - реализовывать на практике способы измерений и методики их обработки при построении опорных геодезических сетей; - оценивать точность результатов геодезических измерений; - уравнивать геодезические построения типовых видов; - определять площади контуров сельскохозяйственных угодий; - использовать современную измерительную и вычислительную технику

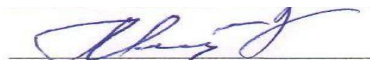
	для определения площадей; владеть: - технологиями в области геодезии на уровне самостоятельного решения практических вопросов специальности, творческого применения этих знаний при решении конкретных задач; - методами проведения топографо-геодезических работ и навыками использования современных приборов, оборудования и технологий; - методикой оформления планов с использованием современных компьютерных технологий; - навыками работы со специализированными программными продуктами в области геодезии; - методами и средствами обработки разнородной информации при решении специальных геодезических задач в землеустройстве; - навыками работы с топографо-геодезическими приборами и системами.				
Трудоемкость, з.е.	10 з.е.				
Объем занятий, часов	Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	360	68	85	-	135
	В том числе в интерактивной форме	15	20		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам лекционных и практических занятий, рефераты.				
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет в 1,2 семестрах Экзамен в 3,4 семестрах (2 ЗЕТ – 72 часа)				

Зав. кафедрой строительных материалов
и инженерных сетей



Омаров А.О.

Декан ФНГиП



Магомедова М.Р.