

Аннотация дисциплины

«Прикладная геодезия»

Дисциплина «Прикладная геодезия» разработана для студентов направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Кадастр недвижимости» и является дисциплиной по выбору вариативной части блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (Б1.В.ДВ.6.2).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов (5 зачетных единиц). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (54 часа), практические работы (36 часов) и самостоятельная работа студента (90 часов, из них на экзамен отведено 27 часов). Форма контроля – экзамен. Дисциплина реализуется на 3 курсе в 5 семестре.

Дисциплина «Прикладная геодезия» основана на освоении предшествующих дисциплин, таких как «Геодезия», «Картография». Логически и содержательно она связана с дисциплинами: «Фотограмметрия и дистанционное зондирование», «Географические и информационные системы» и является основой для дальнейшего изучения следующих дисциплин «Землеустройство», «Кадастр недвижимости».

Целью дисциплины «Прикладная геодезия» является получение базовых знаний о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов для решения задач при землеустройстве и кадастровых работах.

Задачи дисциплины:

– изучить методы проведения геодезических измерений, оценку их точности; методы и средства составления топографических карт и планов; современные методы построения опорных геодезических сетей; основные принципы определения координат с применением глобальных спутниковых навигационных систем.

– научиться использовать карты, планы и другую геодезическую информацию при решении инженерных задач в землеустройстве;

– изучить порядок ведения, правила и требования, предъявляемые к качеству и оформлению результатов полевых измерений, материалов, документации и отчетности.

Для успешного изучения дисциплины «Прикладная геодезия» у обучающихся должны быть предварительно сформированы элементы следующих компетенций:

– способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);

– способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-3 -способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Знает	методы и средства ведения инженерно-геодезических и изыскательских работ.
	Умеет	выполнять работы по созданию опорных межвых сетей,
	Владеет	методикой оформления планов с использованием современных компьютерных технологий;
ПК-10 - способность использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	Знает	приемы и методы обработки геодезической информации для целей землеустройства, кадастра недвижимости, мониторинга земель и градостроительной деятельности.
	Умеет	производить кадастровые и топографические съемки, геодезические, почвенные и другие виды изысканий;
	Владеет	навыками применения современных геодезических приборов и программно-аппаратных средств обработки геодезической информации;

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Прикладная геодезия» применяются следующие методы интерактивного обучения: практические работы, дискуссия, лекция-беседа.