

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Бабенышева Н.В.

Наименование дисциплины: Б1.О.11 Информационные технологии в землеустройстве и кадастрах

Цель освоения дисциплины:

- теоретическое освоение основных разделов дисциплины и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с инженерным обустройством территории;
- приобретение теоретических знаний и практических навыков по проектированию и размещению элементов инженерного обустройства и инженерной подготовки территории.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания, необходимых для решения задач в области землеустройства и кадастров	Знать: теоретические основы законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания, необходимых для решения задач в области землеустройства и кадастров Уметь: использовать современные компьютерные технологии и специализированные программные продукты в области землеустройства и кадастров Владеть: навыками использования в землеустройстве и кадастрах основных законов моделирования, математического анализа, а также естественнонаучных и общеинженерных знаний

	ОПК-1.2 Использует знания основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания для решения задач в области землеустройства и кадастров	Знать: информационные основы автоматизации сбора, хранения, обновления информации и оформления земельно-учетных документов, а также основные законы моделирования и математического анализа в области землеустройства и кадастров Уметь: использовать знания основных законов моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетехнические знания для решения задач в области землеустройства и кадастров Владеть: навыками математического анализа, создания цифровых моделей местности и других картографических материалов с применением ГИС в землеустройстве и кадастрах
--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Определение, содержание и особенности новых информационных технологий

Тема 2. Виды информационных технологий

Тема 3. Понятие САЗПР и объект автоматизации

Тема 4. Программное обеспечение для систем автоматизации землеустройства

Тема 5. Понятие, цели создания и назначения ГИС

Тема 6. Создание базы данных при использовании ГИС

Тема 7. Изометрическое черчение

Тема 8. Параметрическое черчение

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.