

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Чкалова М. В., доцент

Наименование дисциплины: Б1. В.09 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ

Цель освоения дисциплины:

- формирование определённых ФГОС и учебным планом компетенций, необходимых для решения соответствующих профессиональных задач и научных проблем;
- привитие навыков использования методов системного анализа и основ математического моделирования в профессиональной деятельности;
- обеспечение математической подготовки для изучения ряда дисциплин профессионального цикла.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знать методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.	<i>Знать:</i> методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; методы системного анализа. <i>Уметь:</i> применять методики поиска, сбора и обработки информации; методы системного анализа. <i>Владеть:</i> навыками сбора и обработки информации; применения методов системного анализа.

	<p>УК-1.3 Владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач</p>	<p><i>Знать:</i> методы поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методики системного подхода для решения поставленных задач <i>Уметь:</i> применять методы поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методики системного подхода для решения поставленных задач <i>Владеть:</i> навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методиками системного подхода для решения поставленных задач</p>
<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.2 Уметь оценивать и применять различные способы для решения профессиональных задач</p>	<p><i>Знать:</i> различные способы для решения профессиональных задач <i>Уметь:</i> оценивать и применять различные способы для решения профессиональных задач <i>Владеть:</i> навыками применения различных способов для решения профессиональных задач</p>

<p>УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>УК-10.3 Владеть методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из различных источников</p>	<p><i>Знать:</i> методики анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из различных источников <i>Уметь:</i> применять методики анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из различных источников <i>Владеть:</i> методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из различных источников</p>
<p>ПК-8 способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p>	<p>ПК-8.1 Осуществляет выбор и обосновывает применение современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p>	<p><i>Знать:</i> современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) <i>Уметь:</i> осуществлять выбор и обосновывать применение современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) <i>Владеть:</i> навыками выбора и применения современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p>

	<p>ПК-8.2 Владеет современными технологиями сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных система (далее - ГИС и ЗИС)</p>	<p><i>Знать:</i> современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных система (далее - ГИС и ЗИС) <i>Уметь:</i> применять современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных система (далее - ГИС и ЗИС) <i>Владеть:</i> современными технологиями сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных система (далее - ГИС и ЗИС)</p>
	<p>ПК-8.3 Работает с использованием современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных систем (далее - ГИС и ЗИС)</p>	<p><i>Знать:</i> особенности работы с использованием современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных систем (далее - ГИС и ЗИС) <i>Уметь:</i> работать с использованием современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных систем (далее - ГИС и ЗИС)</p>

		<p><i>Владеть:</i> навыками использования современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных систем (далее - ГИС и ЗИС)</p>
--	--	--

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные положения системного анализа.

Тема 2. Моделирование в землеустройстве: основные понятия, типовые модели, приложения.

Тема 3. Элементы дискретной математики.

Тема 4. Методы стохастического моделирования.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 (ЗЕ), (108 академических часов)