

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.Б.17 ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СИСТЕМ

Общее количество часов - 108

Количество зачетных единиц - 3

Целью освоения дисциплины «Общая теория систем» является формирование теоретической базы знаний по основам математической теории систем (об общей теории систем, базовом категориальном аппарате, методам анализа и синтеза сложных систем) и приобретение практических навыков применения системного подхода в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- различных классов, видов и типов систем;
- основных принципов и закономерностей поведения систем;
- процессов функционирования и развития систем (равновесие, эволюция, адаптация, сверхмедленные процессы, переходные процессы).

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина **Б1.Б.17 «Общая теория систем»** относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС):

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК - 17	способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования	общую теорию систем; процессы функционирования и развития систем	применять системный подход к анализу и синтезу сложных систем; анализировать и осуществлять поиск решения проблем, используя инструментальной общей теории систем	методами и принципами исследования систем
2.	ПК - 18	способность использовать соответствующий	основные термины и понятия	применять системный подход к	методами моделирования различных

№ п. п.	Индекс компете нции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	теории систем	анализу и синтезу сложных систем; уметь строить математически е модели объектов профессиональной деятельности; структурировать и анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области, применять моделирование систем	областей деятельности и инструментальными средствами ее изучения; методологией системного подхода, методами выявления системообразующих факторов в деятельности людей и организаций, методами моделирования различных областей деятельности и инструментальными средствами ее изучения
3	ОПК-3	способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	принципы социальной направленности профессии юриста; основные функции государства и права; задачи юридического сообщества в сфере построения правового государства	определить и юридически квалифицировать действия, направленные на благо общества, государства и отдельно взятого индивида.	социально-ориентированными методами работы с населением

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены.*

Вид аттестации: зачет.

Основная литература:

1.Алексеева, М.Б., Ветренко П.П. Теория систем и системный анализ. [Электронный Ре-курс]: Учебник и практикум для бакалавриата/ М.Б. Алексеева, В.П.

Ветренко. – М.: Юрайт, 2020. – 304 с. – URL-<https://biblio-online.ru/viewer/teoriya-sistem-i-sistemnyy-analiz-450656#page/1>

2. Волкова, В.Н. Теория систем и системный анализ. [Электронный ресурс]: Учебник для Вузов/ В.Н. Волков. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Юрайт, 2020. — 462 с. URL-

<https://www.biblio-online.ru/viewer/teoriya-sistem-i-sistemnyy-analiz-449698#page/1>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: Кабачевская Е.А.