

Аннотация к дисциплине

<b>Название модуля</b>		<b>Основы системного анализа</b>				
<b>Номер</b>		<b>Академический год</b>		<b>Семестр</b>		7
<b>Кафедра</b>		<b>Программа</b>	09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль Автоматизированные системы обработки информации и управления			
<b>Гарант модуля</b>		Кириянов А.Г., к.т.н., доцент, Мокроусов М.Н., к.т.н., доцент				
<b>Цели и задачи дисциплины</b>		<p><b>Цели:</b> рассмотрение теоретических основ и закономерностей построения и функционирования систем, в том числе организационных, методологических принципов их анализа и оценки.</p> <p><b>Задачи:</b> получение студентами теоретических знаний по основным фундаментальным и специфическим понятиям системного анализа; приобретение студентами теоретических знаний по системному подходу к исследованию систем и практических навыков по их моделированию.</p> <p><b>Знания:</b> основные положения теории систем и системного анализа; классификацию систем, подходы и методы системного анализа; способы описания, принципы и методы построения и функционирования систем.</p> <p><b>Умения:</b> разграничивать систему и среду ее существования; проводить декомпозицию системы; применять принципы и методы построения информационных систем при проектировании.</p> <p><b>Навыки:</b> построения и использования описаний систем; формирования постановок задач при реализации систем; составления технического описания сложной системы.</p> <p><b>Лекции (основные темы):</b> Основные понятия теории систем. Свойства и классификации систем. Структура системы. Подходы и методы системного анализа. Методы и модели описания систем. Управление в теории систем. Методы анализа и оценки систем. Инструментальные средства системного анализа.</p>				
<b>Основная литература</b>		Клименко И.С. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Клименко И.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский новый университет, 2014.— 264 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/21322">http://www.iprbookshop.ru/21322</a>				
<b>Технические средства</b>		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, для самостоятельной работы студентов				
<b>Компетенции</b>		<b>Приобретаются студентами при освоении модуля</b>				
		ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. ПК-3 способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности.				
<b>Зачетных единиц</b>	4	<b>Форма проведения занятий</b>	<b>Лекции</b>	<b>Практические занятия</b>	<b>Лабораторные работы</b>	<b>Самостоятельная работа</b>
		<b>Всего часов</b>	30	14		100
<b>Виды контроля</b>	<b>Диф. зач/зач/экз</b>	<b>КП/КР</b>	<b>Условие зачета модуля</b>	Получение оценки 3,4,5	<b>Форма проведения самостоятельной работы</b>	Подготовка к практическим занятиям и экзамену, изучение специальной литературы
<b>Формы</b>	Экзамен	-				
<b>Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля</b>		Программирование, Базы данных, Информационные системы.				