

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.Б.39 Введение в теорию систем
Направление: 38.03.03 Управление персоналом
Направленность (профиль) Управление персоналом

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 часа, из них – 58,3 часа контактной работы: 16 ч. лекционных, практических 38 ч., ИКР 0,3 ч., КСР 4 ч., контроль 35,7 ч.; самостоятельной работы 50 ч.).

1.1 Цель освоения дисциплины.

Дисциплина Б1.Б.39 «Введение в теорию систем» преследует цель сформировать у студентов современное представление о системности окружающего мира, процессах его познания и практической деятельности человека, привить им навыки системного подхода при изучении и/или анализе любого экономического объекта, явления, процесса или проекта и вооружить их методологией и инструментарием системного анализа.

Достижение указанной цели предполагается обеспечить посредством реализации следующих образовательных задач:

Освоение теоретических основ, приобретение компетенций в области общей теории систем и применение ее методологии к исследованию хозяйствующих субъектов, территориальных образований и других организационно-экономических структур.

Выработка навыков структурирования, моделирования, анализа, диагностирования текущего состояния и формирования стратегии развития различных экономических систем.

Освоение процедур системного анализа и приемов их реализации.

Приобретение практических навыков проведения системного анализа конкретных проблемных ситуаций на различных этапах жизненного цикла исследуемой системы и генерирования управленческих решений, призванных устранить проблему или уменьшить ее неблагоприятное влияние.

1.3 Задачи дисциплины.

Достижение цели предполагается обеспечить посредством реализации следующих образовательных задач:

Освоение теоретических основ, приобретение компетенций в области общей теории систем и применение ее методологии к исследованию хозяйствующих субъектов, территориальных образований и других организационно-экономических структур.

Выработка навыков структурирования, моделирования, анализа, диагностирования текущего состояния и формирования стратегии развития различных экономических систем.

Освоение процедур системного анализа и приемов их реализации.

Приобретение практических навыков проведения системного анализа конкретных проблемных ситуаций на различных этапах жизненного цикла исследуемой системы и генерирования различных решений. В ходе изучения дисциплины ставятся задачи:

- выработка умения моделировать реальные экономические процессы;
- развитие логического и алгоритмического мышления обучающихся;
- повышение уровня математической культуры обучающихся;
- подготовка отчетов, обзоров;
- поиск, сбор, обработка и систематизация информации об экономике и ИКТ.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Введение в теорию систем входит в базовую часть учебного плана

Компетенции, знания, навыки и умения, полученные в ходе изучения дисциплины, должны всесторонне использоваться и развиваться студентами:

- на всех этапах обучения в вузе при изучении различных дисциплин учебного плана: при разработке проектной документации, решении информационно-поисковых и учетно-аналитических задач, проведении научных исследований, оформлении результатов самостоятельной работы, выполнении контрольных домашних заданий, подготовке рефератов, эссе, докладов, курсовых и выпускных квалификационных работ;
- в процессе последующей профессиональной деятельности при решении прикладных задач, требующих знания средств электронно-вычислительной техники, формирования проектов необходимого программно-технического обеспечения вычислительных систем и коммуникаций для организации деятельности финансовых учреждений.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций: ОК-3; ОК-7 ОПК-6 ПК-8, ПК-18 ПК-36

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	-основные микро- и макроэкономические понятия, концепции, модели - теоретические основы технико-экономического анализа: - основные параметры оценки эффективности и использования основных ресурсов предприятия, методы анализа	- применять экономический понятийно-категориальный аппарат; - выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций; - предлагать способы решения существующих проблем с учетом критериев социально-экономической эффективности и возможных социально-экономических последствий	-способностью использовать основы экономических знаний при организации и управлении коллективами. - экономическими знаниями в профессиональной деятельности. -методами математического аппарата для обработки, анализа и систематизации информации -способностью использовать основы экономических знаний для моделирования бизнес-процессов
	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	факторы развития личности; объективные связи обучения, воспитания и	выявлять проблемы своего образования; ставить цели, планировать и организовать свой	навыками самообразования ; навыками планирования собственной деятельности; приемами и

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			развития личности; современные образователь ные технологии; способы организации учебно- познавательн ой деятельности; основные особенности организации профессионал ьной сферы деятельности; значимость своей будущей профессии	индивидуальный процесс образования; развивать навыки самообразования ; выстраивать перспективные стратегии личностного и профессиональн ого развития; стремиться к универсализму деятельности;	способами развития индивидуальных способностей; опытом эффективного целеполагания;
	ОПК-6	Владение культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и экономическому анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; способностью отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношения	культуру мышления, принципы целеполагани я	обобщать и анализировать информацию, отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношения	навыками восприятия, обобщения и экономического анализа информации, способностью к постановке цели и выбору путей ее достижения
2	ПК-8	знание принципов и основ формирования системы мотивации и стимулирования персонала (в числе оплаты труда), порядка применения	концептуальн ые основы архитектуры предприятия	-проводить анализ основных методических приемов различных моделей архитектуры предприятия	-навыками проведения анализа архитектуры предприятия в рамках различных моделей описания

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		дисциплинарных взысканий, владение навыками оформления результатов контроля за трудовой и исполнительской дисциплиной (документов о поощрении и взыскании) и умением применять их на практике			архитектуры предприятия
3	ПК-18	владение методами оценки и прогнозирования профессиональных рисков, методами анализа травматизма и профессиональных заболеваний, знанием основ оценки социально- экономической эффективности разработанных мероприятий по охране труда и здоровья персонала и умением применять их на практике	-рынки информацион ных систем и информацион но- коммуникаци онных технологий. -ключевые элементы и особенности инноваций в экономике, управлении информацио нно- коммуникати вных технологиях -основные направления развития информацион ных технологий, методы анализа инноваций -основные направления инновационн	-исследовать и анализировать рынки информационны х систем -исследовать и анализировать существующие информационно- коммуникационн ые технологии и применять их в работе. -использовать основные методы сбора, верификации и обработки информации при проведении исследований и анализе рынка ИС и ИКТ. -принимать решения по информатизации предприятий в условиях неопределенност и -проводить	-методиками исследования и анализа рынка информационны х систем и информационно- коммуникацион ных технологий. -методиками исследования и анализа передовых информационно- коммуникацион ных технологии и применять их в работе. -ключевыми методиками для оценки рынка и долей крупнейших игроков, как в стоимостном, так и в натуральном выражении -подходами к анализу инноваций в различных сферах

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			ой деятельности в стране и в других развитых странах мира.	анализ инноваций в экономике, управлении и информационно- коммуникативн ых технологиях	экономики, инструментарие м проведения анализа
4	ПК-36	знание основ проведения и методов оценки экономической и социальной эффективности инвестиционных проектов в области управления персоналом при различных схемах и условиях инвестирования и финансирования программ развития персонала	-основные термины и понятия системного анализа; методы исследования систем и построения моделей; математическ ие модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов -основные математическ ие методы в контексте анализа данных.	-применять основные математические методы и инструментальн ые средства в профессиональн ой деятельности для решения прикладных задач и исследования объектов профессиональн ой деятельности; строить математические модели объектов профессиональн ой деятельности; использовать математические инструментальн ые средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования	-методами системного анализа; навыками решения оптимизационны х задач с ограничениями; навыками применения инструментов математического моделирования - методами статистического анализа и прогнозировани я случайных процессов.

Основные разделы дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Контактная работа				Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ИКР	КСР	СР
1.	Системность окружающего мира. Системы и закономерности их функционирования и развития	16	2	4			10
2.	Модели систем и требования к их построению. Управляемые системы.	18	2	6			10
3.	Экономические системы. Трудности моделирования экономических систем	18	4	4			10
4.	Будущее теории систем. Междисциплинарный характер исследований	20	4	6			10
5	Применение методов системного анализа при организации производства и управлении предприятия	32	4	18		4	10
	Промежуточная аттестация (ИКР)				0,3		
	<i>Всего:</i>	144	16	38	0,3	4	50

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен во втором семестре

Основная литература:

1. Вдовин, В.М. Теория систем и системный анализ : учебник / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, В.А. Валентинов. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 644 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02139-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453515>
2. Общая теория систем : учебное пособие / А.В. Горохов, Л.В. Петрова, В.И. Абдулаев, А.В. Баранов ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 88 с. : схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8158-1747-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459479>