

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- ознакомить обучающихся с методологическим аппаратом и методами исследования систем управления;
- развить умение исследования систем управления.

Задачами учебной дисциплины являются:

- научить обучающихся системно подходить к исследованию систем управления;
- научить обучающихся планировать процесс исследования систем управления;
- научить обучающихся использовать количественные и качественные методы исследования систем управления.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам по выбору вариативной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 38.06.01 «Экономика».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Методология научных исследований;
- Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности;
- Информационные технологии в научных исследованиях;
- Практика исследовательской деятельности.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Экономика и управление народным хозяйством;
- Системы управления на предприятиях и в организациях;
- Эффективность деятельности предприятий;
- Эффективность производства;
- Научно-исследовательская деятельность;
- Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-2: умение применять количественные и качественные методы анализа при	– знать: теоретический материал по исследованию систем управления, методы

принятия управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели	исследования систем управления. – уметь: самостоятельно и творчески использовать полученные теоретические знания по исследованию систем управления. – владеть: практическими навыками использования количественных и качественных методов анализа систем управления, самостоятельного овладения новыми знаниями исследованию систем управления.
--	---

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	6 семестр <i>экзамен</i>
Форма промежуточной аттестации			
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	144	144
	<i>зачетных единиц</i>	4	4
Лекции, <i>академ. час.</i>		4	4
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		4	4
в форме практической подготовки		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		100	100
в форме практической подготовки		0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		36	36
в форме практической подготовки		0	0

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Концептуальные основы исследования систем управления;

Тема 1.1 Понятия, определяющие структуру системы;

Тема 1.2 Понятия, определяющие процесс функционирования системы;

Тема 1.3 Характеристика процессов системы;

Тема 1.4 Характеристика системы управления;

Раздел 2 Методологические основы исследования систем управления;

Тема 2.1 Системный подход при исследовании систем управления;

Тема 2.2 . Цели и задачи анализа и синтеза систем управления;

Тема 2.3 Виды анализа и синтеза систем управления;

Раздел 3 Системный анализ проблемы;

Тема 3.1 Характеристика проблемы как системы;

Тема 3.2 Исходная постановка (формулирование) проблемы;

Тема 3.3 Формирование целей и условий решения проблемы;

Тема 3.4 Структуризация проблемы и систематизация путей достижения целей;

Тема 3.5 Выявление альтернатив решения проблемы;

Тема 3.6 Принятие решения и обоснование оптимальных решений;

Раздел 4 Методы исследования систем управления;

Тема 4.1 Эвристические методы исследования систем управления;

Тема 4.2 Формализованные методы исследования систем управления;

Тема 4.3 Комплексные методы анализа систем управления.

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Концептуальные основы исследования систем управления	1	
Тема 1.1.	Понятия, определяющие структуру системы		
Тема 1.2.	Понятия, определяющие процесс функционирования системы		
Тема 1.3.	Характеристика процессов системы		
Тема 1.4.	Характеристика системы управления		

Раздел 2.	Методологические основы исследования систем управления	1	
Тема 2.1.	Системный подход при исследовании систем управления		
Тема 2.2.	. Цели и задачи анализа и синтеза систем управления		
Тема 2.3.	Виды анализа и синтеза систем управления		
Раздел 3.	Системный анализ проблемы	1	
Тема 3.1.	Характеристика проблемы как системы		
Тема 3.2.	Исходная постановка (формулирование) проблемы		
Тема 3.3.	Формирование целей и условий решения проблемы		
Тема 3.4.	Структуризация проблемы и систематизация путей достижения целей		
Тема 3.5.	Выявление альтернатив решения проблемы		
Тема 3.6.	Принятие решения и обоснование оптимальных решений		
Раздел 4.	Методы исследования систем управления		
Тема 4.1.	Эвристические методы исследования систем управления	1	
Тема 4.2.	Формализованные методы исследования систем управления		
Тема 4.3.	Комплексные методы анализа систем управления		
Итого:		4	0

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Комплексные методы анализа систем управления	2	
Раздел 2.	Анализ системы управления	2	
Итого:		4	0

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, академ. час
-----------------------------	-------------------------	---------------------------

плины		дем.час	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, академ.час	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, академ.час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Подготовка к текущему контролю.	25	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию; 3. Подготовка к текущему контролю.	25	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к текущему контролю; 3. Прохождение тестирования.	25	
Раздел 4.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к текущему контролю; 3. Прохождение тестирования.	25	
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к экзамену</i>	36	
Итого:		136	0

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) основная литература:

1 Мельников, В. П. Исследование систем управления : учебник / В. П. Мельников, А. Г. Схиртладзе. — Москва : Юрайт, 2019. — 447 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8384-5. — URL: <https://urait.ru/bcode/432088> (дата обращения: 20.01.2021);

2 Коротков, Э. М. Исследование систем управления : учебник и практикум / Э. М. Коротков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Юрайт, 2019. — 226 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/432167> (дата обращения: 20.01.2021).

б) дополнительная литература:

1 Мишин, В. М. Исследование систем управления : учебник / В. М. Мишин. — 2-изд., стер. — Москва : Юнити, 2015. — 527 с. : табл., граф., схемы. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115176> (дата обращения: 20.01.2021);

2 Силакова, В. В. Экономические аспекты управленческой деятельности / В. В. Силакова. - Москва : МИСиС, 2012. - 96 с. - ISBN 978-5-87623-525-1. — URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785876235251.html> (дата обращения: 20.01.2021).

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». — Москва, [200 –]. — URL: <http://www.studentlibrary.ru>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». — Санкт-Петербург, [200 –]. — URL: <http://e.lanbook.com>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». — Москва, [200 –]. — URL: <http://elibrary.ru>. — Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». — Москва, [200 –]. — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». — Москва, [200 –]. — URL: <http://www.biblioclub.ru>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СиБГИУ : сайт. — Новокузнецк, [200 –]. — URL:

<http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>.

г) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- 7-Zip;
- ABBYY FineReader 11;
- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office 2003;
- Microsoft Office 2007;
- Microsoft Office 2010;
- Microsoft Windows 7;
- Microsoft Windows XP;
- ProjectLibre;
- WinRAR 3.6;
- Сервис поиска текстовых заимствований Руконтекст.

д) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную учебной доской (перечислить оборудование и технические средства обучения);
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспече-

нием доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 38.06.01 «Экономика».

Составитель(и):

профессор Петрова Татьяна Викторовна (кафедра менеджмента и отраслевой экономики).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры менеджмента и отраслевой экономики.

Приложение А

Аннотация рабочей программы дисциплины «Исследование систем управления»

по направлению подготовки (специальности)

38.06.01 «Экономика»

(направленность (профиль): «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)»)

форма обучения – Заочная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- ознакомить обучающихся с методологическим аппаратом и методами исследования систем управления;
- развить умение исследования систем управления.

Задачами учебной дисциплины являются:

- научить обучающихся системно подходить к исследованию систем управления;
- научить обучающихся планировать процесс исследования систем управления;
- научить обучающихся использовать количественные и качественные методы исследования систем управления.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам по выбору вариативной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 38.06.01 «Экономика».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Методология научных исследований;
- Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности;
- Информационные технологии в научных исследованиях;
- Практика исследовательской деятельности.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Экономика и управление народным хозяйством;
- Системы управления на предприятиях и в организациях;
- Эффективность деятельности предприятий;
- Эффективность производства;
- Научно-исследовательская деятельность;

- Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-2: умение применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели	<ul style="list-style-type: none"> – знать: теоретический материал по исследованию систем управления, методы исследования систем управления. – уметь: самостоятельно и творчески использовать полученные теоретические знания по исследованию систем управления. – владеть: практическими навыками использования количественных и качественных методов анализа систем управления, самостоятельного овладения новыми знаниями исследованию систем управления.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	ИТОГО		6 семестр
Форма промежуточной аттестации			экзамен
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	144	144
	<i>зачетных единиц</i>	4	4
Лекции, <i>академ. час.</i>	4		4
в форме практической подготовки	0		0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	0		0
в форме практической подготовки	0		0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	4		4
в форме практической подготовки	0		0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	0		0
в форме практической подготовки	0		0
Консультации, <i>академ. час.</i>	0		0
в форме практической подготовки	0		0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	100		100
в форме практической подготовки	0		0
Контроль, <i>академ. час.</i>	36		36
в форме практической подготовки	0		0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Концептуальные основы исследования систем управления;

Тема 1.1 Понятия, определяющие структуру системы;

Тема 1.2 Понятия, определяющие процесс функционирования системы;

Тема 1.3 Характеристика процессов системы;

Тема 1.4 Характеристика системы управления;

Раздел 2 Методологические основы исследования систем управления;

Тема 2.1 Системный подход при исследовании систем управления;

Тема 2.2 . Цели и задачи анализа и синтеза систем управления;

Тема 2.3 Виды анализа и синтеза систем управления;

Раздел 3 Системный анализ проблемы;

Тема 3.1 Характеристика проблемы как системы;

Тема 3.2 Исходная постановка (формулирование) проблемы;

Тема 3.3 Формирование целей и условий решения проблемы;

Тема 3.4 Структуризация проблемы и систематизация путей достижения целей;

Тема 3.5 Выявление альтернатив решения проблемы;

Тема 3.6 Принятие решения и обоснование оптимальных решений;

Раздел 4 Методы исследования систем управления;

Тема 4.1 Эвристические методы исследования систем управления;

Тема 4.2 Формализованные методы исследования систем управления;

Тема 4.3 Комплексные методы анализа систем управления.

6 Составитель(и):

профессор Петрова Татьяна Викторовна (кафедра менеджмента и отраслевой экономики).