

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

Системный анализ в социально-экономической сфере
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Государственного, муниципального и корпоративного управления**
Учебный план v38.04.04_26_00.plx
38.04.04 Государственное и муниципальное управление
Квалификация **магистр**
Форма обучения **очно-заочная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Подгорнова Наталья Алексеевна

Рабочая программа дисциплины

Системный анализ в социально-экономической сфере

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление (приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1000)

составлена на основании учебного плана:

38.04.04 Государственное и муниципальное управление

утвержденного учёным советом вуза от 30.01.2026 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Государственного, муниципального и корпоративного управления

Протокол от 21.04.2026 г. № 6

Срок действия программы: 2026-2029 уч.г.

Зав. кафедрой Перфильев Сергей Валерьевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Государственного, муниципального и корпоративного управления

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Государственного, муниципального и корпоративного управления

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Государственного, муниципального и корпоративного управления

Протокол от _____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Государственного, муниципального и корпоративного управления

Протокол от _____ 2030 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель освоения дисциплины - формирование системных представлений о сложных системах, в первую очередь о социально-экономических системах, привитие студентам навыков системного подхода при изучении и анализе любого объекта, явления, процесса или проекта, в том числе в задачах государственного и муниципального управления; вооружение студентов методологией и инструментарием системного анализа; освоение принципов, этапов и основных методов системного анализа.
1.2	
1.3	Задачи дисциплины:
1.4	1. Получение знаний об основных положениях теории систем и системного анализа; принципах и этапах системного анализа в принятии решений; математическом аппарате поддержки принятия решений: оптимизационных методах математического программирования, теории исследования операций, многокритериальной оптимизации; методах и критериях принятия решений в условиях неопределенности: эвристических методах и методах, основанных на теории игр;
1.5	2. Приобретение умения оценивать функциональные характеристики сложных систем и меру сложности; определять характер и пути решения задач системного анализа; пользоваться формальными и эвристическими методами системного анализа; осуществлять решение задачи оптимального выбора при принятии решений;
1.6	3. Приобретение практических навыков в области применения методов системного анализа для решения широкого круга задач в социально-экономической сфере.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Ознакомительная практика
2.1.2	Учебная практика
2.1.3	Экономико-математическое моделирование
2.1.4	Основы научных исследований в профессиональной сфере
2.1.5	Современная философия и методология науки
2.1.6	Теория и механизмы современного государственного управления
2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Аналитическая практика
2.2.2	Научно-исследовательская работа (часть 2)
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен проводить самостоятельные научные исследования в сфере государственного и муниципального управления	
ПК-1.1. Использует современные методы диагностики и анализа социально-экономических проблем	
Знать Современные методы диагностики и анализа социально-экономических проблем	
Уметь Анализировать и диагностировать социально-экономические проблемы на основе системного анализа	
Владеть Современными методами диагностики и анализа социально-экономических проблем на основе системного анализа	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	Методы теории систем и системного анализа для критического анализа проблемной ситуации, современные методы диагностики и анализа социально-экономических проблем
3.2 Уметь:	
3.2.1	Критически анализировать проблемную ситуацию, как систему, используя методы системного анализа, анализировать и диагностировать социально-экономические проблемы на основе системного анализа
3.3 Владеть:	
3.3.1	Методами системного анализа для анализа проблемной ситуации и ее решения, современными методами диагностики и анализа социально-экономических проблем на основе системного анализа

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Предмет и метод курса					
1.1	Предмет и метод курса /Тема/	3	0			
1.2	Предмет и метод курса /Лек/	3	3	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий
1.3	Изучение конспекта лекций Изучение основной и дополнительной литературы /Ср/	3	11	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий
	Раздел 2. Логические основы системного анализа					
2.1	Логические основы системного анализа /Тема/	3	0			
2.2	Логические основы системного анализа /Лек/	3	3	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1 Л1.5Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий
2.3	Изучение конспекта лекций Изучение основной и дополнительной литературы /Ср/	3	14	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий
	Раздел 3. Модели системного анализа					
3.1	Модели системного анализа /Тема/	3	0			
3.2	Модели системного анализа /Лек/	3	3	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий
3.3	Использование метода экспертных оценок в городском хозяйстве /Лаб/	3	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий
3.4	Изучение конспекта лекций Изучение основной и дополнительной литературы /Ср/	3	14	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий
	Раздел 4. Методы структуризации, проблемы построения деревьев					
4.1	Методы структуризации, проблемы построения деревьев /Тема/	3	0			
4.2	Методы структуризации, проблемы построения деревьев /Лек/	3	3	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий
4.3	Составление и обработка деревьев целей /Лаб/	3	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий
4.4	Метод анализа иерархий /Лаб/	3	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий

4.5	Изучение конспекта лекций Подготовка к лабораторным и практическим работам Изучение основной и дополнительной литературы /Ср/	3	14	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий
	Раздел 5. Методы исследования операций и теория игр					
5.1	Методы исследования операций и теория игр /Тема/	3	0			
5.2	Методы исследования операций и теория игр /Лек/	3	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1 Л1.7 Л1.8 Л1.11Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий
5.3	Статистические игры /Лаб/	3	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий
5.4	Изучение конспекта лекций Изучение основной и дополнительной литературы /Ср/	3	14	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1 Л1.9Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Защита заданий
	Раздел 6. Промежуточная аттестация					
6.1	Промежуточная аттестация /Тема/	3	0			
6.2	Подготовка к зачету /Зачёт/	3	8,75	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1 Л1.10Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Подготовка к зачету по материалам дисциплины
6.3	Проведение зачета /ИКР/	3	0,25	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	Проведение зачета по контрольным материалам дисциплины

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств приведен в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Системный анализ в социально-экономической сфере»)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Клименко И. С.	Системный анализ в управлении : учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2020, 272 с.	978-5-8114-5345-0, https://e.lanbook.com/book/147336
Л1.2	Акперов Т. И., Алекперов И. Д., Магеррамов И. М., Храмов В. В.	Системы и системный анализ в управлении и экономике. Информационный подход : учеб. пособие	Ростов-на-Дону: ИУБиП, 2023, 135 с.	, https://e.lanbook.com/book/338918

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.3	Мельник О.В., Никифоров М.Б., Трушина Е.А.	Системный анализ : учеб. пособие для бакалавров и специалистов	Рязань, 2022, 112с.	, 1
Л1.4	Евдокимова Е.Н.	Системный анализ: метод анализа иерархий. Часть 2 : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2430
Л1.5	Под ред.Валуева С.А.,Волковой В.Н.	Системный анализ в экономике и организации производства : Учеб.для вузов	Л.Политехника, 1991, 398 с.	5-7325-0104-5, 1
Л1.6	Клименко И. С.	Системный анализ в управлении : учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021, 272 с.	978-5-8114-6942-0, https://e.lanbook.com/book/153690
Л1.7	Топольник В. Г.	Математико-статистические методы исследований и системный анализ : учебное пособие	Донецк: ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2020, 180 с.	, https://e.lanbook.com/book/170484
Л1.8	Мурзабекова Г. Е.	Системный анализ и принятие решений	Астана: КазАТУ, 2022, 200 с.	978-9965-799-50-1, https://e.lanbook.com/book/234005
Л1.9	Иванов С. А.	Теория систем и системный анализ : учебное пособие	Санкт-Петербург: ИЭО СПбУТУиЭ, 2021, 87 с.	978-5-94047-880-5, https://e.lanbook.com/book/246509
Л1.10	Бабенышев С. В., Матеров Е. Н.	Системный анализ и исследование операций	Железнодорожск: СПСА, 2022, 122 с.	, https://e.lanbook.com/book/253814
Л1.11	Песиков Э. Б.	Системный анализ и принятие решений : учебное пособие	Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2021, 89 с.	, https://e.lanbook.com/book/279701

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Чижова Е. Н.	Общая теория систем: учебное пособие : практикум	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018, 96 с.	978-5-361-00569-7, http://www.iprbookshop.ru/92232.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.2	Волкова В. Н.	Системный анализ информационных комплексов : учебное пособие для во	Санкт-Петербург: Лань, 2020, 336 с.	978-5-8114-5601-7, https://e.lanbook.com/book/143131
Л2.3	Федотов Н.И., Меркулов Ю.А.	Практикум по лабораторным работам по дисциплине "Системный анализ в социально-экономической сфере" : метод. указ. к лаб. работам	Рязань, 2020, 16с.	, 1
Л2.4	Федотов Н.И., Меркулов Ю.А.	Практикум по лабораторным работам по дисциплине "Системный анализ в социально-экономической сфере" : метод. указ. к лаб. работам	Рязань, 2020, 16с.	, 1

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Подгорнова Н.А., Федотов Н.И.	Разработка управленческих решений : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2004,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1096
Л3.2	Федотов Н.И.	Составление и обработка деревьев целей : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 1996,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/1473
Л3.3	Федотов Н.И., Меркулов Ю.А.	Практикум по лабораторным работам по дисциплине "Системный анализ в социально-экономической сфере". Ч.1 : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/2423
Л3.4	Федотов Н.И., Меркулов Ю.А.	Системный анализ в социально-экономической сфере: метод. указ. к самост. занятиям : Методические указания	Рязань: , 2023,	, https://elib.rsreu.ru/ebs/download/3532

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный сайт компании PTV Vision
Э2	Институт математического моделирования Российской академии наук: официальный сайт
Э3	Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»: официальный сайт
Э4	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU: официальный сайт
Э5	Центральная база статистических данных Росстата (ЦБСД): официальный сайт
Э6	Единая межведомственная информационно–статистическая система (ЕМИСС): официальный сайт
Э7	ЭБС «IPRBooks» (Библиокомплектатор)
Э8	ЭБС РГРТУ

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
LibreOffice	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
---------	---

6.3.2.2	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
---------	---

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1	424 а учебно-административный корпус . Учебная аудитория для проведения учебных занятий 28 посадочных мест, компьютерная техника (15ПК) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, мультимедийное оборудование (проектор Ben Q, экран), специализированная мебель (стулья-28, столы-14), доска
2	426 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий 60 посадочных мест, ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, Мультимедийное оборудование (проектор Ben Q, экран), специализированная мебель (стулья-60, столы-30), доска

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания по дисциплине «Системный анализ в социально-экономической сфере»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Перфильев Сергей Валерьевич,
Заведующий кафедрой ГМКУ

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Перфильев Сергей Валерьевич,
Заведующий кафедрой ГМКУ

Простая подпись