

	<p>Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования <i>«Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е.Алексеева»</i> Рабочая программа дисциплины Факультет подготовки специалистов высшей квалификации</p>
СК-РП-15.1-04-22	<p style="text-align: center;">Рабочая программа дисциплины «Управление в организационных системах»</p>

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе

_____ А.А. Куркин

«23» марта 2022 г

Кафедра «Компьютерные технологии в проектировании и производстве»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ **«УПРАВЛЕНИЕ В ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ»**

Область науки:

2. Технические науки

Группа научных специальностей:

2.3. Информационные технологии и телекоммуникации

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

технические науки

Научная специальность

2.3.4. Управление в организационных системах

Форма обучения

очная

Нижний Новгород 2022

Рабочая программа дисциплины «Управление в организационных системах» для аспирантов специальности 2.3.4. «Управление в организационных системах»/ авт. М.А. Ивлев – Нижний Новгород: НГТУ, 2022. - 13 с.

Рабочая программа предназначена для методического сопровождения преподавания дисциплины (модуля) «Управление в организационных системах» аспирантам очной формы обучения по специальности 2.3.4. «Управление в организационных системах».

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре - приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951.
2. Паспорт научной специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах», разработанный экспертами ВАК Минобрнауки России в рамках Номенклатуры научных специальностей, утвержденной приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 г. № 118.
3. Учебный план НГТУ по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах».
4. Программа кандидатского экзамена по специальности 2.3.4 «Управление в организационных системах».

Автор  М.А. Ивлев
(подпись)

23 марта 2022 г.

	НГТУ
Рабочая программа дисциплины	
СК-РП-15.1-04-22	Рабочая программа дисциплины «Управление в организационных системах»

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1	Цель и задачи освоения дисциплины.....	4
2	Место дисциплины в структуре программы аспирантуры.....	4
3	Структура и содержание дисциплины (модуля).....	4
3.1	Структура дисциплины (модуля).....	5
3.2	Содержание дисциплины (модуля).....	5
3.2.1	Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий.....	5
3.2.2	Содержание разделов дисциплины (модуля).....	5
3.3	Практические занятия (семинары).....	6
3.4	Лабораторные работы.....	6
3.5	Самостоятельная работа аспиранта при изучении разделов дисциплины	6
4	Образовательные технологии.....	7
5	Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.....	7
6	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины ...	9
6.1	Основная литература.....	9
6.2	Дополнительная литература.....	9
6.3	Периодические издания.....	10
6.4	Интернет-ресурсы.....	10
6.5	Нормативные документы.....	10
6.6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспиранта	10
7	Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	11
	Лист согласования рабочей программы дисциплины.....	12
	Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины	13

	НГТУ
Рабочая программа дисциплины	
СК-РП-15.1-04-22	Рабочая программа дисциплины «Управление в организационных системах»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование и развитие у аспирантов компетенций в области разработки методов теории управления к задачам управления в социальной и экономической сферах, включая области образования, права, обороны, здравоохранения и охраны природы, вопросы анализа, моделирования, оптимизации, совершенствования управления и механизмов принятия решений в организационных системах с целью повышения эффективности их функционирования.

Задачи:

- формирование навыков в области основ применения категорий системного анализа, его проекции на область управления сложными системами для решения научно-исследовательских проблем прикладного социально-экономического знания, в частности, философских проблем управления;
- изучение основных этапов развития системного подхода и соответствующего этим этапам знания о феномене управления сложными социальными и экономическими системами;
- изучение различных концепций системного подхода через их проекцию на область управления изменяющимися социальными и экономическими системами.

2 Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина (модуль) «Управление в организационных системах» включена в блок обязательных дисциплин, направленных на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных аспирантами в результате освоения образовательной программы высшего образования (магистратура, специалитет).

Наименование блока	Семестр, в котором преподается дисциплина	Трудоемкость дисциплины				Вид промежуточной аттестации	
		Зачетные единицы	Часы				
			Общая	В том числе			
				Аудиторная	СРО		
Обязательная дисциплина	6	3	108	24	84		
ИТОГО		3	108	24	84	Экзамен	

3 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

	НГТУ
Рабочая программа дисциплины	
СК-РП-15.1-04-22	Рабочая программа дисциплины «Управление в организационных системах»

3.1 Структура дисциплины (модуля)

Дисциплина преподается в 6 семестре.

№ п/п	Наименование дисциплины	Объем учебной работы (в часах)							Вид итогового контроля	
		Всего	Всего аудит.	Из аудиторных				Сам. работа		
				Лекц.	Лаб.	Прак.	КСР.			
1	Управление в организацион- ных системах	108	24	24	-	-	-	84	Экзамен	

3.2 Содержание дисциплины (модуля)

3.2.1 Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)				Самостоятельная работа (СР)	
		Лек.	Лаб.	Пр.	КСР		
1	Общие вопросы теории управления организационными системами	8	-	-	-	28	
2	Математические основы, модели и методы управления организационными системами	8	-	-	-	28	
3	Информационные технологии в управлении организационными системами	8	-	-	-	28	
		ИТОГО:	24	-	-		84

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)		Форма прове- дения занятий
		2	3	
1	Общие вопросы теории управления организационными системами	Основные понятия теории управления: субъект управления, объект управления. Виды систем управления. Организация как система, основные типы организационных структур, их эволюция Понятие организационного управления, его цели. Модель целеполагания.	3	Лекции

	НГТУ
Рабочая программа дисциплины	
СК-РП-15.1-04-22	Рабочая программа дисциплины «Управление в организационных системах»

2	<p>Математические основы, модели и методы управления организационными системами</p>	<p>Математические основы решения типовых задач управления социально-экономическими системами. Задачи количественной многокритериальной относительной оценки качества множества объектов.</p> <p>Понятие внешнего проектирования бизнес-продукта. Математические модели дифференцированного продукта. Целевые функции и ограничения на решения при проектировании дифференцированного продукта. Метрика Хемминга. Методы решения задач интерактивного управления ресурсами.</p> <p>Математические основы управления проектами. Сетевые модели планирования и управления.</p>	Лекции
3	<p>Информационные технологии в управлении организационными системами</p>	<p>Место информационных технологий в системе управления</p> <p>Моделирование – метод исследования и этап проектирования систем управления.</p> <p>Экономико-математические модели Леонтьева, Эрроу-Дербе, Неймана-Гейла.</p> <p>Автоматизированные системы управления в социально-экономических системах.</p>	Лекции

3.3 Практические занятия

Учебным планом не предусмотрено.

3.4 Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрено.

3.5 Самостоятельная работа аспиранта при изучении разделов дисциплины

Самостоятельная работа аспиранта при изучении дисциплины «Управление в организационных системах» составляет 84 часа.

В ходе самостоятельной работы аспирант:

- изучает материалы, не освещенные в лекциях;
- готовится к экзамену.

	НГТУ
Рабочая программа дисциплины	
СК-РП-15.1-04-22	Рабочая программа дисциплины «Управление в организационных системах»

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов
1	2	3
1	Автоматизация систем управления проектами.	28
2	Методология и модель управления Растроигина Л.А.	28
3	Экономико-математические модели Леонтьева, Эрроу-Дербе, Неймана-Гейла	28
ИТОГО:		84

4 Образовательные технологии

При освоении дисциплины «Управление в организационных системах» используются следующие образовательные технологии:

- активные (лекции);
- информационные (анализ и обзор источников информации);
- компьютерные (виртуальные и сетевые интернет-технологии),
- информационно-коммуникативные (компьютеры, телекоммуникационные сети),
- коммуникативные (обсуждение проблем на аудиторных занятиях, круглые столы, диспуты, участие в аспирантских научных и научно-практических конференциях),
- проблемные задания аспирантам, и их представление, разбор конкретных ситуаций.

5 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

По итогам освоения дисциплины аспирантом сдается экзамен.

Экзамен оценивается по системе: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно.

Отлично	полный грамотный ответ по всем трем вопросам, содержащий примеры, в том числе соответствующие теме научно-исследовательской деятельности соискателя.
Хорошо	правильный грамотный ответ, но: <ol style="list-style-type: none"> а) требующий уточнения по одному из заданных вопросов; б) при наличии одного - двух недочетов; в) допущена одна негрубая ошибка.

	НГТУ
Рабочая программа дисциплины	
СК-РП-15.1-04-22	Рабочая программа дисциплины «Управление в организационных системах»

Удовлетворительно	<p>правильный грамотный ответ, но:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) требующий уточнений по всем вопросам; б) допущена грубая ошибка; в) при наличии более двух недочетов; г) на теоретические вопросы даны исчерпывающие ответы, но отсутствуют примеры, иллюстрирующие соискателем понимание сути вопросов.
Неудовлетворительно	<p>а) неправильные ответы на два и более вопросов билета;</p> <p>б) когда число ошибок превосходит норму, при которой может быть выставлена положительная оценка.</p>

Текущий контроль освоения материала по каждому разделу дисциплины осуществляется тестированием.

***Образцы оценочных средств
для проведения текущего контроля в виде тестов***

Тесты к разделу 1:

Вопрос 1: Управленческие отношения и формы организационного управления.

Вопрос 2: Целеполагание в социально-экономических системах. Цели и ценности как категории систем управления.

Тесты к разделу 2:

Вопрос 1: Место информационных технологий в системах управления.

Вопрос 2: Автоматизированные системы поддержки принятия управленческих решений.

Тесты к разделу 3:

Вопрос 1: Управление проектами, механизмы управления проектами.

Вопрос 2: Управление возобновляемыми и невозобновляемыми ресурсами в организационных системах.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

	НГТУ
Рабочая программа дисциплины	
СК-РП-15.1-04-22	Рабочая программа дисциплины «Управление в организационных системах»

№ п/п	Автор(ы)	Заглавие	Издательство, год издания	Назначение, вид издания, гриф	Кол-во экз. в библ-ке
1.	2	3	4	5	6
1	К.И. Колесов, А.С. Узбекова, Т.И. Ермакова;	Управление проектами	Н.Новгород, НГТУ, 2017	Уч. пособие, гриф учёного совета НГТУ	40
2	Маслов Г.В. и др.	Управление системами и процессами	Н.Новгород, НГТУ, 2017	Уч. пособие, гриф учёного совета НГТУ	35
3	Волкова В.Н. Денисов А.А.	Теория систем и системный анализ	М. : Юрайт, 2012.	Учебник	2

6.2 Дополнительная литература

№ п/п	Автор(ы)	Заглавие	Издательство, год издания	Назначение, вид издания, гриф	Кол-во экз. в библ-ке
1	Асмолова М.Л.	Деловые комплименты. Управление людьми при внедрении инноваций	М. : РИОР; ИНФРА-М, 2019	Учеб. пособие	1
2	Глебова О.В.	Управление инновационно-инвестиционными проектами и программами	Н.Новгород, НГТУ, 2016	Учебное пособие	3
3	Новиков Д.А.	Методология управления.	М.: Либроком, 2016.	Монография	1 на кафедре
4	Ивлев М.А.	Анализ подходов к управлению производственной организацией в задачах проектирования и развития инновационной продукции	Современные научоемкие технологии. 2015. №9. С. 29-34.	Статья в журнале	1 на кафедре
5	Ивлев М.А.	Анализ императива качества продукции на основе системной модели интерактивного управления	Экономика и менеджмент систем управления. 2015. №2.1(16). С. 138–145.	Статья в журнале	1 на кафедре

6.3 Периодические издания

	НГТУ
Рабочая программа дисциплины	
СК-РП-15.1-04-22	Рабочая программа дисциплины «Управление в организационных системах»

- Журнал «Управление в социальных и экономических системах»
- Журнал «Системы управления и информационные технологии»
- Журнал «Бизнес-информатика»
- Журнал «Управление проектами»

6.4 Интернет-ресурсы

- Росстат <http://www.gks.ru/>
- Научная электронная библиотека elibrary.ru.
- Spider Project. Руководство пользователя.- 909 с. — URL: <https://spiderproject.com/spider-project.pdf>. — Режим доступа: свободный.

6.5 Нормативные документы

- Стратегия национальной безопасности Российской Федерации. Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400.
- ГОСТ Р 54869-2011. Проектный менеджмент. Требования к управлению проектом. Основные положения и словарь.

6.6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспиранта

Используются следующие виды самостоятельной работы аспиранта: в читальном зале библиотеки, в учебных кабинетах, компьютерных классах с доступом к ресурсам Интернет и в домашних условиях.

Порядок выполнения самостоятельной работы соответствует программе курса и контролируется в ходе лекционных занятий.

Самостоятельная работа подкрепляется учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим рекомендованные монографии, учебники и учебно-методические пособия, периодическую литературу, а также конспекты лекций.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Рабочая программа дисциплины

СК-РП-15.1-04-22

Рабочая программа дисциплины
«Управление в организационных системах»

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Лекционные занятия – аудитория а.5317	Мультимедийный компьютер.	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 (подписка ИВЦ) • Microsoft Office Professional Plus 2007 (лицензия № 42470655); • Open Office 4.1.1 (свободное ПО, лицензия Apache License 2.0) • Adobe Acrobat Reader (FreeWare); • 7-zip для Windows (свободно распространяемое ПО, лицензия GNU LGPL); • Dr.Web (Сертификат №EL69-RV63-YMBJ-N2G7 от 14.05.19).
Самостоятельная работа - компьютерные классы: 5316, 5320.	25 персональных компьютеров. Доступ к библиотечному фонду НГТУ. Доступ в Internet через локальную сеть 30 Мбит/с.	

	НГТУ
Рабочая программа дисциплины	
СК-РП-15.1-04-22	Рабочая программа дисциплины «Управление в организационных системах»

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Группа научных специальностей: 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации

Научная специальность 2.3.4. Управление в организационных системах

Дисциплина: Управление в организационных системах

Форма обучения: очная

Учебный год 2022 - 2023

РЕКОМЕНДОВАНА кафедрой «Компьютерные технологии в проектировании и производстве»

протокол № 2 от "23" марта 2022 г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой «Компьютерные технологии в проектировании и производстве»

д.т.н., доцент



подпись

С.Л. Моругин

23.03.2022

дата

расшифровка подписи

Автор:

д.т.н., доцент



подпись

М.А. Ивлев

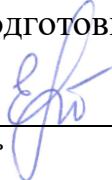
23.03.2022

дата

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

И.о. декана факультета подготовки специалистов высшей квалификации



подпись

Е.Л. Трубочкина

23.03.2022

дата

расшифровка подписи

	НГТУ
Рабочая программа дисциплины	
СК-РП-15.1-04-22	Рабочая программа дисциплины «Управление в организационных системах»

**Дополнения и изменения в рабочей программе
дисциплины на 20__/20__ уч.г.**

Внесенные изменения на 20__/20__ учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе

(подпись, расшифровка подписи)

“ ____ ” _____ 20... г

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1)
- 2)

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год

СОГЛАСОВАНО:

Декан ФСВК

наименование факультета (института, где реализуется данное направление) личная подпись расшифровка подписи дата