	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования <i>«Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е.Алексеева»</i>
	Рабочая программа дисциплины
	Факультет подготовки специалистов высшей квалификации
СК-ПП-15.1-02-20	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 <i>«Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах»</i>

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по научной работе

_____ А.А.Куркин
февраль 2020 г



Кафедра «Компьютерные технологии в проектировании и производстве»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.1
«ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»

Образовательная программа: основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки: 09.06.01 Информатика и вычислительная техника
(код и наименование направления подготовки в аспирантуре)

Направленность (профиль): Управление в социальных и экономических системах
(наименование направленностей (профилей) подготовки в аспирантуре)

Присваиваемая квалификация:
«Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения

очная

Нижний Новгород 2020

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах» для аспирантов направления подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (профиль: Управление в социальных и экономических системах) / сост. М.А. Ивлев – Нижний Новгород: НГТУ, 2020.
- 16 с.

Рабочая программа предназначена для методического сопровождения преподавания элективной дисциплины (модуля) «Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах» аспирантам очной формы обучения по направлению подготовки кадров высшей квалификации 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» (профиль: Управление в социальных и экономических системах).

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

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 г. № 875.
2. Паспорт научной специальности 05.13.10 «Управление в социальных и экономических системах», разработанный экспертами ВАК Минобрнауки России в рамках Номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 23.10.2017 г. № 1027.
3. Учебные планы подготовки аспирантов НГТУ по направленностям (профилям) основных профессиональных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Составил  М.А. Ивлев
(подпись)

17 02 2020 г.

© Ивлев М.А., 2020
© ФГБОУВПО НГТУ, 2020



НГТУ


Рабочая программа дисциплины

СК-РП-15.1-02-20

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1
«Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр	
1	Цель и задачи освоения дисциплины.....	4
2	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.....	4
3	Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).....	5
4	Структура и содержание дисциплины (модуля).....	6
4.1	Структура дисциплины (модуля).....	6
4.2	Содержание дисциплины (модуля).....	7
4.2.1	Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий.....	7
4.2.2	Содержание разделов дисциплины (модуля).....	7
4.3	Практические занятия (семинары).....	9
4.4	Лабораторные работы.....	9
4.5	Самостоятельная работа аспиранта при изучении разделов дисциплины	9
5	Образовательные технологии.....	10
6	Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.....	10
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины ...	12
7.1	Основная литература.....	12
7.2	Дополнительная литература.....	13
7.3	Периодические издания.....	13
7.4	Интернет-ресурсы.....	13
7.5	Нормативные документы.....	13
7.6	Методические указания к практическим занятиям.....	13
7.7	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспиранта	13
8	Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	14
	Лист согласования рабочей программы дисциплины.....	15
	Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины	16

	НГТУ
	Рабочая программа дисциплины
СК-РП-15.1-02-20	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование и развитие у аспирантов компетенций в области разработки методов теории управления применительно к общим задачам управления системами и процессами в социальной и экономической сферах с целью повышения эффективности их функционирования.

Задачи:

- сформировать у аспирантов общее представление о методах и средствах, применяемых для управления сложными системами, ресурсами, процессами и технологиями с учетом человеческого фактора.
- формирование у аспиранта знаний по теории и практике формализованного управления социально-экономическими системами и процессами;

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина (модуль) «Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах» относится к группе элективных дисциплин вариативной части Блока 1 Программы. Шифр дисциплины - Б1.В.ДВ.1.

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

На «входе» аспирант должен иметь базовые знания математических, естественнонаучных дисциплин, уметь применять методы и результаты математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, компьютерного программирования; обладать готовностью к сбору данных, изучению, анализу и обобщению научно-технической информации по тематике исследования.

Дисциплина «Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах» является необходимой для освоения следующей за ней обязательной вариативной дисциплины «Управление в социальных и экономических системах».

Блок	Базовая или вариативная часть	Семестр, в котором преподается дисциплина	Трудоемкость дисциплины				Вид промежуточной аттестации
			Зачетные единицы	Часы			
				Общая	В том числе		
	Аудиторная	СРО					
Б1.В.ДВ.1	Вариативная часть	4	5	180	24	156	Зачет
ИТОГО			5	180	24	156	Зачет

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Область профессиональной деятельности выпускников:

– сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач направления «Информатика и вычислительная техника», включая развитие теории, создание, внедрение и эксплуатация перспективных информационных систем, сетей и комплексов, математического и программного обеспечения, учитывающих влияние человеческого фактора.


Объекты профессиональной деятельности:

- избранная область научного знания, а также научные задачи междисциплинарного характера, содержащие:
- вычислительные машины, комплексы, системы и сети;
- программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение автоматизированных информационных, вычислительных, проектирующих и управляющих систем;
- высокопроизводительные вычисления и суперкомпьютерная техника;
- технологии разработки технических средств вычислительной техники и программных продуктов в системах интерактивного управления.

Дисциплина «Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах» направлена на освоение следующих **видов профессиональной деятельности:**

- научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

№ пп.	Формируемые компетенции	Номер/ индекс компетенции
1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК-1
2	Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области управления в социальных и экономических системах с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ПК-2

	НГТУ
	Рабочая программа дисциплины
СК-РП-15.1-02-20	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах»

В результате освоения дисциплины аспирант должен:


Шифр компетенции	Шифр результата обучения	Результат обучения
ОПК-1	З ¹ (ОПК-1)-1	знать: основные методы и подходы проведения теоретических и экспериментальных в области управления в социальных и экономических системах с использованием передовых технологий
	У ¹ (ОПК-1)-1	уметь: применять методологию теоретических и экспериментальных исследований в области управления в социальных и экономических системах
	В ¹ (ОПК-1)-1	владеть: методологией теоретических и экспериментальных исследований в области управления в социальных и экономических системах
ПК-2	З ¹ (ПК-2)-1	знать: методики проведения теоретических и экспериментальных исследований в области управления в социальных и экономических системах
	У ¹ (ПК-2)-1	уметь: проводить теоретические и экспериментальные исследования в области управления в социальных и экономических системах с использованием передовых технологий
	В ¹ (ПК-2)-1	владеть: передовыми технологиями проведения теоретических и экспериментальных исследований в области управления в социальных и экономических системах

4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

4.1 Структура дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование дисциплины	Объем учебной работы (в часах)						Вид итогового контроля	
		Всего	Всего аудит.	Из аудиторных					Сам. работа
				Лекц.	Лаб.	Прак.	КСР.		
1	Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах	180	24	12	-	12	-	156	Зачет

	НГТУ
	Рабочая программа дисциплины
СК-РП-15.1-02-20	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах»

4.2 Содержание дисциплины (модуля)

4.2.1 Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий

№ раздела	Наименование раздела Дисциплины	Виды учебной работы и трудоемкость (в часах)				Самостоятельная работа (СР)	Шифр результата обучения
		Лек.	Лаб.	Пр.	КСР		
1	Теоретические основы систем управления	4	-	4		52	З ¹ (ОПК-1)-1 З ¹ (ПК-2)-1
2	Информационные технологии в системах управления социально-экономическими системами	4	-	4		52	З ¹ (ОПК-1)-1 У ¹ (ОПК-1)-1 З ¹ (ПК-2)-1 У ¹ (ПК-2)-1
3	Математические основы управления социально-экономическими системами	4	-	4		52	З ¹ (ОПК-1)-1 У ¹ (ОПК-1)-1 В ¹ (ОПК-1)-1 В ¹ (ПК-2)-1
ИТОГО:		12	-	12		156	

4.2.2 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Содержание раздела (темы)	Форма проведения занятий
1	2	3	4
1	Теоретические основы систем управления	Структура организационного управления. Критерии эффективности и ограничения при достижении цели. Понятие обратной связи и ее роль в управлении. Формализация и постановка задач управления. Задачи анализа и синтеза механизмов функционирования и управления социально-экономическими системами. Основные структуры и методы управления социально-экономическими системами: административно-организационные, экономические, социально-психологические и др. Основные понятия системного подхода: система, элемент, структура, среда. Свойства системы: целостность и членимость, связность, структура, организация и самоорганизация, интегрированные качества. Организация как система. Понятие функций управления и их классификация, общие и специфические функции, стратегическое планирование в организационных системах управления, тактическое и оперативное планирование, оперативное управление, организация и информационное взаимодействие. Модели и методы принятия решений, принятие решений в условиях риска и неопределенности, использование	Лекции, практические занятия



		экспертных оценок при принятии решений, консультационная деятельность при принятии решений, психологические аспекты принятия и реализации решений, особенности коллективного принятия решений, особенности принятия решений в условиях чрезвычайных ситуаций. Принципы и критерии формирования структур управления в социально-экономических системах. Основные типы организационных структур (линейные, функциональные, комбинированные, матричные), их эволюция и развитие.	
2	Информационные технологии в системах управления социально-экономическими системами	Понятие информации, ее свойства и характеристики, особенности использования информации о состоянии внешней среды и объекта управления в организационных системах управления с обратной связью. Особенности создания и использования информационного обеспечения систем организационного управления, информационное обеспечение в условиях чрезвычайных ситуаций. Автоматизированные системы поддержки принятия управленческих решений. Вычислительная техника и программные средства в управлении социально-экономическими системами. Метод моделирования и его использование в исследовании и проектировании систем управления. Понятие модели, классификация моделей. Экономико-математические методы и модели.	Лекции, практические занятия
3	Математические основы управления социально-экономическими системами	Оптимизационный подход к проблемам управления социально-экономическими системами. Допустимое множество и целевая функция, ограничения на целевые функции и варианты решений. Типовые задачи управления. Задачи, решаемые методами линейного и нелинейного программирования. Решение типовых задач линейного программирования: задача о назначениях ресурсов, задача о распределении транспортных средств. Сбалансированные и несбалансированные варианты. Задачи количественной многокритериальной относительной оценки качества множества объектов. Задача стохастического программирования. Задача дискретного программирования. Метод ветвей и границ. Основы теории графов: определение графа, цепи, циклы, пути, контуры. Кратчайшие пути и контуры. Поток максимальной величины. Метод динамического программирования для многошаговых задач принятия решений. Принцип оптимальности Беллмана. Предмет и основные понятия теории игр. управленческих решений. Понятие внешнего проектирования бизнес-продукта.	Лекции, практические занятия

**НГТУ****Рабочая программа дисциплины**

СК-РП-15.1-02-20

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1
«Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах»

	Дискретное программирование как математическая основа автоматизированного управления социально-экономическими системами при проектировании инновационных продуктов. Математические модели дифференцированного продукта. Целевые функции и ограничения на решения при проектировании дифференцированного продукта. Метрика Хемминга. Методы решения задач интерактивного управления ресурсами.	
--	---	--

4.3 Практические занятия

№ Занятия	№ раздела	Тема	Кол-во Часов
1	2	3	4
1	1	Модели и методы принятия решений, принятие решений в условиях риска и неопределенности, использование экспертных оценок при принятии решений	4
2	2	Сетевые модели планирования и управления.	4
3	3	Автоматизированные системы поддержки принятия управленческих решений.	4
ИТОГО:			12

4.4 Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрено.

4.5 Самостоятельная работа аспиранта при изучении разделов дисциплины

Самостоятельная работа аспиранта при изучении дисциплины «Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах» составляет 156 час.

В ходе самостоятельной работы аспирант:

- изучает материалы, не освещенные в лекциях;
- готовится к практическим работам;
- готовится к зачету.

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов
1	2	3
1	Организационные структуры управления социально-экономическими системами.	52
2	Вычислительная техника и программные средства в управлении социально-экономическими системами.	52
3	Принцип оптимальности Беллмана. Критерии Байеса-Лапласа, Гермейера, Бернулли-Лапласа, максиминный (Вальда), минимаксного риска Сэвиджа, Гурвица и др.	52
ИТОГО:		156


Версия: 1.0

Без подписи документ действителен 3 суток после распечатки. Дата и время распечатки:

КЭ: _____

УЭ № _____

Стр. 9 из 16

	НГТУ
	Рабочая программа дисциплины
СК-РП-15.1-02-20	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах»

5 Образовательные технологии

При освоении дисциплины «Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах» используются следующие образовательные технологии:

- активные (лекции, практические занятия);
- 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.

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

По итогам освоения дисциплины аспирантом сдается зачет.

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: Основные понятия теории управления: объект управления, субъект управления, обратная связь, цель управления.

Вопрос 2: Стадии формирования системы управления.

Тесты к разделу 2:

Вопрос 1: Понятие информации, ее свойства и характеристики.

Вопрос 2: Особенности использования информации о состоянии внешней среды и объекта управления в организационных системах управления с обратной связью.

Тесты к разделу 3:

Вопрос 1: Методы исследования операций.

Вопрос 2: Теория массового обслуживания.



НГТУ

Рабочая программа дисциплины

СК-РП-15.1-02-20

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1
«Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах»

Контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (зачет)

Оценивание «знаниевой» составляющей компетенции

Шифр компетенции	Шифр результата обучения	Номер темы	Вопросы
ОПК-1	З ¹ (ОПК-1)-1	1	1. Основные структуры и методы управления социально-экономическими системами
		2	2. Особенности создания и использования информационного обеспечения систем организационного управления
		3	3. Классификация задач математического программирования.
ПК-2	З ¹ (ПК-2)-1	1	4. Понятие функций управления и их классификация
		2	5. Автоматизированные системы поддержки принятия управленческих решений.

Оценивание «деятельностных» составляющих компетенции

Шифр компетенции	Шифр результата обучения	Номер темы	Вопросы
ОПК-1	У ¹ (ОПК-1)-1	2	1. Метод моделирования и его использование в исследовании и проектировании систем управления.
		3	2. Понятие стратегии и решения игры.
	В ¹ (ОПК-1)-1	3	3. Принятие решений в условиях неопределенности.
ПК-2	У ¹ (ПК-2)-1	2	4. Понятие модели, классификация моделей.
	В ¹ (ПК-2)-1	3	5. Сетевые модели принятия решений.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания

Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» – воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» – решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» – решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

Интегральный уровень сформированности компетенции определяется по следующим критериям:



- пороговый уровень дает общее представление о виде деятельности, основных закономерностях функционирования объектов профессиональной деятельности, методов и алгоритмов решения практических задач;

- базовый уровень позволяет решать типовые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения по известным алгоритмам, правилам и методикам;

- повышенный уровень предполагает готовность решать практические задачи повышенной сложности, нетиповые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения в условиях неполной определенности, при недостаточном документальном, нормативном и методическом обеспечении.

Критерии оценивания компетенции следующие:

проверка уровня сформированности «знаниевой» составляющей компетенции по теме:


- полный ответ на вопрос – 5 баллов;
- неполный ответ – 3 балла;
- неполученный ответ – 0 баллов;

проверка уровня сформированности «деятельностных» составляющих компетенции, позволяющих оценить уровень умений и навыков, применить полученные знания при решении конкретных вопросов (задач) по теме:

- полный ответ на вопрос – 6 баллов;
- неполный ответ – 3-5 баллов;
- неполученный ответ – 0-2 баллов.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**7.1 Основная литература**

№ 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	Маслов Г.В. и др.	Управление системами и процессами	Н.Новгород, НГТУ, 2017	Учебное пособие	35
2	Певзнер Л.Д.	Теория систем управления	СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2013.	Учеб. пособие	4
3	Абрамова Н.А. и др.	Человеческий фактор в управлении	М.: КомКнига, 2006	Монография	1 на кафедре

	НГТУ
	Рабочая программа дисциплины
СК-РП-15.1-02-20	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах»

7.2 Дополнительная литература

№ п/п	Автор(ы)	Заглавие	Издательство, год издания	Назначение, вид издания, гриф	Кол-во экз. в библ-ке
1	Глебова О.В.	Управление инновационно-инвестиционными проектами и программами	Н.Новгород, НГТУ, 2016	Учебное пособие	3
2	Растригин Л.А.	Современные принципы управления сложными объектами	М.: Сов. Радио, 1980.	Монография	1 на кафедре

7.3 Периодические издания

- Журнал «Экономика и менеджмент систем управления»
- Журнал «Системы управления и информационные технологии»
- Журнал «Бизнес-информатика»

7.4 Интернет-ресурсы

- Росстат <http://www.gks.ru/>
- Научная электронная библиотека elibrary.ru.

7.5 Нормативные документы

- Стратегия национальной безопасности Российской Федерации. Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 683.
- Гражданский кодекс Российской Федерации.

7.6 Методические указания к практическим занятиям

При подготовке к практическим занятиям аспирант изучает рекомендованную литературу, знакомится с публикациями в периодических изданиях, использует интернет-ресурсы, и материалы лекций. Качество подготовки к практическим занятиям контролируется преподавателем во время проведения занятий.

7.7 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.



НГТУ

Рабочая программа дисциплины

СК-РП-15.1-02-20

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1
«Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах»

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

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.	- ADS 2011.05 Лицензия № E8900PN-1NP (без ограничения времени)
Самостоятельная работа - компьютерные классы: 5316, 5320.	25 персональных компьютеров. Доступ к библиотечному фонду НГТУ. Доступ в Internet через локальную сеть 30 Мбит/с.	- EmPro 2011.12 Лицензия № W2101UN-1NP (без ограничения времени) - SimOnePro 2.8 Договор ЭР-130217 (без ограничения времени). - DeltaDesign 2.5 Договор ЭР-130217 (без ограничения времени). - TopoR 32LayerRu 6.3 Договор ЭР-130217 (без ограничения времени). - T-Flex CAD 15 Договор 136-ПР-ТСН-8-2016 (без ограничения времени). - T-Flex CAD 12 Договор 104-В/ТС-11-2010 (без ограничения времени). Spider Project 2020 Учебная версия (без ограничения времени). - Реферативные наукометрические базы (eLIBRARY.RU, Web of Science, Scopus), электронные библиотечные системы (издательства «Инженерные науки», «Лань», «Машиностроение», «Информатика», «НЭИКОН»).



НГТУ

Рабочая программа дисциплины

СК-РП-15.1-02-20

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1
«Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах»

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Управление в социальных и экономических системах

Дисциплина: Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах

Форма обучения: очная

Учебный год

РЕКОМЕНДОВАНА кафедрой «Компьютерные технологии в проектировании и производстве»

протокол № 5 от "17" 02 2020г.

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


Д.Т.Н., доц. [подпись] С.Л. Моругин 17.02.20
подпись расшифровка подписи дата

Составитель:
Д.Т.Н., доц. [подпись] М.А. Ивлев 17.02.20
подпись расшифровка подписи дата

СОГЛАСОВАНО:

Декан факультета подготовки специалистов высшей квалификации

Д.Т.Н., проф. [подпись] Соснина Е.Н.
личная подпись расшифровка подписи дата

	НГТУ
	Рабочая программа дисциплины
СК-РП-15.1-02-20	Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Общие вопросы теории управления в социально-экономических системах»

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

Внесенные изменения на 20__/20__ учеб-
ный 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 дан-
ный учебный год

СОГЛАСОВАНО:

Декан ФСВК

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