Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра управления и информатики в технических системах

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«М.1.В.ОД.3 Управление в социальных и экономических системах»

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки
27.04.04 Управление в технических системах
(код и наименование направления подготовки)

Управление и информационные технологии в технических системах
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы
Программа академической магистратуры

Квалификация
Магистр

Форма обучения
Очная

Год набора 2018

1376924

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра управления и информатики в технических системах
наименование кафедры

протокол № 5 от "16" 04 2018 г.

Заведующий кафедрой
Кафедра управления и информатики в технических системах
наименование кафедры *подпись* А.С. Боровский *расшифровка подписи*

Исполнители: профессор кафедры УИТС В.Н. Шепель
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии, научный руководитель по направлению подготовки
27.04.04 Управление в технических системах В.Н. Шепель
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Научный руководитель магистерской программы В.Н. Шепель
личная подпись *расшифровка подписи*

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
личная подпись Н.Н. Грицай *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству от АКИ
личная подпись А.М. Черноусова *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Шепель В.Н., 2018
© ОГУ, 2018

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков в области управления в социальных и экономических системах в рамках компетенций, определенных ФГОС ВО.

Задачи:

– изучение основных понятий и определений в сфере управления в социальных и экономических системах; методов и математических моделей принятия решений в процессах управления социальными и экономическими системами; сущности и содержания процессного подхода в управлении;

– формирование умений применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей процессов управления социальными и экономическими системами;

– овладение опытом исследования объектов и процессов управления в технических системах.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *М.1.Б.4 Математическое моделирование объектов и систем управления, М.2.В.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков*

Постреквизиты дисциплины: *М.1.В.ОД.6 Междисциплинарный курсовой проект, М.2.В.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, М.2.В.П.3 Научно-исследовательская работа*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: - основные понятия и определения в сфере управления в социальных и экономических системах; - методы и математические модели принятия решений в процессах управления социальными и экономическими системами; - сущность и содержание процессного подхода в управлении. **Уметь:** - применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей процессов управления социальными и экономическими системами. **Владеть:** - опытом исследования объектов и процессов управления в технических системах.	ПК-2 способностью применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**144**	**144**
Контактная работа:	**35,25**	**35,25**
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: *- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);* *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;* *- подготовка к практическим занятиям;* *- подготовка к рубежному контролю)*	**108,75**	**108,75**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**экзамен**	

Разделы дисциплины, изучаемые во 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основы управления в социальных и экономических системах	22	2			20
2	Элементы социальных и экономических систем	34	4	6		24
3	Связующие процессы управленческих функций	32	6	4		22
4	Процессный подход в управлении	36	4	6		26
5	Руководство	20	2			18
	Итого:	144	18	16		110
	Всего:	144	18	16		110

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Основы управления в социальных и экономических системах.

Основные понятия и определения. Управление; менеджмент; кибернетика; система; элементы.

2 Элементы социальных и экономических систем.

Организация, менеджеры и успешное управление; развитие теории управления; внутренняя среда организации; внешняя среда в бизнесе.

3 Связующие процессы управленческих функций.

Процесс обмена информацией; принятие управленческих решений; методы и математические модели принятия решений.

4 Процессный подход в управлении.

Стратегическое планирование; планирование реализации стратегии; организация взаимодействия и полномочия; функция процесса управления – организация; функция процесса управления – мотивация; функция процесса управления – контроль.

5 Руководство.

Власть и личное влияние; власть, влияние, лидер; формы власти и влияния; убеждение и участие; практическое использование влияния.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	Организация, менеджеры и успешное управление, развитие теории управления.	6
2	3	Принятие управленческих решений.	4
3	4	Функции процесса управления.	6
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Мескон, М.Х. Основы менеджмента = Management [Текст] / М.Х. Мескон, М. Альберт, Ф. Хедоури .- 3-е изд. - Москва: Вильямс, 2015. - 672 с. : ил. - Парал. тит. л. англ. - Слов. терминов: с. 638-650. - Предм. указ.: с. 655-665. - ISBN 978-5-8459-1931-1.

2. Технология принятия решений в экономике и в управлении техническими системами [Текст]: учебное пособие / Н.В. Спешилова, В.Н. Шепель, Е.В. Шеврина, Д.А. Андриенко, Р.Р. Рахматуллин; под общ. ред. проф. Н.В. Спешиловой; ФГБОУ ВО «ОГУ». – Оренбург, 2018. – 304 с.

5.2 Дополнительная литература

1. Герчикова, И.Н. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебник / И.Н. Герчикова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 510 с. : табл., схемы - (Золотой фонд российских учебников). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01095-3. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=114981.

2. Рябикова, Н.Е. Основы менеджмента [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. Е. Рябикова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург.гос. ун-т". - Ч. 1. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: Kb). - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2006. -AdobeAcrobatReader 5.0.

3. Тебекин, А.В. Менеджмент организации [Текст] :учеб.для экон. вузов / А.В. Тебекин, Б.С. Касаев .- 3-е изд., перераб. и доп. - М. : КноРус, 2010. - 408 с. : ил. - Библиогр.: с. 405-408. - ISBN 978-5-390-00462-3.

4. Максименко, Г.Б. Менеджмент [Текст] : учеб. пособие для вузов / Г. Б. Максименко .- 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2008. - 364 с. - Библиогр.: с. 354-357. - ISBN 978-5-91131-975-5.

5. Друкер, П.Ф. Практика менеджмента = ThePracticeofManagement [Текст] : учеб. пособие: пер. с англ. / П. Ф. Друкер. - М.: Вильямс, 2009. - 398 с. - Парал. тит. л. англ. - Библиогр.: с. 396-397. - ISBN 978-5-8459-0085-2.

6. Переверзев, М.П. Менеджмент [Текст] : учеб. пособие для вузов / М.П. Переверзев, Н.А. Шайденко, Л.Е. Басовский.- 2-е изд., доп. и перераб. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 330 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 325-326. - ISBN 978-5-16-003239-9.

7. Шепель, В.Н. Статистическое моделирование обоснования управленческих решений на сельскохозяйственных предприятиях [Текст] / В.Н. Шепель. - М. :КолосС, 2004. - 344 с. - Библиогр.: с. 327-336. - ISBN 5-9532-0236-9.

5.3 Периодические издания

Автоматизация. Современные технологии : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.
Вестник машиностроения : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.
Приборы и техника эксперимента : журнал. - М. : Академиздатцентр "Наука" РАН, 2018.
Справочник. Инженерный журнал : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2018.

5.4 Интернет-ресурсы

http://www.basegroup.ru/download/deductor/ - платформа для создания законченных аналитических решений. В платформу встроены современные методы извлечения, визуализации данных и анализа данных.
ggf.tsu.ru/content/ - статистическая обработка данных пакетом Statistica.
https://openedu.ru/course/spbstu/MANAG/ - курс менеджмент.
https://www.coursera.org/browse/business/leadership-and-management/ - Курсы по лидерству и менеджменту.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

- Операционная система Microsoft Windows.
- OpenOffice/LibreOffice - свободный офисный пакет программ, включающий в себя текстовый и табличный редакторы, редактор презентаций и другие офисные приложения.
- ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe.
- Консультант Плюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс». – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe.
- SCOPUS [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: https://www.scopus.com/, в локальной сети ОГУ.
- Бесплатное средство просмотра файлов PDF. Доступно бесплатно после принятия лицензионного соглашения на ПО Adobe. Разработчик: Adobe Reader Adobe Systems. Режим доступа: https://get.adobe.com/ru/reader/
- Свободный файловый архиватор 7-Zip. Лицензия GNU LGPL. Разработчик: Игорь Павлов. Режим доступа: http://www.7-zip.org/
- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – антивирусное ПО.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения практических занятий используется аудитория, оснащенная компьютерной техникой.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой подключенной к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.