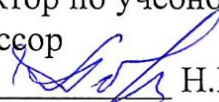


**Негосударственное аккредитованное некоммерческое  
Частное образовательное учреждение высшего образования  
«АКАДЕМИЯ МАРКЕТИНГА И СОЦИАЛЬНО-  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ИМСИТ»  
(г. Краснодар)**

**Факультет информатики и вычислительной техники  
Кафедра математики и вычислительной техники**



УТВЕРЖДАЮ  
Председатель НМС,  
проректор по учебной работе,  
профессор

 Н.Н. Павелко

16 апреля 2018г.

**Б1.В.ДВ.03.02**  
**ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ**  
рабочая программа учебной дисциплины для студентов направления  
подготовки 09.03.04 Программная инженерия  
Направленность (профиль) программы: «Информационно-  
вычислительные системы»  
Квалификация (степень выпускника) бакалавр

**г. Краснодар  
2018 г.**

Рабочая программа составлена с учётом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 г. № 229

Составитель \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Н.С.Нестерова

Согласовано:

Проректор по качеству, доцент



К.В. Писаренко

Рецензенты:

Левченко В.И., к.т.н., доцент, доцент кафедры автоматизации производственных процессов КубГТУ

Суриков А.И., директор ООО «1С-КОНСОЛЬ»

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры математики и вычислительной техники от 19.03.2018 г., протокол №8

Зав. кафедрой математики и вычислительной техники, к.т.н., доцент \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Н.С.Нестерова

Рабочая программа утверждена на заседании Научно-методического совета Академии от 16.04.2018 г., протокол №8.

## 1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

В соответствии с учебным планом, дисциплине «Теория принятия решений» предшествуют следующие дисциплины:

- “Базы данных”
- “Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы”
- “Теория информации и сигналов”
- “Информатика”.

Данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору. После обучения этой дисциплины идёт подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

## 2 Особенности реализации дисциплины

При реализации программы применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии для поддержки самостоятельной работы обучающихся путём предоставления доступа к электронным программно-методическим комплексам дисциплин.

URL-адрес электронного обучающего ресурса по дисциплине: <http://moodle.kubstu.ru> (по паролю).

## 3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции (элементы компетенций):

ПК – 14 готовностью обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности и эффективности

## 4 Содержание дисциплины

Вид учебной работы и формы контроля	Очная форма	
	всего	курс, семестр
Общая трудоемкость дисциплины: - в зачетных единицах - в часах	6 216	III к., 6 сем. III к., 6 сем.
Аудиторные занятия, часов: -лекции -практические (ПЗ) -лабораторные (ЛР)	112 48 64	III к., 6 сем. III к., 6 сем.  III к., 6 сем.
Самостоятельная работа, часов: -курсовой	104	III к., 6 сем. III к., 6

проект (работа) -прочие виды	40 64	сем. III к., 6 сем.
Зачет		
Экзамен	+	III к., 6 сем.

#### 4.1 Тематический план дисциплины

Таблица 2

№ разделов дисциплины	Наименование разделов дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы
1	Принятие решений в структуре управления и мониторинга	*		*
2	Современные методы и алгоритмы принятия решений	*		*
3	Информатизация процесса принятия решений	*		*

#### 4.2 Содержание лекций

Таблица 3

№ раздела дисциплины	Наименование раздела, подраздела и их основное содержание дисциплины	Количество часов	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	Принятие решений в структуре управления и мониторинга 1.1. Сущность и содержание принятия решений 1.2. Принятие решений в структуре социально-экономического управления 1.3. Принятие решений в структуре мониторинга 1.4. Методологические и теоретические основы принятия решений 1.5. Социальные аспекты принятия решений 1.6. Психологические аспекты принятия решений	12	
2	Современные методы и алгоритмы принятия решений 2.1. Критериальный аппарат процесса принятия решений 2.2. Современные методы принятия решений 2.3. Характеристики процесса принятия решений 2.4. Информационные аспекты принятия решений	8	
3	Информатизация процесса принятия решений 3.1. Компьютерные системы учебного назначения в подготовке управленческих кадров 3.2. Информатизация принятия решений как социокультурный процесс 3.3. Компьютерная поддержка принятия решений 3.4. Зрелость социально-экономических систем 3.5. Информационные технологии в управлении предприятиями	10	
Итого:		30	

4.3 Практические занятия Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

#### 4.4 Лабораторные работы

Таблица 5

№ раздела дисциплины	Наименование и № лабораторной работы	Количество часов	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	Лабораторная работа № 1. Реализация современных методов идентификации и диагностики на ЭВМ	8	-
2	Лабораторная работа № 2. Диагностика компетенций и прогнозирование лично-профессионального развития системного аналитика	8	
2	Лабораторная работа № 3. Многокритериальная оптимизация принятия решений	8	—
2	Лабораторная работа № 4. Оценка риска и чувствительности решений	8	-
3	Лабораторная работа № 5. Разработка кооперативных систем поддержки принятия решений	8	-
<i>Итого:</i>		40	

### 5 Примерные темы курсовых проектов (работ)

Курсовой проект учебным планом не предусмотрен.

### 6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### 6.1 Основная, дополнительная и нормативная литература

##### Основная

- Новиков, А.И., Солодка Т.И. Теория принятия решений и управление рисками в финансовой и налоговой сферах [Электронный ресурс]: учебное пособие: М.: Дашков и К, 2014. - 288 с. Режим доступа: [znanium.com/bookread2.php?book=415289](http://znanium.com/bookread2.php?book=415289)
- Сендеров В.Л. Методы принятия управленческих решений : учеб. пособие / В.Л. Сендеров, Т.И. Юрченко, Ю.В. Воронцова, Е.Ю. Бровцина. — М. : ИНФРА-М, 2016. — 227 с. Режим доступа: [znanium.com](http://znanium.com)
- Бережная Е.В., Бережной В.И. Методы и модели принятия управленческих решений: учеб. пособие.- М.: ИНФРА-М, 2014.-384 с. Режим доступа: [znanium.com](http://znanium.com)
- Бережная Е.В., Бережной В.И. Методы и модели принятия управленческих решений: Учеб. пособие. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 384 с. Режим доступа: [znanium.com](http://znanium.com)

##### Дополнительная

- Игошин, И.Г. Принятие решений. Теория и практика / И.Г. Игошин. - М.: Наука, 2013. - 380 с.
- Юкаева, В.С., Зубарева Е.В., Чувилова В.В. Принятие управленческих решений [Электронный ресурс]: учебное пособие: М.: Дашков и К, 2012. - 324 с. Режим доступа: [znanium.com/bookread2.php?book=430348](http://znanium.com/bookread2.php?book=430348)

3. Трулядин, А.Г. Теория принятия решений / А.Г. Трулядин. - М.: Логос, 2013. - 280 с.

## 6.2 Средства обеспечения усвоения дисциплины

### 6.2.1 Учебно-методическая методическая документация по дисциплине

1. Теория принятия решений: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов всех форм обучения и МИППС направления 09.03.04 Программная инженерия / Сост. Д.А. Романов; Кубан. гос. технолог, ун-т. Каф. Информационных систем и программирования. - Краснодар, - 2015. - 32 с. Режим доступа: <http://moodle.kubstu.ru> (по паролю).

2. Теория принятия решений: методические указания по самостоятельной работе студентов всех форм обучения и МИППС направления 09.03.04 - Программная инженерия / Сост. Д.А. Романов; Кубан. гос. технолог, ун-т. Каф. Информационных систем и программирования. - Краснодар, - 2015. - 12 с. - Режим доступа: <http://moodle.kubstu.ru> (по паролю)

3. Теория принятия решений: методические указания по изучению дисциплины студентов всех форм обучения и МИППС направления 09.03.04 - Программная инженерия / Сост. Д.А. Романов; Кубан. гос. технолог, ун-т. Каф. Информационных систем и программирования. - Краснодар, - 2015. - 11 с. - Режим доступа: <http://moodle.kubstu.ru> (по паролю)

### 6.2.2 Перечень программного обеспечения

- Операционная система Microsoft Windows.
- Пакет Microsoft Office (MS Word, MS Access, MS PowerPoint).
- Браузер Internet Explorer.
- Среда программирования Visual Studio .Net.
- CASE - средства (BPwin, Rational Rose enterprise)

## 7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Персональные компьютеры учебных классов (K188, K191 - 194).

- Комплект мультимедийной проекционной аппаратуры для проектирования мультимедийных слайдов на лекциях и лабораторных работах.

## 8 Оценочные средства по дисциплине

Оценочные средства включен в ПМК дисциплины.