

**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.12
РАЗРАБОТКА, АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМИ
ПРОЕКТАМИ**

рабочая программа учебной дисциплины для
студентов направления подготовки бакалавров
09.03.04 Программная инженерия
Направленность (профиль) программы: «Информационно-
вычислительные системы»
Квалификация (степень выпускника) бакалавр

**г. Краснодар
2018**

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  К.Н. Цебренько

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 «Разработка, анализ и управление программными проектами» предшествуют следующие дисциплины:

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

Данная дисциплина относится к дисциплинам базовой части. 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.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

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

ПК -12 способностью к формализации в своей предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования

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

ПК -16 способностью формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта

ПК – 17 способностью выполнить начальную оценку степени трудности, рисков, затрат и сформировать рабочий график

ПК – 18 способностью готовить коммерческие предложения с вариантами решения

4 Содержание дисциплины

ОЧНАЯ ФОРМА

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетн. ед.	Семестр 7	Семестр 8
Аудиторные занятия, всего	112	3,1	48	64
в том числе:	0	0,0		
лекции	48	1,3	16	32
лабораторные занятия (ЛР)	48	1,3	32	16
практические занятия (ПЗ)	16	0,4	0	16
Самостоятельная работа, всего	176	4,9	60	116

в том числе:	0	0,0		
Расчетно-графические работы (индивидуальные задания)	0	0,0		
Изучение теоретического материала, подготовка к аудиторным занятиям	88	1,9	40	48
Подготовка к коллоквиумам	26	0,5	10	16
Самостоятельное решение задач. Подготовка к контрольным работам	26	0,5	10	16
Подготовка к экзамену	36	1,0	0	36
Вид промежуточной аттестации	Э		Экзамен	Экзамен
Общая трудоемкость по дисциплине часы	288	7,0	108	180
зачетные единицы	8		3	5

4.1 Тематический план дисциплины

№ разделов дисциплины	Наименование разделов дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы
1	Проекты и их роль в развитии экономики	*		*
2	Основы проектирования систем	*		*
3	Современные модели управления	*		*

4.2 Содержание лекций

Таблица 3

№ раздела дисциплины	Наименование раздела, подраздела и их основное содержание дисциплины	Количество часов	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
7 семестр			
1	Проекты и их роль в развитии экономики 1.1. Научно-методологические основы управления рабочими группами 1.2. Мониторинг как информационный механизм управления 1.3. Проектная деятельность как механизм инновационного развития общества 1.4. Жизненный цикл проекта	8	
2	Основы проектирования систем 2.1. Нормативно-методические основы управления проектами 2.2. Модели зрелости предприятий	4	
3	Современные модели управления 3.1. Детерминированные модели управления проектами 3.2. Информационно-вероятностные модели управления проектами 3.3. Компьютерные технологии управления проектами	6	
Итого:		18	

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
7 семестр			
1	Лабораторная работа № 1. Разработка бизнес-плана проекта	8	-
2	Лабораторная работа № 2. Обоснование актуальности темы программного проекта	8	
2	Лабораторная работа № 3. Спецификация требований к программному обеспечению	8	—
3	Лабораторная работа № 4. Проектирование архитектуры задачи	8	-
8 семестр			
3	Лабораторная работа № 5. Детальное проектирование	8	-
3	Лабораторная работа № 6. Модульное тестирование	6	-
<i>Итого:</i>		46	

5 Примерные темы курсовых проектов (работ)

1. Автоматизированное рабочее место тренера
2. Автоматизированное рабочее место ответственного за учебную дисциплину
3. Автоматизированное рабочее место менеджера среднего звена
4. Автоматизированное рабочее место врача
5. Информационная система мониторинга деятельности персонала
6. Корпоративная информационная система предприятия
7. Информационная система мониторинга склада
8. Информационная система прогнозирования погоды
9. Информационная система мониторинга разливов нефти
10. Информационная система мониторинга экологической обстановки
11. Информационная система мониторинга работы рабочих бригад
12. Информационная система моделирования развития заболеваний
13. Информационная система составления расписаний в учебном заведении
14. Информационная система автоматизированного перевода текстов на иностранный язык
15. Информационная система создания мультипликационных фильмов

6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная, дополнительная и нормативная литература

Основная

1. Попов, Ю.И., Яковенко О.В. Управление проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 208 с. Режим доступа: znanium.com/bookread2.php?book=400634
2. Попов, В.Л., Кремлев Н.Д., Ковшов В.С. Управление инновационными проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с. Режим доступа: znanium.com/bookread2.php?book=455400
3. Гавриков М.М. Теоретические основы разработки и реализации языков программирования: учеб. Пособие/ под ред. А.Н. Иванченко.- М.: КНОРУС, 2016.-184 с.

Дополнительная

4. Игошин, И.Г. Принятие решений. Теория и практика / И.Г. Игошин. - М.: Наука, 2013. - 380 с.
5. 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. Разработка, анализ и управление программными проектами: 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, унт. Каф. Информационных систем и программирования. - Краснодар, - 2015. - 25 с. Режим доступа: <http://moodle.kubstu.ru> (по паролю).

2. Разработка, анализ и управление программными проектами: методические указания по самостоятельной работе студентов всех форм обучения и МИППС направления 09.03.4- Программная инженерия / Сост. Д.А. Романов; Кубан. гос. технолог, ун-т. Каф. Информационных систем и программирования. - Краснодар, - 2015. - 13 с. - Режим доступа: <http://moodle.kubstu.ru> (по паролю)

3. Разработка, анализ и управление программными проектами: методические указания по изучению дисциплины студентов всех форм обучения и МИППС направления 09.03.4 - 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)

4. Разработка, анализ и управление программными проектами: методические указания по курсовому проектированию 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. - 28 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 (К188, К191 - 194).
- Комплект мультимедийной проекционной аппаратуры для проектирования мультимедийных слайдов на лекциях и лабораторных работах.

- **8 Оценочные средства по дисциплине**

- Оценочные средства включены в ПМК дисциплины.