

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

**Факультет инновационного бизнеса
Кафедра Бизнес-процессов и экономической безопасности**



УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМС,
проректор по учебной работе,
профессор

 Н.Н. Павелко

16 апреля 2018г.

Б1.Б.09
ЭКОНОМИКА ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ
Рабочая программа по дисциплине для студентов
по направлению подготовки
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.э.н., доцент



К.В. Писаренко

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована на заседании кафедры БП и ЭБ от 19.03.2018 г., протокол №8

Зав. кафедрой БП и ЭБ, к.э.н., доцент



К.В. Писаренко

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

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономика программной инженерии» относится к базовой части дисциплин учебного плана.

Предшествующие дисциплины учебного плана направления подготовки бакалавриата 09.03.04, изучение которых необходимо для усвоения дисциплины «Экономика программной инженерии»: «Экономика» и «Информатика и программирование».

Последующие дисциплины учебного плана направления подготовки 09.03.04, изучение которых базируется на знаниях, полученных на данной дисциплине:

- «Разработка, анализ и управление программными проектами»;
- «Проектирование и архитектура программных систем».

2 Особенности реализации дисциплины

При реализации дисциплины 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:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты	
ОК-3 Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Знать	- основные подходы, необходимые при организации индивидуальной работы.
	Уметь	- использовать типовые программные продукты и Web-ресурсы, ориентированные на поиск дополнительной информации для решения научных, проектных и технологических задач;
	Владеть	- навыками деловых коммуникаций в профессиональной сфере, работы в коллективе;
ПК-17 способностью	Знать	- основные категории и понятия производственного менеджмента, систем управления

выполнить начальную оценку степени трудности, рисков, затрат и сформировать рабочий график ПК-18 способностью готовить коммерческие предложения с вариантами решения		предприятиями;
	Уметь	- соотносить свои устремления с интересами других людей и социальных групп;
	Владеть	- умением находить организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность.
	Знать	- основные подходы, необходимые при организации индивидуальной работы.
	Уметь	- использовать типовые программные продукты и Web-ресурсы, ориентированные на поиск дополнительной информации для решения научных, проектных и технологических задач;
	Владеть	- навыками деловых коммуникаций в профессиональной сфере, работы в коллективе;

4 Содержание дисциплины

Вид учебной работы и формы контроля	Очная форма		Заочная форма	
	всего	курс, семестр	всего	курс, семестр
Общая трудоемкость дисциплины:	3	Шк.,6 сем.		
- в зачетных единицах	108	Шк.,6 сем.		
- в часах				
Аудиторные занятия, часов:	48	Шк.,6 сем.		
- лекции	16	Шк.,6 сем.		
- практические (ПЗ)				
- лабораторные (ЛР)	32	Шк.,6 сем.		
Самостоятельная работа, часов:	60	Шк.,6 сем.		
- курсовая работа				
- прочие виды	60	Шк.,6 сем.		
Зачет		Шк.,6 сем.		
Экзамен	+			

4.1 Тематический план дисциплины

Таблица 2

№ раздела дисциплины	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы
1	Оценка затрат на приобретение (создание) программного продукта	+		+
2	Оценка экономической эффективности программного продукта	+		+

4.2 Содержание лекций

№ раздела дисциплины	Наименование раздела, подраздела, их содержание	Количество часов	
		Очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4
1	1 Оценка затрат на приобретение (создание) программного продукта. 1.1 Объекты интеллектуальной собственности. - Основные понятия и определения. - Нормативные акты РФ, охраняющие объекты ИТ	2	
	1.2 Оценочная деятельность различных объектов. - Затратный подход к ОД; - Сравнительный подход к ОД; - Доходный подход к ОД.	2	
	1.3 Методы затратного подхода - Метод определения начальных затрат; - Метод стоимости замещения.	2	
	1.4 Методы затратного подхода. - Метод калькуляции затрат. - Метод стоимости создания.		
2	2 Оценка экономической эффективности программного продукта 2.1 Деятельность инвестиционного проекта. - Основные показатели.	2	
	2.2 Чистый дисконтный доход. - Понятие дисконтного подхода. - Вычисление показателя NPV.	2	
	2.3 Показатель рентабельности инвестиций. - Определение показателя рентабельности. - Расчет показателя PI. - Определение внутренней нормы прибыли. - Пример расчета показателя IRR.	2	
	2.4 Срок окупаемости. - Понятие срока окупаемости. - Метод дисконтирования.	2	
Итого		16	

4.3 Практические занятия Практические занятия не

предусмотрены учебным планом.

4.4 Лабораторные работы

№раздела дисциплины	Наименование и номер лабораторной работы	Количество часов	
		Очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4
1	№ 1 Оценка затрат на создание программного продукта.	4	
2	№ 2 Оценка экономической эффективности программного продукта	4	
2	№3Расчет чистого дисконтного дохода	4	
2	№4 Расчет показателя рентабельности инвестиций	4	
Итого		16	

5 Примерные темы курсовых проектов (работ)

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

6 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Основная, дополнительная и нормативная литература

Основная

1. Экономическая информатика: Введение в экономический анализ информационных систем [Электронный ресурс] : учебник. - М.: ИНФРА. - М. - 2015. - 965 с. - (Учебники экономического факультета МГУ им. Ломоносова). Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=534301>

2. Орлова И.В. Экономико-математические методы и модели. Практическое пособие по решению задач [Электронный ресурс] : учеб. пособие .- М. : Вузовский учебник [и др.], 2013. - 140 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=397611>

3. Хуснутдинов Р.Ш. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - М. : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 224 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=36377>

6.2 Средства обеспечения усвоения дисциплины

6.2.1 Учебно-методическая документация по дисциплине

1. Экономика программной инженерии: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов всех форм обучения и МИППС направления 09.03.04

Программная инженерия / Сост.: Ю.С.Носова; Кубан. гос. технол. ун-т. Каф. информационных систем и программирования. - Краснодар, 2015. - 53 с. Режим доступа: <http://moodle.kubstu.ru> (по паролю).

2. Экономика программной инженерии: методические указания по самостоятельной работе студентов всех форм обучения и МИППС направления 09.03.4 Программная инженерия / Сост.:Ю.С.Носова; Кубан. гос. технол. ун-т. Каф. информационных систем и программирования. - Краснодар, 2015. - 25 с. Режим доступа: <http://moodle.kubstu.ru> (по паролю).

6.2.2 Перечень программного обеспечения

1. Операционные системы MS WINDOWS.
2. Полный пакет офисных программ (MS OFFICE).
3. Среда Visual Studio 2010.

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Компьютерные учебные классы (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. (Список вопросов к зачету).