

Информационные системы и технологии

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Направление 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль " Прикладная информатика в экономике"

Закреплено за кафедрой: Кафедра прикладной информатики и математики

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля	в семестрах: зачеты 3
в том числе:			
аудиторные занятия	54,3		
самостоятельная работа	53,7		

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля	в семестрах: зачеты 2
в том числе:			
аудиторные занятия	12,3		
самостоятельная работа	91,7		
часов на контроль	4		

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля	в семестрах: зачеты 3
в том числе:			
аудиторные занятия	14,3		
самостоятельная работа	90		
часов на контроль	3,7		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	18 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18		18	
Практические	36		36	
Контактная работа на аттестацию	0,3		0,3	
Итого ауд.	54,3		54,3	
Контактная работа	54,3		54,3	
Сам. работа	53,7		53,7	
Итого	108		108	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)			Итого
Неделя	19 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4		4	
Практические	8		8	
Контактная работа на аттестацию	0,3		0,3	
Итого ауд.	12,3		12,3	
Контактная работа	12,3		12,3	
Сам. работа	91,7		91,7	
Часы на контроль	4		4	
Итого	108		108	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4		4	
Практические	10		10	
Контактная работа на аттестацию	0,3		0,3	
Итого ауд.	14,3		14,3	
Контактная работа	14,3		14,3	
Сам. работа	90		90	
Часы на контроль	3,7		3,7	
Итого	108		108	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	формирование у студентов фундаментальных основ информационных систем и технологий как составляющих развития информационного общества. Освоение базовых информационных процессов и их моделей. Формирование навыков применения базовых и прикладных информационных систем и технологий.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информатика
2.1.2	Теория бухгалтерского учета
2.1.3	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.4	Иностранный язык
2.1.5	Культура речи и деловое общение
2.1.6	Математика
2.1.7	Философия
2.1.8	Экономическая теория
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Базы данных
2.2.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности
2.2.3	Компьютерная графика
2.2.4	Управленческий учет
2.2.5	ознакомительная практика
2.2.6	Учебная практика
2.2.7	Имитационное моделирование
2.2.8	Методы оптимизации
2.2.9	Операционные системы
2.2.10	Сетевая экономика
2.2.11	Информационная безопасность
2.2.12	Производственная практика
2.2.13	Реинжиниринг бизнес-процессов
2.2.14	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.15	Бухгалтерская финансовая отчетность
2.2.16	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.17	ОДОУ
2.2.18	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1.1: Понимает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач

Знать:

Уровень 1	принципы сбора, отбора и обобщения информации
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	собирать и обобщать информацию
-----------	--------------------------------

Владеть:

Уровень 1	методиками системного подхода для решения профессиональных задач
-----------	--

ОПК-2.1: Демонстрирует знания современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства

Знать:

Уровень 1	теорию баз данных; методы и средства проектирования баз данных; современные системы управления базами данных; современное состояние и тенденций развития систем управления базами данных, информационных хранилищ.
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	демонстрировать знание теории баз данных; методов и средств проектирования баз данных; современных систем управления базами данных; современного состояния и тенденций развития систем управления базами данных, информационных хранилищ
Владеть:	
Уровень 1	навыками необходимыми для демонстрации знаний теории баз данных; методов и средств проектирования баз данных; современных систем управления базами данных; современного состояния и тенденций развития систем управления базами данных, информационных хранилищ

ОПК-6.2: Способен применять методы системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий

Знать:	
Уровень 1	методы системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий
Уметь:	
Уровень 1	применять методы системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий
Владеть: навыками применять методы системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	

ОПК-6.3: Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий

Знать:	
Уровень 1	методы проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
Уметь:	
Уровень 1	демонстрировать навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий

ОПК-9.1: Понимает особенности коммуникации в профессиональной области, связанной с разработкой, внедрением и эксплуатацией информационных систем в экономической сфере

Знать:	
Уровень 1	особенности коммуникации в профессиональной области
Уметь:	
Уровень 1	различать особенности коммуникации в профессиональной области, связанной с разработкой, внедрением и эксплуатацией информационных систем в экономической сфере
Владеть:	
Уровень 1	навыками различения особенностей коммуникации в профессиональной области, связанной с разработкой, внедрением и эксплуатацией информационных систем в экономической сфере

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	• определение информационной технологии и информационной системы;
3.1.2	• понятие платформы;
3.1.3	• этапы развития информационных технологий;
3.1.4	• виды информационных технологий;
3.1.5	• виды информационных систем.
3.2	Уметь:
3.2.1	• осуществлять поиск документов в СПС Консультант Плюс;
3.2.2	• решать задачи бухгалтерского учета в системе 1С: Предприятие;
3.2.3	• решать задачи линейного программирования;
3.2.4	• решать задачи в MS Excel с применением финансовых функций;
3.2.5	• применять технологию OLE;
3.2.6	• составлять гипертекстовые документы.

3.3	Владеть:
3.3.1	навыками использования функциональных возможностей электронных таблиц при решении профессиональных задач
3.3.2	приемами организации экономической информации в системе бухгалтерского учета 1С: Предприятие
3.3.3	навыками использования пакета надстроек в электронных таблицах при решении задач профессионального цикла