

Программирование

Аннотация

рабочей программы дисциплины (модуля)

Направление 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль " Прикладная информатика в экономике"

Закреплена за кафедрой	Кафедра прикладной информатики и математики	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах: экзамены 3
в том числе:		
аудиторные занятия	91,6	
самостоятельная работа	90	
часов на контроль	34,4	
Форма обучения	очно-заочная	
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах: экзамены 3
в том числе:		
аудиторные	21,6	
самостоятельная	185,4	
часов на контроль	9	
Форма обучения	заочная	
Общая	6 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля на курсах: экзамены 2
в том числе:		
аудиторные	21,6	
самостоятельная	187	
часов на контроль	7,4	

**Распределение часов дисциплины по семестрам
Очная форма**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18		18	
Лабораторные	36		36	
Практические	36		36	
Контактная работа на аттестацию	1,6		1,6	
Итого ауд.	91,6		91,6	
Контактная работа	91,6		91,6	
Сам. работа	90		90	
Часы на контроль	34,4		34,4	
Итого	216		216	

**Распределение часов дисциплины по семестрам
Очно-заочная форма**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6		6	
Лабораторные	8		8	
Практические	6		6	
Контактная работа на аттестацию	1,6		1,6	
Итого ауд.	21,6		21,6	
Контактная работа	21,6		21,6	
Сам. работа	185,4		185,4	
Часы на контроль	9		9	
Итого	216		216	

**Распределение часов дисциплины по курсам
Заочная форма**

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6		6	
Лабораторные	8		8	
Практические	6		6	
Контактная работа на аттестацию	1,6		1,6	
Итого ауд.	21,6		21,6	
Контактная работа	21,6		21,6	
Сам. работа	187		187	
Часы на контроль	7,4		7,4	
Итого	216		216	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1 Культурология

2.1.2 Математика

2.1.3 Теория вероятностей и математическая статистика

2.1.4 Социальная адаптация лиц с ОВЗ к образовательной среде

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как

2.2.1 Менеджмент организации

2.2.2 ознакомительная практика

2.2.3 Организационное поведение

2.2.4 Учебная практика

2.2.5 Эконометрика

2.2.6 Имитационное моделирование

2.2.7 Методы оптимизации

2.2.8 Мотивация и стимулирование трудовой деятельности

2.2.9 Операционные системы

2.2.10 Основы управления персоналом

2.2.11 Информационная безопасность

2.2.12 Производственная практика

2.2.13 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

2.2.14 Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.3: Применяет навыки разработки проектов в избранной профессиональной сфере; применяет методы оценки****Знать:** основы разработки альтернативных вариантов проектов**Уметь:** определять целевые этапы и основные направления работ при управлении проектами**Владеть:** навыками разработки и анализа альтернативных вариантов проектов для достижения намеченных**ОПК-1.1: Демонстрирует знания основ математики, вычислительной техники и программирования****Знать:** математические, естественнонаучные и социально-экономические методы.**Уметь:** использовать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы в профессиональной**Владеть:** математическими, естественнонаучными и социально-экономическими методами при решении задач профессиональной деятельности.**ОПК-5.1: Демонстрирует знание современного программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем****Знать:** современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.**Уметь:** выполнять настройку программного и аппаратного обеспечения для нормального функционирования**Владеть:** методами настройки программного и аппаратного обеспечения информационных систем.**ОПК-7.2: Способен применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных****Знать:** языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий**Уметь:** применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки**Владеть:** методами программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать: <ul style="list-style-type: none">• определение алгоритма, виды алгоритмов и их свойства;• базовые и вспомогательные алгоритмические конструкции;• один из языков программирования высокого уровня.
3.2	Уметь: <ul style="list-style-type: none">• применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации;• программировать на языке высокого уровня и тестировать программы.
3.3	Владеть: <ul style="list-style-type: none">• приемами программирования на языке высокого уровня;• навыками разработки программного обеспечения для решения функциональных задач пользователя;• навыками тестирования программного обеспечения.