

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

М 1.2.1 Автоматизация организационного управления

Направление подготовки – *09.04.03 Прикладная информатика*

Профиль подготовки – *Прикладная информатика в экономике*

Квалификация (степень) выпускника – *магистр*

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Автоматизация организационного управления» – являются: подготовка студента к самостоятельному выполнению работ по организации и проведению системного анализа и реинжиниринга информационных процессов связанных с решением задач автоматизации организационного управления в социальных, производственных, экономических сферах деятельности, различного уровня. Выполнять разработку требований к созданию и развитию ИС и ее компонентов на основе использования современных информационно-коммуникационные технологии для автоматизации организационного управления. Овладению основными теоретическими и практическими навыками по овладению профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Учебная дисциплина «Автоматизация организационного управления» относится к обязательным дисциплинам вариативной части М1.2 Блока М1 программы магистратуры.

Изучение дисциплины базируется на предшествующих ей дисциплинах бакалавриата: «Теория систем и системный анализ», «Проектирование информационных систем», «Программная инженерия», «Прикладная статистика и интеллектуальный анализ данных», магистратуры: «Математическое моделирование». Для успешного освоения материала курса необходимо владение работой на персональном компьютере в объеме подготовленного пользователя. При изучении дисциплины предполагается знание студентами основ программирования. Полученные при изучении дисциплины знания и умения найдут применение при выполнении студентами практик, курсовых и квалификационных работ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Автоматизация организационного управления»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

| Коды компетенции | Наименование компетенции | Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть) |
|------------------|---|---|
| ПК-11 | Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС; способность проводить | Знать: теоретические основы теории управления, математические модели и методы принятия решений, системного анализа и реинжиниринга информационных процессов связанных с решением задач автоматизации организационного управления. |
| | | Уметь: работать с современными программными продуктами и компонентами ИС, информационно-коммуникационными технологиями. |

| | | |
|-------|---|---|
| ПСК-1 | анализ, прогнозирование, моделирование и реинжиниринг экономических процессов с применением современных ИКТ | Владеть: понятиями и определениями реинжиниринга экономических процессов с применением современных информационно-коммуникационных технологий. |
|-------|---|---|

4. Структура и содержание дисциплины «Автоматизация организационного управления»

Дисциплина изучается в 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации – зачет и экзамен.

| № п/п | Наименование разделов и тем дисциплины |
|-------|--|
| 1. | Введение. История развития, цели и задачи создания автоматизированных систем организационного управления |
| 2. | Основы теории управления. Математические модели и методы принятия решений в экономике, административном управлении, военной сфере |
| 3. | Принципы и технические средства современных автоматизированных систем организационного управления. |
| 4. | Американская автоматизированная система организационного управления войсками тактического уровня FVSB2. |
| 5. | Автоматизированная информационно-управляющая система Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. |
| 6. | Интеллектуальные системы организационного управления. Теория и практика. |