

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Б1.О.34 «Системы поддержки принятия решений»**

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы.

**Целью дисциплины** является формирование у студентов комплекса теоретических знаний и методологических основ в области систем поддержки принятия решений (СППР), а также знакомство с инструментальными и техническими средствами поддержки принятия решений.

Дисциплина преподается исходя из необходимости обеспечить требуемый уровень базовой подготовки бакалавров в области бизнес-информатики как особого вида научной деятельности в условиях развития современных информационных технологий.

**Задачи дисциплины «Системы поддержки принятия решений»:**

- обеспечить современный методологический и теоретический фундамент практической деятельности студентов в области принятия решений и управления;
- рассмотрение современных традиций приложения информационных технологий для решения проблем организации управления ресурсами в соответствии с данными предшествующих периодов;
- ознакомление с информационной (объектной) структурой программного обеспечения в форме информационных систем, предметно ориентированных на автоматизации учета и управления;
- представление типовых подсистем, обеспечивающих накопление и математическую обработку данных для принятия управленческих решений;

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.О.34 «Системы поддержки принятия решений» является дисциплиной обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления «Бизнес-информатика».

Рабочая программа дисциплины «Системы поддержки принятия решений» предназначена для студентов третьего курса экономического факультета и соответствует компетентностному подходу в образовании.

Для освоения дисциплины «Системы поддержки принятия решений» студенты должны владеть знаниями, умениями, навыками и компетенциями, приобретенными в результате изучения таких предшествующих дисциплин, как: «Математика», «Информатика», «Базы данных», «Теория систем и системный анализ».

Перечень последующих дисциплин, для которых данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом: «Бизнес-планирование». «Инструменты и технологии бизнес-аналитики».

Программа предусматривает проведение практических занятий параллельно с лекционным курсом. Работа на практических занятиях направлена на изучение инструментальных средств поддержки принятия решений, а также на развитие у студентов навыков самостоятельного исследования в области принятия решений.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора*<br>достижения компетенции                                                                                                                                                                          | Результаты обучения по дисциплине |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ПК-4 Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений; |                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                   | Знает:                            |

| Код и наименование индикатора*<br>достижения компетенции                                         | Результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИОПК-4.5 Использует навыки информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений | основные задачи компьютерных СППР, базовые принципы функционирования СППР, этапы и условия принятия решений, варианты оценок принятых решений, области применения компьютерных СППР;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                  | математический аппарат и математические методы оптимизации принятия решений, современные методы научного исследования, в том числе применительно к экономическим объектам и процессам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                  | <p>Умеет:</p> <p>ориентироваться в современных методах научного исследования; - применять современные и перспективные информационно-коммуникационные технологии в области СППР.</p> <p>применять математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования</p> <p>Владет</p> <p>современными информационно-коммуникационными технологиями в области СППР;</p> <p>опытом использования методик проведения анализа и оценки полученных СППР в экономике результатов и научных достижений.</p> <p>навыками применения математического аппарата для поиска решений в различных условиях (риска, неопределенности и т.д.),</p> |

### Содержание и структура дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины  
Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 3 семестре (очная форма обучения)

| №<br>разд<br>ела | Наименование разделов                                  | Количество часов |                      |    |    |                            |
|------------------|--------------------------------------------------------|------------------|----------------------|----|----|----------------------------|
|                  |                                                        | Всего            | Аудиторная<br>работа |    |    | Самостоятель<br>ная работа |
|                  |                                                        |                  | Л                    | ПЗ | ЛР |                            |
| 1                | 2                                                      | 3                | 4                    |    | 5  | 7                          |
| 1.               | Моделирование и информатизация принятия решений        | 14               | 2                    |    | 2  | 10                         |
| 2.               | Сравнительный анализ систем поддержки принятия решений | 14               | 2                    |    | 2  | 10                         |

| №<br>разд<br>ела | Наименование разделов                                                                   | Количество часов |                      |    |    |                            |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|----|----|----------------------------|
|                  |                                                                                         | Всего            | Аудиторная<br>работа |    |    | Самостоятель<br>ная работа |
|                  |                                                                                         |                  | Л                    | ПЗ | ЛР |                            |
| 3.               | Экспертная оболочка системы поддержки принятия решений                                  | 14               | 2                    |    | 2  | 10                         |
| 4.               | Архитектурно-технологическая схема СППР                                                 | 18               | 4                    |    | 4  | 10                         |
| 5.               | Основы математических методов и моделей принятия решений                                | 16               | 2                    |    | 4  | 10                         |
| 6.               | Использование комбинированных методов принятия решений                                  | 18               | 4                    |    | 4  | 10                         |
| 7.               | Имитационное и визуальное компьютерное моделирование в принятии управленческих решений. | 14               | 2                    |    | 4  | 8                          |
| 8.               | <i>Итого по разделам дисциплины:</i>                                                    | 144              | 18                   |    | 34 | 58                         |
| 9.               | Контроль самостоятельной работы (КСР)                                                   | 7                |                      |    |    |                            |
| 10.              | <i>Промежуточная аттестация</i>                                                         | 0,3              |                      |    |    |                            |
| 11.              | <i>Подготовка к текущему контролю</i>                                                   | 26,7             |                      |    |    |                            |
| 12.              | <i>Общая трудоемкость по дисциплине</i>                                                 | 144              | 18                   |    | 34 | 58                         |

**Курсовые работы: не предусмотрены**

**Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен**

Автор: Библия Г. Н.