Место исследования в деятельности и развитии организации

Мухин В.И. Исследование систем управления: Учебник для вузов М.: Издательство «Экзамен», 2003.- 384 с.

Игнатьева А.В., Максимцов М.М. Исследование систем управления: Учеб. пособие для вузов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 157 с..

Учебные вопросы

- 1. Роль и место ИСУ в менеджменте
- 2. Система: понятия, структура
- 3. Понятие системы управления
- 4. Система управления как объект исследования
- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- 6. Характеристика исследования систем управления

- Экономическая стабильность организации, ее выживаемость и эффективность деятельности в условиях рыночных отношений неразрывно связаны с ее непрерывным совершенствованием и развитием.
- При этом совершенствование организации должно осуществляться по принципу адаптации к внешней среде.

Факторы определяющие необходимость постоянного совершенствования и адаптации организации:

- 1. рынок сбыта производимой или продаваемой продукции и вида услуг;
- 2. рынок поставщика или рынок потребителя исходных материалов, энергии, товаров и услуг;
- 3. финансовый рынок;
- 4. рынок труда;
- 5. окружающая природная среда.

- Успех организации и возможность выживания зависят от способности быстро адаптироваться к внешним изменениям.
- В постоянном стремлении поддерживать соответствие организации условиям внешней среды заключается принцип адаптивного управления.

Этот принцип проявляется:

- в динамичном освоении новой продукции, современной техники и технологии,
- в применении прогрессивных форм организации труда, производства и управления,
- в непрерывном совершенствовании кадрового потенциала.

 Развитие и совершенствование предприятия базируется на тщательном и глубоком знании деятельности организации, что требует проведения исследования систем управления.

- Цель курса ИСУ состоит в том, чтобы показать, как можно проводить исследования системы управления на основе изучения всех ее характеристик: целей, функций, управленческих решений и структуры управления.
- Изучение таких характеристик позволяет понять и сущность и тенденции развития системы управления любой организации, предвидеть ее возможности и перспективы, своевременно и быстро ее совершенствовать.

Система управления современными организациями должна соответствовать следующим рыночным требованиям:

1. обладать высокой гибкостью производства, позволяющей быстро менять ассортимент продукции (услуг). (Это обусловлено тем, что жизненный цикл продукции (услуг) стал короче, а разнообразие изделий и объем выпуска разовых партий больше)

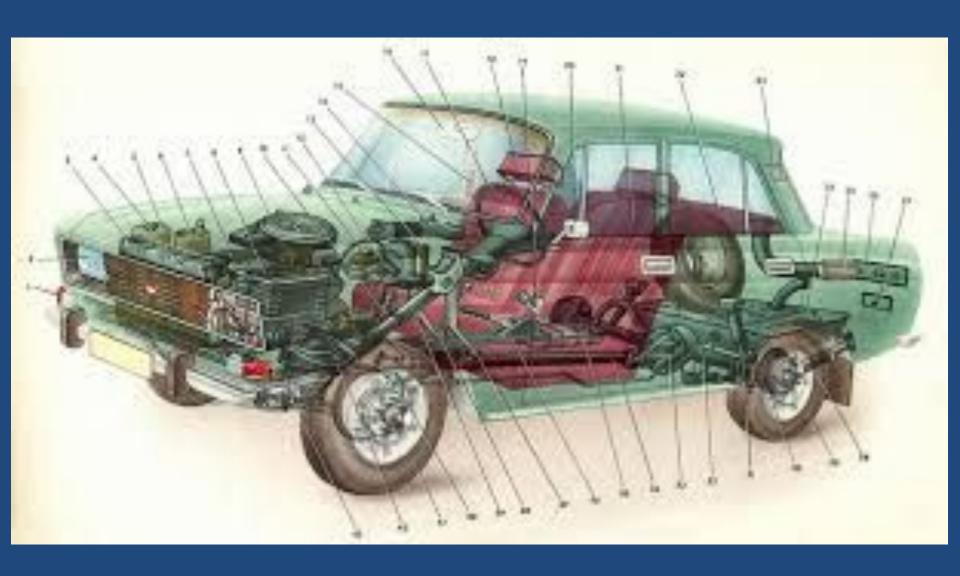
- 1. Роль и место ИСУ в менеджменте
- 2. быть адекватной сложной технологии производства, требующей совершенно новых форм контроля, организации и разделения труда;
- 3. учитывать серьезную конкуренцию на рынке товаров (услуг), в корне изменившую отношение к качеству продукции, потребовавшую организовать послепродажное обслуживание и дополнительные фирменные услуги;

- 1. Роль и место ИСУ в менеджменте
- 4. учитывать требования к уровню качества обслуживания потребителей и времени выполнения договоров, которые стали слишком высокими для традиционных производственных систем и механизмов принятия управленческих решений;
- 5. учитывать **изменение структуры издержек** производства;
- 6. принимать во внимание необходимость учета неопределенности изменений внешней среды

- Различного рода нововведения проявляют себя в форме организационного совершенствования системы управления, что требует уточнения отдельных связей, параметров системы, применения более эффективных способов их реализации, повышения уровня надежности.
- Организационное совершенствование системы (ее подсистем и элементов) затрагивает уже не только отдельные связи, но и структуру управления в целом.







- 1. Система это комплекс взаимодействующих компонентов
- 2. Система это множество связанных действующих элементов
- 3. Система это множество взаимосвязанных элементов...не существует ни одного подмножества элементов, не связанного с другим подмножеством
- 4. Система это не просто совокупность единиц, а совокупность отношений между этими единицами

«Системой можно назвать только такой комплекс избирательно-вовлеченных компонентов, у которых взаимодействие и взаимоотношение приобретает характер взаимосодействия компонентов на получение фокусированного полезного результата».

Академик П. К. Анохин

• Система — множество составляющих единство элементов, связей и взаимодействий между ними и внешней средой, образующие присущую данной системе целостность, качественную определенность и целенаправленность. В. И. Мухин

- Элемент неделимая часть системы, обладающая самостоятельностью по отношению ко всей системе.
- Неделимость элемента рассматривается как нецелесообразность учета в пределах модели данной системы его внутреннего строения.
- Сам элемент характеризуется только его внешними проявлениями в виде связей и взаимосвязей с остальными элементами и внешней средой.
- Состояние элемента может изменяться в зависимости от различных факторов (времени пространства внешней среды и т

- **Связь** совокупность зависимостей свойств одного элемента от свойств других элементов системы.
- Установить связь между двумя элементами это значит выявить наличие зависимостей их свойств

- Зависимость свойств элементов может иметь односторонний и двусторонний характер.
- Взаимосвязи совокупность двухсторонних зависимостей свойств одного элемента от свойств других элементов системы.
- Взаимодействие совокупность взаимосвязей и взаимоотношений между свойствами элементов, когда они приобретают характер взаимосодействия друг другу.

- 2. Система: понятия, структура
- Структура системы совокупность элементов системы и связей между ними в виде множества. D={A,Q}

• Структура является **статической моделью** системы и характеризует только строение системы и не учитывает множества свойств (состояний) ее элементов

- Система существует среди других материальных объектов, которые вошли в систему и которые объединяются понятием «внешняя среда» объекты внешней среды.
- **Вход** характеризует воздействие внешней среды на систему, **выход** воздействие системы на внешнюю среду.

- Внешняя среда набор существующих в пространстве и во времени объектов (систем), которые, как предполагается, оказывают действие на систему.
- Внешняя среда это совокупность естественных и искусственных систем, для которых данная система не является функциональной подсистемой.

- Состояние системы совокупность состояний ее элементов и связей между ними.
- Реальная система не может находиться в любом состоянии.
- На ее состояние накладывают ограничения — некоторые внутренние и внешние факторы.
- Возможные состояния реальной системы образуют в пространстве состояний системы некоторое множество допустимых состояний системы.

- **Входы системы** различные точки приложения воздействия внешней среды на систему.
- **Входами системы** информация, вещество, энергия, которые подлежат преобразованию.
- Входные воздействия, изменяющиеся с течением времени, образуют входной процесс.
- Входной процесс можно задать, если каждому моменту времени поставить в соответствие, по определенному правилу, 26

DVODUOS BOSESÃATRIAS

- Выходы системы различные точки приложения воздействия системы на внешнюю среду.
- Выход системы это результат преобразования информации, вещества и энергии.
- Выходные величины изменяются с течением времени, образуя выходной процесс.

• Обратная связь — то, что соединяет выход со входом системы и используется для контроля за изменением выхода.

- Ограничения системы то, что определяет условия реализации процесса (последовательность операций по преобразованию чего-либо, т.е. то, что преобразует вход в выход).
- Ограничения бывают внутренними и внешними. Одним из внешних ограничений является цель функционирования системы.
- Примером внутренних ограничений могут быть **ресурсы**, обеспечивающие реализацию того или иного процесса.

- **Движение системы** процесс последовательного изменения состояния системы.
- Вынужденное движение движение системы под влиянием внешней среды, которое приводит к изменению ее состояния (перемещение ресурсов под действием приказа, поступившего в систему извне).
- Собственное движение движение системы без воздействия внешней среды (только под действием внутренних причин).
- Собственным движением человека будет его жизнь как биологического (а не общественного) индивида, т.е. питание, сон, размножение.

- Система называется **статической** если существует связь между функцией входа и функцией выхода системы без учета предыдущих состояний.
- Если же система зависит не только от функций (состояний) входов, но и от функций состояний (переходов), то системы с такой функцией выходов называются динамическими (или системами с поведением)

- 2. Система: понятия, структура
- **Процесс** совокупность последовательных изменений состояния системы для достижения цели.
- **Входной процесс** множество входных воздействий, которые изменяются с течением времени.
- Функции входных процессов задание управляющих воздействий по определенному правилу, в определенные моменты времени.

- Выходной процесс множество выходных воздействий на окружающую среду, которые изменяются с течением времени.
- Воздействие системы на окружающую среду определяется выходными величинами (реакциями). Выходные величины изменяются с течением времени, образуя выходной процесс
- Функции выходных процессов задание выходных величин (реакций) системы, по определенному правилу, в определенные моменты времени.

• Переходный процесс системы (процесс системы) — множество преобразований начального состояния и входных воздействий в выходные величины, которые изменяются с течением времени по определенным правилам.

По природе элементов системы делятся на реальные и абстрактные.

- **Реальными** (физическими) системами являются объекты, состоящие из материальных элементов.
- Среди них обычно выделяют механические, электрические (электронные), биологические, социальные и другие подклассы систем и их комбинации.

- **Абстрактные** системы составляют элементы, не имеющие прямых аналогов в реальном мире.
- Они создаются путем мысленного отвлечения от тех или иных сторон, свойств и (или) связей предметов и образуются в результате творческой деятельности человека. (системы уравнений, системы счисления, идеи, планы, гипотезы, теории и т.п.)

В зависимости от происхождения выделяют естественные и искусственные системы

- Естественные системы, будучи продуктом развития природы, возникли без вмешательства человека. К ним можно отнести климат, почву, живые организмы, солнечную систему и другие системы. Появление новой естественной системы большая редкость.
- Искусственные системы это результат созидательной деятельности человека, а, следовательно, со временем их количество

По длительности существования системы подразделяются на **постоянные и временные**.

- К постоянным обычно относятся естественные системы, хотя с точки зрения диалектики все существующие системы являются временными.
- К постоянным относятся искусственные системы, которые в процессе заданного времени функционирования сохраняют существенные свойства, определяемые предназначением этих систем.

В зависимости от степени изменчивости свойств системы делятся на статические и динамические

- К статическим относятся системы, при исследовании которых можно пренебречь изменениями во времени характеристик их существенных свойств.
- **Статическая система** это система с одним состоянием.
- **Динамические** системы имеют множество возможных состояний, которые могут меняться как непрерывно, так и в дискретные

- В зависимости от степени сложности системы делятся на простые, сложные, большие.
- Простые системы с достаточной степенью точности могут быть описаны известными математическими соотношениями.
- Особенность простых систем в практически взаимной независимости от свойств, позволяющей исследовать каждое из них в отдельности в условиях классического лабораторного эксперимента и описать методами традиционных технических дисциплин (электротехника, радиотехника, прикладная механика и др.).
- Простые системы отдельные детали, эпементы эпектронных схем и т.п.

- 2. Система: понятия, структура
- Сложная система, которая состоит из большого числа взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, каждый из которых может быть представлен в виде системы.
- Сложные системы характеризуются многомерностью (большим числом составленных элементов), многообразием связей, разнородностью структуры, многообразием природы элементов.

- Сложной называется система, обладающая по крайней мере одним из признаков:
 - 1) система допускает разбиение на подсистемы, изучать каждую из которых можно самостоятельно;
 - 2) система функционирует в условиях существенной **неопределенности и воздействия среды** на нее, обусловливает случайный характер изменения ее показателей;
 - 3) система осуществляет целенаправленный выбор своего

- 2. Система: понятия, структура
- Сложные системы обладают свойствами, которыми не обладает ни один из составляющих элементов.
- Сложные системы организм или человек, ЭВМ и т.д.
- Особенность сложных систем заключается в существенной взаимосвязи их свойств.

- **Большие** это сложные пространственнораспределенные системы, в которых подсистемы относятся к категориям сложных.
- Дополнительными особенностями, характеризующими большую систему, являются:
 - большие размеры системы;
 - сложная иерархическая структура;
 - циркуляция в системе больших информационных, энергетических и материальных потоков;
 - высокий уровень неопределенности в описании системы.
- Большие системы автоматизированные системы управления, воинские части, системы связи, промышленные предприятия, отрасли промышленности и т.п.

В статической физике системы делятся на изолированные, закрытые, открытые равновесные и открытые диссипативные.

• Изолированные системы не обмениваются со средой энергией и веществом. Процессы самоорганизации в них невозможны.

• Энтропия изолированной системы стремится к своему максимуму.

- Закрытые системы не обмениваются с окружающей средой веществом, но обмениваются энергией.
- Они способны к фазовым переходам в равновесное упорядоченное состояние.
- При достаточно низкой температуре в закрытой системе возникает кристаллический порядок.
- Изолированные и закрытые системы заведомо упрощенные схемы открытых систем, полезные при приближенном решении частных задач.

- Открытые системы обмениваются с окружающей средой энергией и веществом.
- Изменение энтропии открытой системы определяется алгебраической суммой энтропии, производимой внутри системы, и энтропии, поступающей извне или уходящей во внешнюю среду

$$\Delta E = \Delta E_s + \Delta E_{in} + \Delta E_{out}$$

• Открытые системы в значительной мере характеризуются скоростью производства энтропии в единице объема – функцией диссипации (рассеяния)

• К открытым равновесным системам относятся также системы, которые при отклонении от стационарного состояния возвращаются в него экспоненциально, без осцилляции.

• По теории И. Пригожина для открытых равновесных систем в стационарных состояниях функция диссипации имеет минимум, т.е. соблюдается принцип экономии энтропии.

- Открытые диссипативные системы возникают в результате кооперативных процессов. Их поведение нелинейно.
- Механизм образования диссипативной структуры: подсистемы флуктуируют, иногда достигая точки бифуркации, после которой может наступить порядок более высокого уровня.
- Переходы в состояния динамической упорядоченности, когерентности, автоколебаний и автокаталитических реакций в результате роста флуктуации являются своего рода фазовыми переходами.

В зависимости от реакции на возмущение воздействия выделяют активные и пассивные системы.

- **Активные системы** способны противостоять воздействиям среды (противника, конкурента и т.д.) и сами могут воздействовать на нее.
- У пассивных систем это свойство отсутствует.

По характеру поведения все системы подразделяются на системы с управлением и без управления.

- Системы с управлением системы, в которых реализуется процесс целеполагания и целеосуществления.
- Примером системы без управления может служить Солнечная система, в которой траектории движения планет определяются законами механики.

В зависимости от степени участия человека в реализации управляющих воздействий системы подразделяются на технические, человеко-машинные, организационные.

- К техническим относятся системы, которые функционируют без участия человека.
- Такие системы реализуют процесс технологического управления. Они могут быть как адаптивными, т.е. приспосабливающимися с изменению внешних и внутренних условий в процессе работы путем изменения своих параметров или структуры для достижения требуемого качества функционирования, так и неадаптивными.

- Примерами **человеко-машинных** (эргатических) систем могут служить автоматизированные системы управления различного назначения.
- Их характерной особенностью является то, что человек сопряжен с техническими устройствами, причем окончательное решение принимает человек (ЛПР), а средства автоматизации лишь помогают ему в обосновании правильности этого решения.
- К **организационным** системам относятся социальные системы группы, коллективы людей, общество в целом.

- Д. Клиланд и В. Кинг определяют управление как «процесс, ориентированный на достижение определенных целей».
- С.А. Оптнер считает управление целью обратной связи. «Обратная связь «воздействует» на систему. Воздействие есть средство изменения существующего состояния системы путем возбуждения силы, позволяющей это сделать»

При всем многообразии форм воздействия их можно разделить на два класса:

• воздействия, изменения, проводящие к деградации, разрушению системы, уменьшению степени ее организованности,

• и воздействия, изменения, соответствующие развитию системы, увеличению степени организованности.

• Э.А. Смирнов считает, что «...процесс организации отражает количественные и качественные изменения объекта управления на всех его фазах, этапах и стадиях. Если изменений нет, то нет и самого процесса»

• Процесс целенаправленного воздействия на систему, обеспечивающий повышение ее организованности, достижение того или иного полезного эффекта, и называется управлением.

• Системы, в которых протекают процессы управления, называются системами управления.

• Поскольку управление — специфическая функция, то она реализуется определенными элементами системы.

• Система в процессе своего функционирования разделяется на управляющую и управляемую подсистемы.

- Связь от управляющей подсистемы к управляемой называется **прямой связью**. Такая связь имеется в любой без исключения системе управления (иначе не будет возможности управлять).
- Противоположная по направлению действия связь (от управляемой подсистемы к управляющей) называется обратной связью.

• Понятие обратной связи в технике, природе и в обществе является

• **Цель** — это совокупное **представление** о некоторой **модели будущего результата**, способного удовлетворить исходную потребность при имеющихся реальных возможностях, оцененных по результатам опыта.

Свойства цели:

- цель находится в **непосредственной зависимости от потребности** и является в этом процессе ее прямым следствием;
- выбор цели сугубо субъективный, то есть выбор основан на конкретном знании индивида или сообщества;
- цель конкретна;
- цель всегда **несет** в себе **элемент неопределенности**, что приводит к некоторому «рассогласованию» фактически полученного результата и той модели, которая была сформирована;
- наличие неопределенности в исходной модели делает цель **средством оценки будущего** 62 62

Цель реальных систем можно свести к трем основным видам формального их задания:

- 1. Требуемое конечное состояние системы.
- 2. Требуемый **порядок смены состояний** движение системы.
- 3. Требуемое **«направление» движения** системы **без фиксации конечной точки**.

- Исследовательская деятельность потребность познания, познавательнопрактическая потребность. Для этой деятельности характерно наличие цели, результаты деятельности способны быть полезными в будущем, если будут обнаружены.
- Производственная деятельность. Субъект действия создает некоторую «исполнительную» систему при полной определенности компонентов цели, в том числе и модели результата.

Сущность выработки управляющих воздействий заключается в выявлении отклонений параметров системы от нормы, которые затрудняют достижение цели управления.

- Отклонения параметров системы от нормы образуются за счет взаимодействия внешней и внутренней среды.
- Без отклонения нет информации, а следовательно и процесса управления.

• Под законом управления понимают формирование (выработку решения) и реализацию управляющих воздействий, выбранных из множества возможных на основании определенной информации, обеспечивающей желаемое движение (функционирование, поведение) объекта, приводящее к поставленной цели.

• Эффективность управления системой рассматривается как мера степени достижения цели функционирования.

• Эффективное решение выбирается из множества решений с помощью правила, которое называется критерием выбора решения.

- 4. Система управления как объект исследования
- Поскольку организации создаются для удовлетворения разнообразных потребностей людей в продукции либо услугах постольку они имеют самое различное назначение, размеры, строение и другие параметры.

- 4. Система управления как объект исследования
- Множество целей и задач, стоящих перед организациями разного класса сложности и разной отраслевой принадлежности приводит к тому, что для управления ими требуются специальные знания и искусство, методы и приемы, которые обеспечивают эффективную совместную деятельность работников всех структурных подразделений.

4. Система управления как объект исследования

Любая организация, вне зависимости от ее конкретного назначения, может быть описана с помощью ряда параметров, среди которых главными являются:

- 1. **цели** организации*,*
- 2. организационная **структура**,
- 3. внешняя и внутренняя **среда**,
- 4. совокупность ресурсов,
- 5. нормативная и **правовая** основа,
- 6. **специфика** процесса функционирования,
- 7. система социальных и экономических отношений,
- 8. организационная культура.

- 4. Система управления как объект исследования
- Каждая организация имеет конкретную систему управления, которая является объектом исследования.
- Любой вид управленческой деятельности связан **с управлением людьми**, объединенными в рамках предприятия в отделы, подразделения, службы ...
- Управленческая деятельность это управление коллективами людей, которые должны рассматриваться как социально управляемые системы.

- 4. Система управления как объект исследования
- В настоящее время выделяется **пять** типов системных представлений:
- 1. микроскопическое,
- 2. функциональное*,*
- 3. макроскопическое,
- 4. иерархическое,
- 5. процессуальное.

Каждое из указанных представлений системы отражает определенную группу ее характеристик.

- 4. Система управления как объект исследования
- 1. Микроскопическое представление системы основано на понимании ее как множества наблюдаемых и неделимых величин (элементов).
- Хотя абсолютно неделимых элементов нет, но в каждом конкретном случае проектирования системы элемент принимается неделимым.
- Структура системы фиксирует расположение выбранных элементов и их связи.

2. Функциональное представление

системы описывает совокупность действий (функций), которые необходимо выполнять для реализации целей функционирования системы.

3. Макроскопическое представление

- характеризует систему как единое целое, находящееся в «системном окружении» (среде).
- Это означает, что реальная система не может существовать вне системного окружения (среды), а окружающая среда представляет собой ту систему, в рамках которой выбраны интересующие нас объекты.
- Следовательно, система может быть представлена множеством внешних связей со средой.

- 4. Система управления как объект исследования
- 4. Иерархическое представление системы основано на понятии «подсистема» и рассматривает всю систему как совокупность подсистем, связанных иерархически.

- 4. Система управления как объект исследования
- **5. Процессуальное представление** системы характеризует состояние системы во времени и отражает совокупность причинноследственных связей.

- Система управления как объект исследования обладает следующими признаками:
- 1. Состоит из множества (по крайней мере двух) элементов, расположенных иерархически;
- 2. Элементы системы взаимосвязаны посредством **прямых и обратных связей**;
- 3. Система это единое и неразрывное целое, являющееся целостной системой для нижестоящих иерархических уровней,
- 4. Существуют определенные связи системы с

- При изучении системы управления следует выделить свойства, по которым можно судить о степени ее организованности:
- 1. детерминированность элементов системы;
- 2. динамичность и инерционность системы;
- 3. наличие в системе управляющего параметра;
- 4. наличие в системе контролирующего параметра;
- 5. наличие в системе каналов (по крайней мере, одного) обратной связи

1. детерминированность элементов системы

• Этот признак организованности системы проявляется в организации взаимодействия подразделений органов управления, при которой деятельность одного элемента (управления, отдела) сказывается на других элементах системы.

1. детерминированность элементов системы

Если в структуре управления есть отдел, действия которого не влияют на другие подразделения, то такой отдел не реализует ни одну из целей функционирования организации и является лишним в системе управления.

2. динамичность и инерционность системы;

- Чтобы своевременно принимать управленческие решения, в системе управления должен быть элемент, фиксирующий факт упорядочения состояния системы в соответствии с изменившимися условиями внешней и внутренней среды - в структуре управления должен быть отдел совершенствования структуры управления
- Система должна иметь способность под воздействием внешних и внутренних возмущений оставаться некоторое время в определенном неизмененном качественном

3. наличие в системе управляющего параметра;

• Под этим параметром в системе управления понимается такой ее элемент, посредством которого можно управлять деятельностью всей системы и ее отдельными элементами.

3. наличие в системе управляющего параметра;

- Таким параметром в социально управляемой системе является руководитель подразделения данного уровня.
- Он отвечает за деятельность подчиненного ему подразделения, воспринимает управляющие сигналы руководства организации, организует их выполнение, несет ответственность за выполнение всех управленческих решений.

3. наличие в системе управляющего параметра;

- При этом руководитель должен обладать необходимой компетенцией, а условия работы — позволять выполнить данное поручение.
- Условие наличия управляющего параметра выполнено, если внешнюю информацию воспринимает руководитель, который организует работу по выполнению поручения, распределяет задания в соответствии с должностными инструкциями при наличии условий, необходимых для в

3. наличие в системе управляющего параметра;

- Несоблюдение данного требования приводит к принятию субъективных управленческих решений и так называемому волевому стилю руководства.
- Деятельность руководителя должна быть подчинена целям системы.

4. наличие в системе контролирующего параметра;

- контролирующий параметр постоянно контролирует состояние субъекта и объекта управления, не оказывая при этом на них (или на любой элемент системы) управляющего воздействия.
- Любые управленческие решения в системе управления должны проходить только через элемент выполняющий функции контролирующего параметра.

4. наличие в системе контролирующего параметра;



5. наличие в системе каналов обратной связи.

• Наличие прямых и обратных связей в системе обеспечивается четкой регламентацией деятельности аппарата управления по приему и передаче информации при подготовке управленческих решений.

- 4. Система управления как объект исследования
- Изучение перечисленных свойств системы управления как объекта исследования позволяет:

1. Понять системные характеристики и особенности функционирования организации

2. При организационном проектировании обеспечить четкость распределения обязанностей руководителей и исполнителей

- 4. Система управления как объект исследования
- Изучение перечисленных свойств системы управления как объекта исследования позволяет:

3. Описать информационную составляющую процессов разработки и принятия управленческих решений

- 4. Система управления как объект исследования
- Изучение перечисленных свойств системы управления как объекта исследования позволяет:

4. Предусмотреть отдел или группу сотрудников, которые должны постоянно прорабатывать технологию подготовки новых решений, обусловленных новыми целями (исследование и проектирование должно быть непрерывным процессом)

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- Процесс исследования проводится в рамках управляемой и управляющей подсистем, и значит, касается всех аспектов деятельности организации.

 Исследованию подлежат сильные и слабые стороны организации, процесс производства и сбыта, финансовое состояние, службы маркетинга, персонал, организационная культура.

• Для анализа сильных и слабых сторон организации ее руководители должны оценить обладает ли она силами, чтобы воспользоваться возможностями, и какие внутренние слабости могут осложнить будущие проблемы.

• Метод, который используется для диагностики внутренних проблем, называют управленческим обследованием

• Данный метод основан на комплексном исследовании различных функциональных зон организации

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- Для целей стратегического планирования в обследование рекомендуется включать следующие функциональные зоны:

- 1. производство;
- 2. финансы (бухгалтерский учет);
- 3. маркетинг;
- 4. персонал;
- 5. организационная культура и имидж организации.

1. производство

- В ходе анализа производственных функций наиболее пристальное внимание уделяется следующим вопросам:
- 1. может ли предприятие производить товары с меньшими издержками по сравнению с конкурентами?
- 2. имеет ли организация **доступ к** новым материальным **ресурсам**?
- 3. каков **технический уровень** предприятия?
- 4. обладает ли предприятие оптимальной системой контроля качества продукции?
- 5. насколько хорошо организован и спланирован процесс производства?

2. финансы

- Финансовое положение организации во многом определяет, какую стратегию выберет руководство на будущее.
- Детальный анализ финансового состояния помогает выявить уже имеющиеся и потенциальные слабости организации.

3. маркетинг

При анализе маркетинговой деятельности исследуют:

- 1. Долю рынка и конкурентоспособность предприятия;
- 2. Разнообразие и качество ассортимента товаров;
- 3. Состояние рыночных исследований и разработок;
- 4. Предпродажное и послепродажное

4. персонал

При исследовании кадрового потенциала анализируется:

- 1. Кадровый состав организации на текущий момент и потребность в кадрах в будущем;
- 2. Компетентность и подготовка высшего руководства предприятия;
- 3. Система мотивации работников;
- 4. Соответствие персонала текущим и стратегическим целям и задачам.

5. организационная культура и имидж организации

Исследования в этой области позволяют:

- 1. Оценить неформальную структуру организации;
- 2. Систему общения и поведения работников;
- 3. Последовательность предприятия в своей деятельности и достижении целей;
- 4. Привлекательность по сравнению с другими организациями;
- 5. Способность привлекать высококвалифицированных специалистов

• Анализ внешней среды служит инструментом, при помощи которого разработчики стратегии контролируют внешние по отношению к организации факторы с целью предвидеть потенциальные угрозы и открывающиеся новые возможности.

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- Анализ внешней среды позволяет своевременно спрогнозировать появление угроз и возможностей, разработать ситуационные планы на случай возникновения непредвиденных обстоятельств, разработать стратегию, которая позволит организации достигнуть целей и превратить потенциальные угрозы в выгодные возможности.

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- Угрозы (*Threats*) и возможности (*Opportunities*) могут проявляться в областях внешнего окружения, поэтому такие однородные области группируются в соответствующие группы факторов, которые затем и анализируются

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- 1. При анализе **экономических факторов** изучаются
 - темпы инфляции (дефляции),
 - налоговые ставки,
 - международный платежный баланс,
 - уровень занятости населения,
 - платежеспособность предприятий.

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- 2. Анализ политических факторов позволяет оценить современную ситуацию, учитывая:
- соглашения по тарифам и торговле между странами;
- протекционистскую таможенную политику, направленную против других стран;
- нормативные акты федерального правительства и местных органов власти,
- уровни развития правового регулирования экономики,
- отношение государства и ведущих политиков к антимонопольному законодательству,
- кредитную политику властей и т.д.

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- 3. Анализ **рыночных факторов** позволяет разработать оптимальную стратегию организации и укрепить ее позиции на рынке.
- При этом исследуются:
- 1. демографические условия деятельности предприятия,
- 2. уровень доходов населения и их распределение,
- 3. жизненные циклы различных товаров и услуг,
- 4. уровень конкуренции,
- 5. доля рынка, занимаемая организацией и его емкость

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- 4. Анализ **социальных факторов** позволяет учесть:
- 1. обостренные национальные чувства,
- 2. отношение основной массы населения к предпринимательству,
- 3. развитие движения в защиту прав потребителей,
- 4. изменение общественных ценностей,
- изменение роли управляющих в производстве и их социальных установок.

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- 5. Анализ технологической внешней среды позволяет не упустить появление изменений, которые представляют угрозу самому существованию организации.
- Этот анализ позволяет учитывать изменения:
- 1. в технологии производства, в конструкционных материалах,
- 2. в применении вычислительной техники для проектирования новых товаров и услуг,
- 3. в управлении,
- 4. в технологии сбора, обработки и передаче информации,
- 5. в средствах связи.

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- 6. Анализ факторов конкуренции предполагает постоянный контроль со стороны руководства за действиями конкурентов.
- В анализе конкурентов выделяются четыре диагностические зоны:
- 1. анализ будущих целей конкурентов;
- 2. оценка их текущей стратегии;
- 3. оценка предпосылок относительно конкурентов и перспектив развития отрасли;

110

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- 7. Анализ **международных факторов** предполагает отслеживание:
- 1. политики правительств других стран,
- 2. направлений развития совместного предпринимательства и международных отношений,
- 3. уровень экономического развития зарубежных фирм-партнеров.

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- Таким образом, исследования как составная часть менеджмента организации — это совокупность методов организационного и технико-экономического исследования всех указанных выше факторов и системных характеристик конкретной организации.

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- Поиск путей и методов совершенствования системных характеристик представляет основную цель исследований как составной части менеджмента.
- К таким характеристикам с позиции общего менеджмента относятся:
- 1. цели системы управления;
- 2. функции управления;
- 3. управленческие решения;
- 4. структура управления

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- При исследованиях организации используются следующие подходы:
- 1. **системный подход**, означающий исследование конкретного объекта как системы, включающей в себя все составные элементы и характеристики организации как системы:

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- характеристики «входа», «процесса», «выхода», методы управления, технология управления,
- организационная структура, кадры управления,
- технические средства управления, информация.

Рассматриваются связи объекта между элементами, а также внешние связи объекта, позволяющие рассматривать его как подсистему для более высокого уровня

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- 2. функциональный подход, который означает исследование функций управления, обеспечивающих принятие управленческих решений заданного уровня качества при минимальных затратах на управление или производство

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- 3. **общегосударственный подход** к оценке результатов управленческой деятельности и затрат на содержание аппарата управления;

4. **творческий коллективный подход** для поиска наиболее экономичного и эффективного варианта совершенствования системы управления;

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- Исследования проводятся в следующих случаях:
- при совершенствовании системы управления действующей организации;
- при разработке системы управления вновь создающейся организации;
- при совершенствовании системы управления производственных объединений или предприятий в период реконструкции или технического перевооружения;
- при совершенствовании системы управлении вследствие **изменения формы**

- 5. Исследование как составная часть менеджмента организации
- Исследования как составная часть менеджмента направлено на **решение** следующих **задач**:

1. Достижение оптимального соотношения между управляемой и управляющей подсистемами (сюда входят показатели норм управляемости, показатели эффективности работы аппарата управления, сокращение затрат на управление);

5. Исследование как составная часть менеджмента организации

2. Повышение производительности труда управленческих работников и рабочих производственных подразделений; 5. Исследование как составная часть менеджмента организации

3. Улучшение использования материальных, трудовых, финансовых ресурсов в управляющей и управляемой подсистемах;

5. Исследование как составная часть менеджмента организации

4. Снижение затрат на продукцию или услуги и повышение их качества.

• В результате проведения исследований должны быть сформулированы конкретные предложения по совершенствованию системы управления организацией.

6. Характеристика исследования систем управления

• Исследование систем управления — это вид деятельности, направленный на развитие и совершенствование управления в соответствии с постоянно изменяющимися внешними и внутренними условиями.

- 6. Характеристика исследования систем управления
- В условиях динамичности современного производства и общественного устройства управление должно находиться в состоянии непрерывного развития, которое сегодня невозможно обеспечить без исследования путей и возможностей этого развития, без выбора альтернативных направлений.

 Исследование управления выполняется в ежедневной деятельности менеджеров и персонала

- Исследования систем управления могут быть различными как по целям, так и по методологии их проведения.
- По целям исследований можно выделить практические и научно-практические.
- Практические исследования предназначены для быстрых эффективных решений и достижения желаемых результатов.
- Научно-практические исследования ориентированы на перспективу, более глубокое понимание тенденций и закономерностей развития организаций, повышение образовательного уровня

- 6. Характеристика исследования систем управления
- По методологии проведения выделяют исследования эмпирического характера и опирающиеся на систему научных знаний.
- Отличают исследования и **по** использованию ресурсов собственных или привлекаемых,
- по трудоемкости, продолжительности,
- информационному обеспечению,
- организации их проведения.

В каждом конкретном случае, исходя из поставленных целей, приходится выбирать

- 6. Характеристика исследования систем управления
- Исследование как вид деятельности в процессе управления организацией включает следующие работы:
- распознавание проблем и проблемных ситуаций;
- **определение причин** их происхождения, свойств, содержания, закономерностей проведения и развития;
- установление места этих проблем и ситуаций (как в системе научных знаний, так и в системе практического управления);
- нахождение путей, средств и возможностей использования новых знаний о данной проблеме;
- разработка вариантов решения проблем;
- выбор оптимального варианта решения

- 6. Характеристика исследования систем управления
- Исследование систем управления включает:
- уточнение цели развития и функционирования предприятия и его подразделений;
- выявление тенденций развития предприятия в конкретной рыночной среде;
- выявление факторов, обеспечивающих и препятствующих достижению цели;
- сбор необходимых данных для разработки мероприятий по совершенствованию действующей системы управления;
- получение необходимых данных для привязки современных моделей, методов и средств к условиям конкретного предприятия.

6. Характеристика исследования систем управления

- Проведение исследований предъявляет требования к составу и квалификации аналитиков и разработчиков. Исследователи должны:
- иметь опыт работы в области управления конкретными производственными объектами;
- обладать знаниями современных методов и техники управления;
- обладать знаниями методов исследования операций и системного анализа;
- иметь способности к общению со специалистами различных уровней и профилей;
- уметь систематизировать полученную информацию, инициировать новации в