

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Автоматизированное управление производством»

по направлению 27.03.05 «Инноватика» (бакалавриат)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- целью учебной дисциплины является формирование у студентов системного представления о возможностях, принципах, методологиях и средствах автоматизации различных процессов деятельности хозяйствующих субъектов;
- формирование у студента комплексных профессиональных и общекультурных компетенций в сфере методологии автоматизированного управления производством.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомление студента с базовыми понятиями, основными принципами и организационно-методическими подходами в области автоматизированного управления производством;
- изучение общих характеристик систем автоматизации, их характерных особенностей, базовых стандартов АСУ предприятий;
- формирование у студента теоретических знаний о современных моделях и методах создания интегрированной информационной системой управления предприятием;
- формирование у студента прикладных знаний в области автоматизированного управления производством;
- изучение основных этапов создания моделей интегрированных информационных систем управления предприятием.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина является обязательной и относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом. Данная дисциплина является одной из профилирующих дисциплин в системе подготовки бакалавра по направлению 27.03.05 «Инноватика». Она охватывает широкий круг проблем и поэтому связана со многими дисциплинами, направленными на формирование компетенций по технологическому и нормативно-правовому обеспечению инновационной деятельности, реализации инновационных проектов создания конкурентоспособных производств товаров и услуг, реинжинирингу бизнес-процессов, процессам освоения и использования новых продуктов и новых услуг, новых технологий, новых видов ресурсов, новых форм и методов организации производства и управления, новых рынков и их возможных сочетаний, выполнению работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта и т.п.

Она читается в 3-ом семестре 2-ого курса и основывается на следующих входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих дисциплин:

- способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, способность использовать компьютер как средство управления информацией;

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

- способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности;
- способность использовать инструментальные средства (в том числе, пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту;
- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования;
- способность применять знание этапов жизненного цикла продукции или услуги.
- способность воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

Данная дисциплина является предшествующей для будущего изучения следующих специальных дисциплин:

- «Бизнес-планирование»;
- «Квалиметрия и управление качеством»;
- «Инновационный менеджмент»;
- «Методы и средства измерений и контроля»;
- «Маркетинг в инновационной сфере»;
- «Основы технологии производства»;
- «Промышленные технологии и инновации»;
- «Управление инновационными проектами»;
- «Системы принятия решений»;
- «Статистические методы в управлении качеством»;
- «Технологии автоматизированного управления объектами и процессами»;
- «Управление процессами»;
- «Инновационное моделирование систем и процессов».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность разрабатывать проекты реализации инноваций, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту – **ПК-12**.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- общие характеристики систем автоматизации и их характерные особенности;
- базовые стандарты АСУ предприятием;
- модели и методы создания интегрированной информационной системы управления предприятием;
- основы теории нечеткого управления в технических системах;
- принципы построения и функциональность современных АСУ; **уметь:**
- выявлять в процессе анализа деятельности предприятия возможности ее автоматизации;

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

- использовать существующие АСУ для повышения эффективности деятельности предприятия;
- обосновывать выбор АСУ, наиболее подходящих для автоматизации конкретной предметной области;

уметь:

- выявлять в процессе анализа деятельности предприятия возможности ее автоматизации;
- использовать существующие АСУ для повышения эффективности деятельности предприятия;
- обосновывать выбор АСУ, наиболее подходящих для автоматизации конкретной предметной области;

владеть:

- навыками работы в различных АСУ;
- навыками составления инструкций для организационно-методического обеспечения процесса внедрения и эксплуатации АСУ.

быть готовым:

- участвовать в разработке стратегии организации в области автоматизированного управления производством;
- нести ответственность за принятые управленческие решения;
- взаимодействовать в кооперации с коллегами и работе в коллективе;
- владеть культурой мышления, иметь способность к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке целей в области автоматизации производства и выбору путей их достижения.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетные единицы (**108** часов).

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, тренинги, ролевые игры, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа во время основных аудиторных занятий (лекций, практических занятий); самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, сдаче зачета; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины не предусмотрены виды текущего контроля.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачет**.