

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:

**Цель освоения дисциплины**- получение студентами системного представления о современном информационном менеджменте и функциях менеджера компании по управлению информационными ресурсами и системами знаний, освоение основных навыков конкретных технологий работы с различными видами информационных ресурсов и информационных систем на различных этапах их жизненного цикла для достижения бизнес целей организации; изменение подхода к использованию информационных систем в организации, осознание роли систем обработки информации и информационных технологий, особенностей перспектив стратегического планирования информационных систем, технологий и стандартов процессного управления.

#### **Задачи освоения дисциплины:**

- изучение базовых информационных процессов, моделей, методов и средств базовых и прикладных информационных технологий в управлении организацией;
- изучение организационных, технических и программных методов организации автоматизированного управления организацией;
- изучение средств и методов защиты информации в офисных приложениях
- 

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части ОПОП. Она читается в 5-ом семестре 3-ого курса и основывается на следующих входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих дисциплин:

- Введение в специальность
- Информатика
- Основы составления организационно-управленческой и технической документации
- Документированное обеспечение управления
- Защита интеллектуальной собственности и патентоведение
- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Для освоения дисциплины студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки и компетенции:

- Уметь использовать нормативные документы в своей деятельности
- Знать законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в обществе и бизнесе
- Знать современные методы и средства управления, применяемые в отечественной и зарубежной практике
- Знать основные методы оценки эффективности управленческих решений
- Уметь принимать решения по эффективной организации бизнеса
- Уметь соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

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

- иметь представление о системе управления базами данных как об одной из основных составляющих эффективных систем автоматизированной обработки информации
- знать общие принципы работы компьютерной техники
- знать способы применения прикладных программ в ходе решения прикладных задач, специфических для области их профессиональной деятельности.
- Знать основы построения алгоритмов решения инженерных задач и различные способы их представления
- Уметь планировать распределение и управление потоками информации
- Знать основные принципы организации и алгоритмы функционирования систем безопасности в современных операционных системах и оболочках

Данная дисциплина является предшествующей для будущего изучения следующих специальных дисциплин:

- Механика и технологии
- Теория решения изобретательских задач
- Управление исследованиями и разработками
- Научно-исследовательская работа
- Системы принятия решений
- Технологии нововведений
- Технологии автоматизированного управления объектами и процессами
- Автоматизация эксперимента
- Инновационное моделирование систем и процессов
- Моделирование гуманитарных процессов
- Компьютерные технологии в инновационной деятельности
- Преддипломная практика
- Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- 

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности(ОПК-1);
- способность разрабатывать проекты реализации инноваций, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту (ПК-12);
- способность использовать в профессиональной деятельности технологии автоматизированного управления объектами и производствами (ПК-1У)

<b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
ОПК-1–способность решать стандартные	Знать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• способы решения управленческих задач с</li> </ul>

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


задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>применением ИКТ</p> <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Применять современные пакеты прикладных программ при реализации методов анализа и средств контроля</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Навыками применения на практике методов анализа технологического процесса и средств контроля качества продукции с использованием ИКТ</li> </ul>
ПК-12 способность разрабатывать проекты реализации инноваций, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные принципы использования ИКТ для автоматического сбора информации управленческого решения,</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Решать профессиональные задачи с использованием ИКТ</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Алгоритмами решения профессиональных задач с помощью ИКТ</li> </ul>
ПК-1У - способность использовать в профессиональной деятельности технологии автоматизированного управления объектами и производствами	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные принципы автоматизации управленческой деятельности организации</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проводить мониторинг процессов с использованием ИКТ;</li> <li>• Оценивать эффективность систем управления с помощью ИКТ</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Навыками использования ИКТ при мониторинге и анализе эффективности систем управления качеством</li> </ul>

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 3 ЗЕ (в часах)-108 ч

#### 5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются традиционные методы и формы обучения (лабораторные работы, самостоятельная работа) и интерактивные формы

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

проведения занятий.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, сдачи зачета; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос на лабораторной работе.

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