

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии в управлении качеством и защита информации»

по направлению/специальности 27.03.02 Управление качеством

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

получение студентами системного представления о современном информационном менеджменте качества и функциях менеджера компании по управлению информационными ресурсами и системами знаний, а также методах и средствах защиты информации в информационных системах; освоение основных навыков и 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 и 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 качеством;
- ознакомление с правовыми основами защиты компьютерной информации;
- изучение организационных, технических и программных методов защиты информации в системах управления качеством;
- изучение средств и методов защиты информации в офисных приложениях;
- приобретение навыков по обеспечению безопасности информационных ресурсов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Информационные технологии в управлении качеством и защита информации» относится к числу дисциплин блока Б1.О, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 27.03.02 Управление качеством.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов Информатика и полностью или частично сформированные компетенции ПК-1, ПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-11.

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

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Статистические методы в управлении качеством, Производственные технологии в управлении качеством, Маркетинг, Ознакомительная практика, Современные компьютерные технологии в инженерных расчетах, Основы статистического контроля, Единая система допусков и посадок, Преддипломная практика, Профессиональная этика аудитора, Основы надежности технических систем, Проектная деятельность, Технология и организация производства продукции и услуг, Взаимозаменяемость, Информационные технологии в управлении качеством и защита информации, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Основы компьютерного конструирования, Инженерная графика, Аудит качества, Риск-менеджмент, Средства и методы управления качеством, Квалиметрия, Методы и средства контроля, измерений и испытаний, Исследование операций, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Организационно-управленческая практика, Системы принятия решений.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач (ПК-1)
- Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества (ОПК-11)
- способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества (ПК-3)
- Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения (ОПК-6)
- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7)


В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

Основные принципы построения моделей при контроле качества продукции или услуги
Особенности работы и разработки нормативной документации в условиях цифровизации

- Правила проведения мониторинга в системе управления качеством
- Методы оценки эффективности систем управления качеством
- основные прикладные компьютерные программы для решения задач профессиональной деятельности
- Принципы работы современных ИКТ
- Специфику использования ИКТ для решения профессиональных задач

уметь:

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

Решать профессиональные задачи с использованием ИКТ

Разрабатывать документацию в области управления качеством в условиях цифровизации

- Проводить мониторинг процессов с использованием ИКТ; • Оценивать эффективность систем управления качеством с помощью ИКТ
- Применять современные пакеты прикладных программ для решения задач профессиональной деятельности
- Использовать современные ИКТ для решения профессиональных задач

владеть:

Алгоритмами решения профессиональных задач с помощью ИКТ

Навыками работы и разработки документации в области управления качеством с учетом цифровизации

- Навыками использования ИКТ при мониторинге и анализе эффективности систем управления качеством
- Навыками применения на практике прикладных компьютерных программ и ИКТ для решения профессиональных задач
- Навыками применения современных ИКТ для решения профессиональных задач

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

5. Образовательные технологии

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

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); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, при подготовке к сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом заданий.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Вопросы к Экзамену, Тесты. Промежуточная аттестация проводится в форме: Экзамен.