

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

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационное обеспечение базы данных»

по направлению 27.03.02 «Управление качеством» (бакалавриат)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- дать студентам базовые представления о теоретических основах, технологиях проектирования и эксплуатации информационного обеспечения и баз данных;
- формирование у студента комплексных профессиональных и общекультурных компетенций в сфере методологии баз данных.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомление студента с базовыми понятиями баз данных, с современными концепциями разработки и внедрения баз данных;
- изучение основных принципов и организационно-методических подходов к проектированию баз данных;
- изучение современных систем управления базами данных, факторов, влияющих на их функционирование и развитие, показателей оценки и контроля их деятельности;
- формирование у студента теоретических знаний о современных методах и средствах разработки и поддержки базы данных;
- изучение основных этапов и процедур создания и внедрения на предприятии баз данных;
- изучение методов наполнения и извлечения информационного контента базы данных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Курс входит в базовый блок (Б1.Б.13) Основной Образовательной Программы по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством».

Она читается в 5-ом и 6-ом семестре 3-ого курса и основывается на входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих дисциплин:

- Информатика,
- Основы компьютерного конструирования,
- Современные компьютерные технологии в инженерных расчетах,
- Численные методы и математическое моделирование,
- Основы составления технической документации,
- Технология разработки стандартов и нормативных документов,
- Метрология и сертификация,
- Основы надежности технических систем,
- Основы статистического контроля.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин:

- Информационные технологии в управлении качеством и защита информации,
- Статистические методы в управлении качеством,

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


- Риск-менеджмент,
- Средства и методы управления качеством,

а также для прохождения учебных и производственных практик, включая проектную деятельность, государственной итоговой аттестации.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-3 Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>Знать: Основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности.</p> <p>Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры.</p> <p>Владеть: культурой применения информационно-коммуникационных технологий с учётом основных требований информационной безопасности.</p>
ОПК-4 Способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности	<p>Знать: основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности с помощью основных прикладных программных средств и информационных технологий.</p> <p>Владеть: навыками работы с основными прикладными программными средствами и информационными технологиями, применяемыми в сфере профессиональной деятельности.</p>
ПК-4 Способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и	<p>Знать: проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества.</p> <p>Уметь: применять в профессиональной деятельности проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества.</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины			
оптимизации процессов обеспечения качества	Владеть: проблемно-ориентированными методами анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества.		

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (**180** 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, решение ситуационных задач и др.).

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, творческих контактов, подготовка к экзамену; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: Отчёт, контрольное задание по л.р..

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