

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные системы и технологии управления» для направления подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) образовательной программы «Информационные системы и технологии»

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля): формирование знаний о методах и средствах разработки информационных систем и технологий управления, овладение теоретическими и практическими знаниями в области информационных систем и технологий управления, для получения программного обеспечения информационных систем различных предметных областей. Программа дисциплины предназначена для реализации необходимых компетенций.

Задачи дисциплины (модуля):

- рассмотреть базовые и прикладные технологии информационных систем и систем управления;
- рассмотреть различные виды (классы) информационных систем и технологий;
- изучить методологии реализации информационных систем;
- изучить методологии проектирования автоматизированных информационных технологий управления;
- дать необходимые знания о состоянии и практическом использовании информационных систем и технологий управления в различных предметных областях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

3. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК-7.1. Знать платформы и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем при использовании в профессиональной деятельности; ОПК-7.2. Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением инструментальных программно-аппаратных средств реализации информационных систем; ОПК-7.3. Иметь навыки экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в реализации информационных систем и технологий;

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Проектная деятельность	ПК-2. Способен выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности;	ПК-2.1. Знать методы концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, исходя из действующих правовых норм,

		<p>имеющихся ресурсов и ограничений;</p> <p>ПК-2.2. Уметь определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения при реализации информационных систем и технологий управления;</p> <p>ПК-2.3. Иметь навыки разработки и реализации информационных систем и технологий управления;</p>
--	--	---

Содержание дисциплины (модуля) 7 семестр

- Тема 1. Информатизация и информационная технологии
- Тема 2. Классификация информационных систем. Классы архитектур ИС.
- Тема 3. Методологии построения информационных систем
- Тема 4. Автоматизированные информационные системы и технологии управления
- Тема 5. Системный анализ и подходы в организации информационных систем и технологий управления
- Тема 6. Требования к организационному управлению в информационных системах
- Тема 7. Порядок проведения информационного обследования управленческой деятельности
- Тема 8. Организационные информационные системы и технологии управления
- Тема 9. Автоматизированные информационно-справочные и документационные системы.

Содержание дисциплины (модуля) 8 семестр

- Тема 1. Оптимальные информационно-управляющие системы. Классификация задач оптимального управления.
- Тема 2. Организационные автоматизированные ИС в экономической деятельности.
- Тема 3. Автоматизированные информационные системы в банковской деятельности
- Тема 4. Автоматизированные информационные системы государственного управления (АИС ГУ).
- Тема 5. Информационные технологии государственного управления
- Тема 6. Информационные технологии анализа данных в аналитических системах
- Тема 7. Информационные ресурсы и технологии управления фирмой
- Тема 8. Информационные технологии производственного менеджмента
- Тема 9. Информационные технологии стратегического менеджмента
- Тема 10. Классификация программного обеспечения по областям применения.