

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Информационные системы в профессиональной деятельности
Содержание	<p>Понятие об ИС; основные информационные процессы. Свойства ИС; особенности функционирования ИС; роль структуры управления в ИС; каноническое представление ИС; структура ИС. Классификация ИС; классификация по виду отображаемых объектов, по научному направлению, по степени формализации математического описания, по организованности, по сложности, по размеру; классификация по признаку структурированности задач, по функциональному признаку, по уровням управления, по степени автоматизации, прикладные программные средства при решении задач автоматизация технологических процессов и производств. Большие ИС; особенности больших систем. ИС; возможность использования общей теории систем в практике проектирования ИС для задач автоматизации технологических процессов и производств</p>
Реализуемые компетенции	<p>ОПК-2 - 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> <p>ОПК-3 - способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;</p> <p>ПК-1 - способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ОПК-2</p> <p>знать: стандартные задачи автоматизация технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>уметь: решать стандартные задачи автоматизация технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>владеть: способностью решать стандартные задачи автоматизация технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ОПК-3</p>

	<p>знать: современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач автоматизация технологических процессов и производств;</p> <p>уметь: использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач автоматизация технологических процессов и производств;</p> <p>владеть: способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач автоматизация технологических процессов и производств;</p> <p>ПК-1</p> <p>знать: принципы проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством;</p> <p>уметь: собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования; рассчитывать и проектировать процессы изготовления продукции и средств и систем автоматизации;</p> <p>владеть: современными информационными технологиями, методами и средствами проектирования.</p>
Трудоемкость, з.е.	6
Форма отчетности	Экзамен в 2 семестре;
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>Луенбергер, Д. Дж. Информатика: учебно- методическое пособие / Дэвид Дж. Луенбергер ; пер. с англ. Ю. Л. Цвирко ; под ред. К. К. Колина. - М.: Техносфера, 2008</p> <p>Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии : учебное пособие / А. В. Цветкова. — Саратов : Научная книга, 2012. — 189 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/6276.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дополнительная литература	<p>Петров, Ю. А. Комплексная автоматизация управления предприятием: Информационные технологии -теория и практика. - М.:Финансы и статистика,2001. - 160с.</p> <p>Информационные технологии : учебное пособие / составители К. А. Катков [и др.]. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 254 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/63092.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>