

### 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;
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	<p>1. Турута, Е.Н. Учебно-методическое пособие по дисциплине Интеллектуальные информационные системы и технологии : учебно-методическое пособие / сост. Е.Н. Турута Электронный ресурс. - Учебно-методическое пособие по дисциплине Интеллектуальные информационные системы и технологии: Московский технический университет связи и информатики ; Москва, 2014. - 24 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.</p>
Дополнительная литература	<p>1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов ; Саратов. гос. юрид. академия. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 383 с. : ил. - (Бакалавр. Прикладной курс). - Библиогр.: с. 383. - ISBN 978-5-9916-3666-7</p> <p>2. Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник для вузов / В. А. Гвоздева. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2014. - 382 с. : ил. ; 20 см. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 376-378. - ISBN 978-5-8199-0572-2. - ISBN 978-5-16-009245-4</p>