

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Информационные технологии
Содержание	Содержание новой информационной технологии как составной части информатики; общая классификация видов информационных технологий и их реализация в технических областях; модели процессов передачи, обработки, накопления данных в информационных системах; системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов в системах; глобальная, базовая и конкретные информационные технологии; особенности информационных технологий; модели, методы и средства реализации перспективных информационных технологий.
Реализуемые компетенции	ОПК-1 способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий ОПК-2 владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером ОПК-3 знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях ОПК-5 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ПК-2 умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов

<p>Результаты освоения дисциплины (модуля)</p>	<p>ОПК-1 Знать: основы приобретения с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий Уметь: приобретать с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий Владеть: способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</p> <p>ОПК-2 Знать: достаточные для профессиональной деятельности навыки работы с персональным компьютером Уметь: использовать достаточные для профессиональной деятельности навыки работы с персональным компьютером Владеть: владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером</p> <p>ОПК-3 Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях Уметь: использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях Владеть: знанием основных методов, способов и средств получения,</p>
--	---

	<p>хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях</p> <p>ОПК-5 Знать: как 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>Уметь: 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>Владеть: 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>ПК-2 Знать: технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p> <p>Уметь: моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p> <p>Владеть: умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов</p>
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен 6 семестр
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	
Основная литература	<p>- Логинов, В. Н. Информационные технологии управления : учеб.пособие / В. Н. Логинов. - Москва : Кнорус, 2013. - 239 с. : ил. - Библиогр.: с. 205-209. - ISBN 978-5-390-00176-9</p> <p>- Романова, Ю. Д. Информатика и информационные технологии : конспект лекций : учеб.пособие / Ю. Д. Романова, И. Г. Лесничая. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Эксмо, 2014. - 320 с. : ил., табл. - (Учебный курс: кратко и доступно). - Библиогр.: с. 31</p> <p>- Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы : учеб.пособие / Е. Л. Федотова. - М. : Форум : ИНФРА-М, 2014. - 352 с. : ил. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 336-338. - ISBN 978-5-8190-0376-6. - ISBN 978-5-16-003446-1</p>

Дополнительная литература	<p>. - Информационные технологии управления : учеб.пособие / под ред. Г. А. Титоренко. - 2-е изд., доп. - М. : ЮНИТИ, 2004. - 439 с. : ил. - Библиогр.: с. 432-435. - ISBN 5-238-00416-8</p> <p>- Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 3-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2006. - 263 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 260-261. - ISBN 5-06-004275-8</p> <p>- Каян Э. Информационные технологии: толковый словарь аббревиатур/ Э. Каян; пер. с англ. К. Г. Финогенова. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2003. - 646 с. (Информатика)</p> <p>- Меняев, М. Ф. Информационные технологии управления : учеб.пособие : в 3 кн. / М.Ф. Меняев, Кн. 1, Информатика. - М. : Омега-Л, 2003. - 464 с. : ил. - Библиогр.: с. 459. - ISBN 5-98119-057-4</p>
---------------------------	--