

b47f96eea65a16e1479941b17610140000e7ad4d	Наименование
--	--------------

Наименование

Наименование дисциплины	Управление ресурсами ЭВМ
Содержание	Основные понятия теории операционных систем: определение операционной системы, задачи и функции операционной системы, поколения операционных систем, классификация. Понятие вычислительного процесса и ресурса: процесс и потоки; ресурсы и их классификация; состояние потока; реализация понятия последовательного процесса в теории операционных систем; описатель процесса; последовательное выполнение программ; механизмы последовательного выполнения. Прерывания: механизм обработки прерываний; типы прерываний; маскирование прерываний; обработка прерываний в мультипрограммной системе. Управление задачами и памятью: подсистема управления процессами и потоками; организация параллельно взаимодействующих процессов; управление памятью
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Проводит классификацию современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения Осуществляет выбор современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения Имеются знания технологий программирования Разрабатывает прикладное программное обеспечение вычислительные средства и системы различного функционального назначения Демонстрирует знания современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств Применяет инструментальные средства разработки систем различного функционального назначения Использует современные технологии программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств Применяет современные технологии программирования для разработки систем различного функционального назначения
Трудоемкость, з.е	3 з. е
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кручинин, В.В. Технологии программирования: учебное пособие / В.В. Кручинин ; Федеральное агентство по образованию, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск: ТУСУР, 2013. - 272 с.: ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480536 . 2. Управление данными: учебник / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, А.В. Яковлев, В.Г. Однолько ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 192 с.: ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1385-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://www.tgtu.ru

	же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444642.
Дополнительная литература	1. Уильямс, Э. Параллельное программирование на C++ в действии: Практика разработки многопоточных программ / Энтони Уильямс ; [пер. с англ. Слинкина А. А.]. – М.: ДМК Пресс, 2012. – 672 с.: ил. – Прил.: с. 437-653. – Предм. указ.: с. 654-671. – ISBN 978-5-9407-448-1 2. Царёв, Р.Ю. Оценка и повышение надежности программно-информационных технологий: учебное пособие / Р.Ю. Царёв, А.В. Прокопенко, А.Н. Князьков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2015. - 175 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7638-3387-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497017.