

Модуль по дисциплине «Архитектура ЭВМ и ВС»

Код дисциплины	ПЦБЧ1.3.1.6
Наименование дисциплины	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем
Кредиты	3
Количество запланированного времени	90
Область дисциплины	Информатика и вычислительная техника
Цели и задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - базовые понятия и основные принципы построения архитектур ВС; - типы ВС и архитектурные особенности; - организация и принцип работы основных логических блоков ЭВМ и ВС; - процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур; - основные компоненты ПО ВС.
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области информатики и информационных технологий.
Деятельность	Один семестр
Форма обучения	Лекции и практические занятия
Статус дисциплины	Обязательный
Название семестра	Осенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Классификация ЭВМ и ВС. Представление информации в ВС. Архитектура и принципы работы основных логических блоков. ВС.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Максимов Н.В., Попова И.И., Партыка Т.П. Архитектура ЭВМ и ВС: учебник. – М.: ФОРУМ, 2010. 2. Таненбаум Э. Архитектура компьютера / Э. Таненбаум. – СПб.: Питер, 2011. 3. Цилькер Б. Организация ЭВМ и систем / Б.Я. Цилькер, С.А. Орлов. – СПб.: Питер, 2010. 4. Пятибратов А.П., Гудыно П.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. – М.: Финансы и статистика, 2009. 5. Гребенюк Е.И., Гребенюк Н.А. Технические средства информатизации: учебник. – М.: ИЦ «Академия», 2013.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке

Модуль по дисциплине «Документирование и сертификация программных продуктов»

Код дисциплины	ПЦКВ1.3.2.12
Наименование дисциплины	Документирование и сертификация программных продуктов
Кредиты	3
Количество запланированного времени	90
Область дисциплины	Информатика и вычислительная техника
Цели и задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - методы организации работы в коллективах разработчиков ПО; - основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов; - стандарты качества ПО; - методы и средства разработки программной документации.
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области информатики и информационных технологий, ПО информационных систем.
Деятельность	Один семестр
Форма обучения	Лекции и лабораторные работы
Статус дисциплины	Курсы по выбору
Название семестра	Весенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Метрология. Стандарты по организации жизненного цикла ПО. Общие положения о стандартах. Основные понятия и термины в области сертификации.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ковалевская Е.В. Метрология, качество и сертификация ПО. – М., 2004. 2. Липаев В.В. Сертификация программных средств. – М., 2010. 3. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. – М., 2013. 4. Сергеев А.Г., Терегеря В.В. Стандартизация и сертификация. – М., 2016.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке

Модуль по дисциплине «Системное программирование»

Код дисциплины	ПЦБЧ1.3.1.9
Наименование дисциплины	Системное программирование
Кредиты	4
Количество запланированного времени	120
Область дисциплины	Информатика и вычислительная техника
Цели и задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - основы построения и архитектура ЭВМ; - принципы построения современных ОС и особенности их применения; - технология разработки алгоритмов и программ, методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах; - основы объектно-ориентированного подхода к программированию.
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области информатики и информационных технологий, ПО информационных систем.
Деятельность	Один семестр
Форма обучения	Лекции и лабораторные работы
Статус дисциплины	Обязательный
Название семестра	Весенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Особенности выполнения программ. Ввод-вывод. Файловые системы. Драйвера устройств. Подсистема безопасности. Службы, особенности их создания и работы.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Таненбаум Э. Современные операционные системы: Пер. с англ. – СПб.: Питер, 2003. 2. Гордеев А.В., Молчанов А.Ю. Системное программное обеспечение: учебник. – СПб.: Питер, 2003. 3. Вильямс А. Системное программирование в Windows 2000 для профессионалов. - СПб.: Питер, 2003. 4. Джонсон М. Системное программирование в среде Win32: Пер. с англ. – М.: ИД «Вильямс», 2001. 5. Рихтер Дж. Windows для профессионалов: создание эффективных Win32 приложений с учетом специфики 64-разрядной версии Windows: Пер. с англ. – СПб.: Питер; М.: ИТД «Русская Редакция», 2001.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке

Модуль по дисциплине «Теория алгоритмов»

Код дисциплины	ПЦБЧ1.3.1.4
Наименование дисциплины	Теория алгоритмов
Кредиты	5
Количество запланированного времени	150
Область дисциплины	Информатика и вычислительная техника
Цели и задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - основные модели алгоритмов; - методы построения алгоритмов; - методы вычисления сложности работы алгоритмов; - методы сортировки при создании алгоритмов; - анализ рекурсии.
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области информатики и информационных технологий, ПО информационных систем.
Деятельность	Один семестр
Форма обучения	Лекции и практические занятия
Статус дисциплины	Обязательный
Название семестра	Весенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Основные понятия и определения. Основы алгоритмизации. Методы построения алгоритмов. Сложность работы алгоритмов.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Колдаев В.Д. Основы алгоритмизации и программирования: учеб. пособие для студентов СПО. – М.: ИД «ФОРУМ», 2009. 2. Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования: учеб. пособие для студентов СПО. – М.: ИЦ «Академия», 2010. 3. Матрос Д.Ш., Поднебесова Г.Б. Теория алгоритмов: учебник для ВУЗа. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2008. 4. Рублев В.С., Соколов В.А. Основы теории алгоритмов: учеб. пособие. – М.: Научный мир, 2008.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке

Модуль по дисциплине «Операционные системы и среды»

Код дисциплины	ПЦБЧ1.3.1.3
Наименование дисциплины	Операционные системы и среды
Кредиты	3
Количество запланированного времени	90
Область дисциплины	Информатика и вычислительная техника
Цели и задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, функции, состав и принципы работы ОС; - архитектура современных ОС; - особенности построения и функционирования семейств ОС Unix, Windows; - принципы управления ресурсами в ОС; - основные задачи и способы администрирования ОС.
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области информатики и информационных технологий, ПО информационных систем.
Деятельность	Один семестр
Форма обучения	Лекции и практические занятия
Статус дисциплины	Обязательный
Название семестра	Осенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Архитектура и классификация ОС. Процессы и потоки. Файловая система. Память. Прерывания. Организация ввода/вывода.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Симонович С.В. Информатика: базовый курс. – М., 2001. 2. Рязанов В. BIOS: настроим компьютер своими силами. – М., 2006. 3. Зазуля Ю. BIOS и тонкая настройка ПК. – М., 2006. 4. Герасименко В.А. Основы защиты информации. – М., 1997. 5. Хомоненко А.Д. Основы современных компьютерных технологий. – М., 1998.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке

Модуль по дисциплине «Разработка и эксплуатация информационных систем»

Код дисциплины	ПЦБЧ1.3.1.7
Наименование дисциплины	Разработка и эксплуатация информационных систем
Кредиты	5
Количество запланированного времени	150
Область дисциплины	Информатика, вычислительная техника и информационные системы
Цели и задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - принципы структурного и модульного программирования; - принципы объектно-ориентированного программирования; - основные модели алгоритмов; - принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами.
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области информатики и информационных технологий, ПО информационных систем.
Деятельность	Один семестр
Форма обучения	Лекции, практические и лабораторные занятия
Статус дисциплины	Обязательный
Название семестра	Осенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Основы теории сигналов. Основы теории кодирования информации. Основы техники связи. Принципы построения систем передачи оперативной информации. Системы передачи данных. Сети передачи информации.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Емельянов Г.А., Шварцман В.О. Передача дискретной информации. – М.: Радио и связь, 1982. 2. Игнатов В.А. Теория информации и передача сигналов: учеб пособие для ВУЗов. – М.: Сов. радио, 1979. 3. Советов Б.Я. Теория информации / Теоретические основы передачи информации в АСУ. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1977. 4. Стратонович Р.Л. Теория информации. – М.: Сов. радио, 1975.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке

Модуль по дисциплине «Технические средства информатизации»

Код дисциплины	ПЦЭЧ1.3.2.3
Наименование дисциплины	Технические средства информатизации
Кредиты	4
Количество запланированного времени	120
Область дисциплины	Информатика и вычислительная техника
Цели и задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - подходы к автоматизации производства с применением средств ВТ; - применение микропроцессоров в задачах автоматизации; - современные средства электроники; - технология больших интегральных микросхем.
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области информатики и информационных технологий, ПО информационных систем.
Деятельность	Один семестр
Форма обучения	Лекции и практические занятия
Статус дисциплины	Элективный (компонент СПО)
Название семестра	Весенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Аппаратные и программные средства реализации информационных процессов.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гребенюк Е.И., Гребенюк Н.А. Технические средства информатизации: учебник для СПО. – М.: Академия, 2011. 2. Лавровская О.Б. Технические средства информатизации: практикум. – М.: Академия, 2011. 3. Корнеев И.К. Информационные технологии. – М.: ТК Велби, Изд-во «Прспект», 2007. 4. Попов В.Б. Основы информационных и телекоммуникационных технологий. – М.: Финансы и статистика, 2005. 5. Петров В.Н. Информационные системы. – М.: СПб.: Питер, 2012.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке

Модуль по дисциплине «Web-ориентированные информационные системы»

Код дисциплины	ПЦЭЧ1.3.2.4
Наименование дисциплины	Web-ориентированные информационные системы
Кредиты	5
Количество запланированного времени	150
Область дисциплины	Информатика и вычислительная техника
Цели и задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - методы передачи и принципы построения систем передачи информации; - методы обеспечения эффективности передачи информации; - методы синтеза и анализа систем передачи данных; - критерии оценки эффективности функционирования систем.
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области информатики и информационных технологий, ПО информационных систем.
Деятельность	Один семестр
Форма обучения	Лекции и лабораторные работы
Статус дисциплины	Элективный (компонент СПО)
Название семестра	Осенне-весенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Современные Web-технологии и сервисы для ИС. Стандарты и методики разработки ИС. Средства разработки ИС. Современные методы тестирования Web-ориентированных ИС.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Трофимов И.П. Система обработки и хранения информации. – М.: Высшая школа, 1989. 2. Замулин А.В. Система программирования баз данных и знаний. – Новосибирск: Наука, 1990. 3. Угринович П. Информатика и информационные технологии. – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2003. 4. Емельянов Г.А., Шварцман В.О. Передача дискретной информации. – М.: Радио и связь, 1982.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке

Модуль по дисциплине «Инфокоммуникационные системы и сети»

Код дисциплины	ПЦЭЧ1.3.2.8
Наименование дисциплины	Инфокоммуникационные системы и сети
Кредиты	4
Количество запланированного времени	120
Область дисциплины	Информатика и вычислительная техника
Цели и задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - общие принципы функционирования компьютерных систем и сетевого оборудования; - методы применения аппаратных и программных средств ВС и систем телекоммуникаций, основы их конструирования и критерии оценки работоспособности; - приемы и методы работы с инфокоммуникационными технологиями; - применение стандартов, технической, справочной литературы и современной ВТ в ИКСиС.
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области информатики и информационных технологий, ПО информационных систем.
Деятельность	Один семестр
Форма обучения	Лекции, лабораторные и практические занятия
Статус дисциплины	Элективный (компонент СПО)
Название семестра	Весенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Принципы функционирования и технология построения ИКСиС. Сетевое оборудование и сетевые протоколы. Сетевые ОС и сервисы. Интеграция сетей и безопасность информации в ИКСиС. Методы мониторинга и оценка эффективности ИКСиС.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пятибратов А.П., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. Вычислительные машины, сети и телекоммуникационные системы: учеб. пособие. – М.: Евразийский открытый институт, 2009. 2. Чекмарев Ю.В. Вычислительные машины, сети и телекоммуникации: учеб. пособие. – М.: ДМК Пресс, 2009. 3. Чекмарев Ю.В. Локальные вычислительные сети: учеб. пособие. – М.: ДМК Пресс, 2009. 4. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы. 4-е издание. – СПб.: Питер, 2010. 5. Бройдо В.Л. Вычислительные машины, сети и телекоммуникации: учебник для ВУЗов. – СПб.: Питер, 2006.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке

Модуль по дисциплине «Инструментальные средства разработки программного обеспечения»

Код дисциплины	ПЩБЧ1.3.1.8
Наименование дисциплины	Инструментальные средства разработки (ИСП) программного обеспечения (ПО)
Кредиты	6
Количество запланированного времени	180
Область дисциплины	Информатика и вычислительная техника
Цели и задачи дисциплины	Целью преподавания дисциплины является получение опыта участия в проектировании программного обеспечения (ПО) с использованием специализированных программных пакетов. Задачами изложения и изучения дисциплины являются: изучение принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание ПО; изучение приемов работы с поддерживающими инструментальными средствами; изучение приемов работы с инструментальными средствами отладки и тестирования.
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области информатики и информационных технологий.
Деятельность	Два семестра
Форма обучения	Лекции, лабораторные и практические занятия
Статус дисциплины	Обязательный
Название семестра	Весенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Аппаратные и программные средства реализации информационных процессов. Инструментальные средства поддержки, отладки и тестирования ПО.
Список используемой литературы	1. Гниденко И.Г. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие для СПО / И.Г. Гниденко, Ф.Ф. Павлов, Д.Ю. Федоров. – М.: Изд. Юрайт, 2017. 2. Мирошниченко Е.А. Технология программирования: учебное пособие. – Томск: Изд. ТПУ, 2014. 3. Емельянова Н.З. Проектирование информационных систем: учебное пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 4. Благодатских В.А. и др. Стандартизация разработки программных средств. – М.: Финансы и статистика, 2008.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке

Модуль по дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

Код дисциплины	ПЦЭЧ1.3.2.6
Наименование дисциплины	«Основы алгоритмизации и программирования»
Кредиты	4
Количество запланированного времени	120
Область дисциплины	Информатика и вычислительная техника
Цели и задачи дисциплины	<p>Целью преподавания дисциплины является получение опыта участия в проектировании программных продуктов (ПП) с использованием специализированных программных пакетов.</p> <p>Задачами изложения и изучения дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение принципов построения, структуры и приемов работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание ПП; - изучение приемов работы с поддерживающими инструментальными средствами; - изучение приемов работы с инструментальными средствами отладки и тестирования.
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области информатики и информационных технологий.
Деятельность	Один семестр
Форма обучения	Лекции и практические занятия
Статус дисциплины	Элективный
Название семестра	Осенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Аппаратные и программные средства реализации информационных процессов. Инструментальные средства поддержки, отладки и тестирования ПО.
Список используемой литературы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования. – М.: «Академия», 2012. 2. Культин Н. Основы программирования в Delphi 7. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. 3. Карпиенко Е.В. Основы программирования. – М.: «Феникс», 2013. 4. Орлов С. Технологии разработки программного обеспечения. Учебное пособие. – СПб.: Изд-во «Питер», 2012. 5. Партыка Т.Л. Информационная безопасность: учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке

Модуль по дисциплине «Технология разработки программных продуктов»

Код дисциплины	ПЦБЧ1.3.1.5
Наименование дисциплины	«Технология разработки программных продуктов»
Кредиты	5
Количество запланированного времени	150
Область дисциплины	Информатика и вычислительная техника
Цели и задачи дисциплины	Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов теоретических и практических навыков по изучению и использованию современных технологий программирования. Задачами изложения и изучения дисциплины являются формирование умений и навыков у студентов по проблемам оценки качества и повышения надежности программных продуктов (программного обеспечения).
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области информатики и информационных технологий.
Деятельность	Один семестр
Форма обучения	Лекции и лабораторные работы
Статус дисциплины	Обязательный
Название семестра	Осенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Аппаратные и программные средства реализации информационных процессов. Инструментальные средства поддержки, отладки и тестирования ПО.
Список используемой литературы	1. Гагарина Л.Г., Кокорека Е.В., Виснадул Б.Д. Технология разработки программного обеспечения. – М.: ИД «Форум» - Инфра-М, 2011. 2. Технология разработки программного обеспечения. Учебное пособие. 2-е изд. / С. Орлов. – СПб.: Изд-во «Питер», 2003. 3. Бахтизин В.В., Глухова Л.А. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / Минск: БГУИР, 2010. 4. Орлов С. Технологии разработки программного обеспечения. Учебное пособие. – СПб.: Изд-во «Питер», 2012. 8. Островский Г.М., Волин Ю.М. Технические системы в условиях неопределенности. – М.: БИНОМ – Лаборатория знаний, 2008.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке

Модуль по дисциплине «Технология разработки и защиты баз данных»

Код дисциплины	ЭЧКВ1.3.2.9
Наименование дисциплины	«Технология разработки и защиты баз данных»
Кредиты	3
Количество запланированного времени	90
Область дисциплины	Информатика и вычислительная техника
Цели и задачи дисциплины	Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов теоретических и практических навыков по изучению и использованию современных технологий разработки и защиты БД. Задачами изложения и изучения дисциплины являются формирование умений и навыков у студентов по проблемам оценки качества и повышения надежности программных продуктов (БД, СУБД и ИС).
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области теории информации, информатики и информационных технологий.
Деятельность	Один семестр
Форма обучения	Лекции и лабораторные работы
Статус дисциплины	Курсы по выбору
Название семестра	Осенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Разработка и проектирование БД. Реализация БД в конкретной СУБД. Администрирование БД. Защита БД.
Список используемой литературы	1.Галицина О.Л. Базы данных: учебник. – М., 2007. 2.Дейт К. Мир InterBase: Архитектура, администрирование и разработка приложений баз данных. – СПб., 2006. 3.Флеонов М. Библия Delphi. – СПб., 2008. 4.Епанешников А.М. Программирование СУБД. – М., 2006. 5.Гук М. Аппаратные средства локальных сетей. – СПб., 2007. 6.Попов И.И., Максимов Н.В. Компьютерные сети: учеб. пособие. – М., 2008.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке

Модуль по дисциплине «Введение в специальность»

Код дисциплины	ОЦЭЧ1.17
Наименование дисциплины	«Введение в специальность»
Кредиты	-
Количество запланированного времени	40
Область дисциплины	Информатика, вычислительная техника, программирование
Цели и задачи дисциплины	Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов теоретических и практических навыков по методам передачи и принципам построения систем передачи информации различного назначения. Задачами изложения и изучения дисциплины являются формирование умений и навыков у студентов по проблемам передачи информации, путей их решения и применения данных путей (методов) для решения задач прикладного и познавательного характера.
Пререквизиты	Изучение данной дисциплины базируется на формировании системы теоретических знаний, практических умений в области теории информации, информатики и информационных технологий.
Деятельность	Один семестр
Форма обучения	Лекции и практические занятия
Статус дисциплины	Элективный (компонент СПО)
Название семестра	Весенний
Форма экзамена (зачета)	Модульно-рейтинговая система оценки знаний
Составляющие экзамена	Текущий и рубежный контроль
Содержание	Технические и программные средства реализации информационных процессов. Алгоритмизация и программирование приложений. Методология разработки программ. Современные технологии создания ПО. Информационные технологии интеграции приложений. Компьютерные сети и защита информации в КС.
Список используемой литературы	1.Трофимов И.П. Система обработки и хранения информации. – М.: Высшая школа, 1989. 2.Угринович П. Информатика и информационные технологии. – М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2003. 3.Багриновский Е.Ю. Новые информационные технологии. – М., 1996.
Дополнения	Дисциплина преподается на русском языке