



Программное обеспечение для управления информационно- образовательной средой студента

Директор Центра
«Электронный университет»
Кузнецов Д.Ю.



Для организации процесса управления информационно-образовательной средой студента необходимо наличие связи

студент - дисциплина - преподаватель.

Данная связка дает представление студенту какие дисциплины он будет изучать, какие преподаватели будут вести данные дисциплины, обеспечивает доступ студента к учебно-методическим материалам по дисциплинам.

Процедура создания такой связки реализуется рядом информационно-программных комплексов автоматизирующих определенные процессы образовательной деятельности.



Процессы организации учебной деятельности





Проектирование ООП

ИПК «Фонд образовательных программ»

Цели создания Фонда:

- создание единой базы знаний об образовательных программах, реализуемых в ТПУ;
- организация единого справочника образовательных программ ТПУ для всех целевых аудиторий: абитуриентов, студентов, преподавателей и др.

Структура Фонда:

- нормативные документы образовательной программы;
- рекламно-информационные материалы;
- документы, характеризующие условия реализации ООП и ее профилей (специализаций), необходимые для аудита и аккредитации программ;
- подсистема внутренней экспертизы ООП.

Пользователями Фонда являются руководители ОП, ответственные за профили, эксперты ООП, преподаватели, студенты.



Проектирование ООП

ИПК «Фонд образовательных программ»

Фонд образовательных программ ТПУ

Find a Class

Стандарт 3 поколения

Бакалавры

- 010400 Прикладная математика и информатика
- 011200 Физика
 - Физика конденсированного состояния
 - Физика плазмы
- 020700 Геология
- 022000 Экология и природопользование
- 031600 Реклама и связи с общественностью
- 032000 Зарубежное регионоведение
- 034300 Физическая культура
- 034700 Документоведение и архивоведение
- 035700 Лингвистика
- 040400 Социальная работа
- 072500 Дизайн
- 080100 Экономика
- 080200 Менеджмент
- 080400 Управление персоналом
- 100400 Туризм
- 100700 Торговое дело
- 110800 Агроинженерия
- 120700 Землеустройство и кадастры
- 131000 Нефтегазовое дело
- 140100 Теплоэнергетика и теплотехника
- 140400 Электроэнергетика и электротехника
- 140800 Ядерная физика и технологии
- 141100 Энергетические машиностроение и технологии
- 150100 Материаловедение и технологии
- 150400 Металлургия
- 150700 Машиностроение
- 151000 Технологические машины и оборудование
- 151900 Конструкторско-технологическое проектирование
- 200100 Приборостроение
- 200400 Оптика
- 201000 Биотехнические системы и технологии
- 210100 Электроника и нанотехнологии
- 220400 Управление в технических системах
- 220700 Автоматизация технологических процессов и производств
- 221000 Мехатроника и робототехника
- 221400 Управление качеством
- 221700 Стандартизация и метрология
- 222000 Инноватика
- 230100 Информатика и вычислительная техника
- 230400 Информационные системы и технологии
- 230700 Прикладная информатика
- 231300 Прикладная математика
- 240100 Химическая технология
- 240700 Биотехнология
- 241000 Химия

011200 Физика

Статус ООП: действующая с набором

Ответственное подразделение: Физико-технический институт

Руководитель ООП: Чернов Иван Петрович

Заместитель: Снекалина Татьяна Владимировна

Сбросить Сохранить

Нормативные документы

ФГОС: ФГОС

Примерная ООП: МГУ

ООП. Общие положения: ООП 011200 Физика

Приказы об утверждении рабочих групп: №244 от 18.01.2011 О разработке ООП в соответствии со Стандартом ТПУ в рамках реализации Программы развития НИУ (в частичном исполнении приказа ректора №97252 от 07.11.2010) УМУ

Протоколы согласования результатов обучения по ООП: Протокол согласования результатов обучения

Приказ об открытии подготовки: Структура ООП 011200 Физика

Структура ООП по дисциплинам: Структура ООП 011200 Физика

Рекламное описание программы: Рекламное описание ООП 011200 Физика
Рекламный проспект

Учебный план в редакции для студентов: Учебный план подготовки бакалавров по направлению 011200 Физика года приема
Список дисциплин профилей подготовки бакалавров-1
Список дисциплин профилей подготовки бакалавров-2
Список факультативных дисциплин

Документы об аккредитации в общественных организациях с указанием названия организации и периода действия документа:

Рабочие программы: Программирование
Линейная алгебра и аналитическая геометрия
Механика, молекулярная физика, термодинамика
Электричество, магнетизм, волны
Оптика

Экспертная анкета

241000 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

- Рекламное описание программы (аннотация, информация характеризующая направление в целом, все профили (или специализации))
- Протоколы согласования результатов обучения с работодателями (наличие не менее 2 предприятий по каждому профилю или специализации)
- ООП. Общие положения
- 3.1. Концепция: Основная идея программы, отражающая ее направленность, особенность подготовки специалистов, а также уникальность компетенций выпускников
- 3.2. Цели ООП
Количество (5-7). Механизм определения целей. Механизм корректировки целей. Учет требований ФГОС и (или) заинтересованных работодателей.
- 3.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников (ПДВ): Объекты ПДВ. Виды ПДВ. Задачи ПДВ.
- 3.4. Требования к уровню начальной подготовки, необходимые для освоения ООП: общие требования, требования к поступающим на конкретную ООП
- 3.5. Результаты обучения (Р): Механизм определения Р. Механизм корректировки Р. Механизм оценки Р.

Общее впечатление:

актуальность, оформление, стиль и др.

Завершить экспертизу Отправить на доработку Сохранить Отмена



Распределение учебных поручений

ИПК «Заполнение кафедральных извещений по учебной нагрузке»

ИПК КИУП предназначен для автоматизации работы кафедр и учебно-методического управления (УМУ) при решении задач планирования учебной нагрузки на год и распределения нагрузки по преподавателям кафедры.

Основными задачами при создании и внедрения ИПК КИУП являлись:

- Ускорение процедуры подготовки данных для составления расписания занятий;
- Повышение эффективности работы сотрудников кафедры при решении задач, связанных с планированием учебной работы и заполнением кафедральных извещений;
- Гармонизация процесса объемного планирования работы кафедры со смежными процессами, требующими сведений о распределении учебной нагрузки по преподавателям.



Распределение учебных поручений

Все выше перечисленные задачи были реализованы в составе программного комплекса, который на текущий момент используется в отделе Автоматизации учебного процесса УМУ.

SmartGWT Client Application

OCY (2011 - Осень)

Заполнить | Фильтры | Проверить

Вариант отображения: Совместный

Дисциплина	Факультет - курс	КС	КГ	Группы	Лекции		Практика		Лабораторные		ИР, КП
					Всего	Группа	Всего	Группа	Всего	Группа	
Информатика	ГО - 1, ИЭО - 1	102	5	11811, 11812, 3A11, 3A12, 3A13	18				144	18	
ИСТ в управлении	ИДО - 1	24	2	3-3A11, 3-3A12	2						
Информ.програм.	ИДО - 1	7	1	3-8K11	2						
Информатика	ИДО - 1	24	2	3-3A11, 3-3A12	4				12	4	
Информатика	ИДО - 1	36	2	3-3B11, 3-3B12	6				16	8	
Информатика	ИДО - 1	18	1	3-3B1C1	6				8	8	
Информатика	ИДО - 1	7	1	3-8K11	8				14	14	
Информатика. Часть 2	ИДО - 1	50	2	3-8B11, 3-8B12	2						
Комп.практикум	ИДО - 1	7	1	3-8K11	2						
Логика и алгоритмы	ИДО - 1	7	1	3-8K11	6	6	6				
Информационные системы	ИДО - 2	7	1	3-8B1	8				8	8	
Базы данных	ИДО - 3	16	1	3-8B1	6				16	8	2
Методы ИИ	ИДО - 3	16	1	3-8B1	8				16	8	
ВМЭС ТК	ИДО - 3	16	1	3-8B1	8				12	6	
ИСТ в управлении	ИДО - 3	63	5	3-3291, 3-3292, 3-3293, 3-3295, 3-3297	8				28	4	
ИС в экономике	ИДО - 3	64	4	3-3491, 3-3591, 3-3592, 3-3593	2						
ИТ управление	ИДО - 3	40	3	3-3391, 3-3392, 3-3394	6				24	4	
ОССО	ИДО - 3	16	1	3-8B1	2						
Прели отч. по прат.	ИДО - 3	16	1	3-8B1		4	4				
Теория ЭИС	ИДО - 3	16	1	3-8B1	6				12	6	
Имитац.модели ЭП	ИДО - 4	17	1	3-8B1	2						
Информат.тех.	ИДО - 4	17	1	3-8B1	6				12	6	
Матем.экономика	ИДО - 4	17	1	3-8B1	2						
Мат.лиф.ресурс	ИДО - 4	17	1	3-8B1	6				12	6	
ТССА	ИДО - 4	17	1	3-8B1	6	2	2				
Эконометрика	ИДО - 4	17	1	3-8B1	8	6	6	8	8	4	
ИС в банк.деле	ИДО - 5	10	1	3-8B1	2						
ИТ в банк.коммер.	ИДО - 5	10	1	3-8B1	2						
Инф.менеджмент	ИДО - 5	10	1	3-8B1	2						
Мат.модели ЭИС	ИДО - 5	40	2	3-3271, 3-3272	8	4	2				
Мат.модели ЭИС	ИДО - 5	71	3	3-3273, 3-3275, 3-3277	8	6	2				
Предпринимательство	ИДО - 5	10	1	3-8B1	6				6	6	
Проектирование ИС	ИДО - 5	10	1	3-8B1	8				8	8	2
Разработка ПО/С/БТ	ИДО - 5	10	1	3-8B1	8				10	10	2
Теория РП и ИТ	ИДО - 5	20	2	3-8071, 3-8072	4				24	8	
Задания на практику	ИДО - 6	17	1	3-8B1		2	2				
ИС в банк.деле	ИДО - 6	17	1	3-8B1							4
ИТ в банк.коммер.	ИДО - 6	17	1	3-8B1					12	8	
Интернет-лиф.системы	ИДО - 6	17	1	3-8B1					16	6	
Инф.безопасность	ИДО - 6	17	1	3-8B1					12	6	



ИПК Информационный центр дисциплины

Основными задачами при создании ИПК являлись

- Синхронизация работы сотрудников отделов Учебно-методического управления (УМУ), выпускающих и обучающих подразделений, преподавателей ТПУ и студентов в рамках Единой информационной среды ТПУ (ЕИС ТПУ);
- Организация долгосрочного хранения материалов, обеспечивающих процесс обучения в ТПУ;
- Обеспечение возможности использования ресурсов ИЦД в других приложениях (личный кабинет студента, личный кабинет преподавателя, LMS и др.);
- Обеспечение своевременной актуализации материалов, формирование аналитических отчетов;
- Оптимизация работы преподавателей по обеспечению дисциплины учебно-методическими материалами.



Каталог дисциплин

Нормативные материалы

Аннотация дисциплины
Рабочая программа
Календарный рейтинг-план изучения дисциплины
Календарный план выполнения курсового проекта (работы)
Тематика индивидуальных заданий (рефератов)
Тематика курсовых проектов

Контролирующие материалы

Список вопросов по входному контролю
Список вопросов по текущему контролю
Список вопросов по рубежному контролю
Список вопросов для зачета
Список вопросов для экзамена



Каталог дисциплин

Учебные пособия и учебники



Информационный центр дисциплины

Дисциплина: Объектно-ориентированное программирование

Нормативные документы Контролирующие материалы Уч.- метод. материалы Доп. материалы

Скопировать

- Аннотация дисциплины
- Календарный план выполнения курсового проекта (работы)
- Календарный рейтинг-план изучения дисциплины
- Рабочая программа
- Руководство по изучению дисциплины
- Тематика индивидуальных заданий
- Тематика курсовых проектов



Информационный центр дисциплины

Кузнецов Дмитрий Юрьевич Выход

Дисциплина: Объектно-ориентированное программирование

Нормативные документы Контролирующие материалы Уч.- метод. материалы Доп. материалы

Добавить Удалить Скопировать

Учебно-методические материалы не добавлены

Поиск по каталогу НТБ

Дисциплина: Объектно-ориентированное программирование

Автор: _____

Заглавие: _____

Найти Очистить

- Теоретические основы САПР : учебное пособие / В. П. Корячко, В. М. Курейчик, И. П. Норенков. — М.: Энергоатомиздат, 1987. — 400 с.
- Программирование на языке Turbo Pascal 6.0. 7.0 / Е. А. Зуев. — М.: Радио и связь, 1993. — 380 с. — ISBN 5-256-12185
- Язык программирования С ++ : пер. с англ. / Б. Страуструп. — М.: Радио и связь, 1991. — 348 с. — ISBN 5-256-00454-9
- Технологии программирования : учебник для вузов / В. А. Камаев, В. В. Костерин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Высшая школа, 2006. — 454 с.: ил. — Для высших учебных заведений. — Литература: с. 448-449. — ISBN 5-06-004870-5
- Теория и технология программирования. Основные концепции и механизмы объектно-ориентированного программирования : учебное пособие / Е. В. Пышкин. — М.: БХВ-Петербург, 2005. — 640 с.: ил. + CD-ROM. — Список источников: с. 614-622. — Предметный указатель: с. 623-628. — ISBN 5-94157-554-8
- Базы данных. Модели и языки : учебное пособие / С. Д. Кузнецов. — М.: Еином, 2008. — 720 с. — Учебник. — Предметный указатель: с. 701-720. — ISBN 978-5-9518-0132-6
- Введение в Web-дизайн : учебное пособие / А. П. Алексеев. — М.: СОЛОН-Пресс, 2008. — 192 с.: ил. + CD-ROM. — Библиотека студента. — Список литературы: с. 181. — ISBN 978-5-91359-033-6
- Управляющие программы для механических систем. Объектно-ориентированное проектирование систем реального времени : пер. с англ. : [учебное пособие для вузов] / Д. М. Ослзндер, Дж. Р. Риджли, Дж. Д. Рингенберг. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. — 413 с.: ил. — Библиогр.: с. 391-392. — Предметный указатель: с. 395-404. — Условные обозначения: с. 393-394. — ISBN 978-5-94774-097-3
- Лингвистическое и программное обеспечение автоматизированных систем : учебное пособие для вузов / Д. Ш. Тенишев; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет) (СПбГТИ(ТУ)). — СПб.: Политехния, 2010. — 404 с. — Библиогр.: с. 401-403. — ISBN 978-5-94157-554-8

Страница 1 из 1

Всего найдено материалов: 12

Добавить... Закрыть



Каталог дисциплин

Дополнительные материалы по дисциплине

Дополнительные учебные материалы (конспекты лекций, презентации, альбом чертежей, схем, руководство по решению типовых задач и т.д.)
Банк актуальных российских и зарубежных статей по тематике дисциплины (не менее 5 статей, за последние 10 лет)
Студенческая продукция (конспекты лекций, отчеты по лабораторным работам, практическим занятиям, образцы курсовых проектов или работ, индивидуальных заданий, рефератов и т. п.)
Опыт постановки и преподавания дисциплины в вузах РФ и за рубежом.
Интернет-ресурсы
Видеоматериалы



Единая система хранения, учета и поиска учебных и научных материалов

Цели и задачи системы хранения:

- повышение доступности методической, учебной, научной литературы, хранящейся на цифровых носителях;
- упрощение и ускорение поиска необходимых образовательных и научных материалов;
- качественно новые возможности на основе полнотекстового поиска документов.

Средства и технологии:

- Oracle Universal Content Management Server;
- катастрофоустойчивый кластер ТПУ.

Работа системы:

в системе размещается документ (в качестве документа может выступать текстовый файл, документ Word, презентация, PDF файл) и его описание. Через специально реализованный интерфейс выполняется полнотекстовый поиск по размещенным документам.



Единая система хранения, учета и поиска учебных и научных материалов

Поиск материалов в ресурсах ТПУ



**Корпоративное хранилище
образовательных и научных материалов**



Портал



ФОП



НТБ



ОНТИ



Единая система хранения, учета и поиска учебных и научных материалов

В целом, в систему хранения загружено более 7 тысяч текстовых документов, общим объёмом более чем на 18 гигабайт.

В основном, это публикации сотрудников ТПУ (статьи, учебные пособия, авторефераты, диссертации и т.п.)

The screenshot displays the Oracle Corporate Document Repository interface. The top navigation bar includes 'Домашний', 'Поиск', 'Мой профиль', 'Выход из системы', and 'Справка'. The main content area is divided into three panes:

- Left Pane:** 'Мой сервер содержимого' (My server content) with a tree view of 'Обзор содержимого' (Content overview) including 'Документы ТПУ' (TPU Documents) and 'Научно-техническая библиотека' (Scientific and technical library).
- Middle Pane:** 'Результаты поиска' (Search results) showing 41-60 of 758 elements. It displays a document titled 'Золото в углях Минусинского каменноугольного бассейна Томского государственного университета (Известия ТПУ. – полезные ископаемых Сибири)' (Gold in coals of the Minusinsk coal basin of Tomsk State University (Izvestiya TPU. – useful minerals of Siberia)).
- Right Pane:** 'Поиск по всему тексту' (Search in full text) with a search input field containing 'ядерная физика' (nuclear physics). Below it is a 'Поиск метаданных' (Search metadata) section with various filters and dropdown menus.

The detailed document view in the middle pane includes an 'Описание' (Description) section with the following text:

Золото в углях Минусинского каменноугольного бассейна Томского государственного университета (Известия ТПУ. – полезные ископаемых Сибири)
Авторы из ТПУ: Арбузов Сергей Иванович, Рихванов И. С.
Соавторы:
Ключевые слова: труды учёных ТПУ, электронный реферат, каменноугольный бассейн, геохимия, запасы месторождения, торфа, степень разложения торфа, торфяной воск, горючие условия, угленакопление, эпитимическое преобразование.
Аннотация: В статье рассмотрены основные черты геологического строения угольных месторождений Томской области. Отмечено, что золотом обогащены угольные пласты, флюидоносные зоны. Установлено, что накопление угленакопления и в результате эпитимического преобразования. Предполагается, что золото накапливается в собственных металлогенетических соединений.

The right pane shows a 'Поиск метаданных' (Search metadata) section with the following fields:

- Идентификатор содержимого: Совпадения
- Заголовок: Совпадения
- Тип: Совпадения
- Группа защиты: Совпадения
- Автор: Совпадения
- Дата выпуска: Из: [calendar icon] По: [calendar icon]
- Дата окончания срока действия: Из: [calendar icon] По: [calendar icon]
- Комментарии: Совпадения
- Полное название документа: Совпадения
- Проверено библиотекарем: Совпадения
- Источник документа: Совпадения
- Авторы - сотрудники ТПУ (ФИО): Совпадения



Центр «Электронный университет»

Спасибо за внимание.