

Проектирование и разработка корпоративных информационных систем

09.04.03 Прикладная информатика направленность бизнес-модели и цифровые решения

<http://vikchas.ru>

Темы курсовых работ

1. Проектирование информационной системы «Электронной коммерции – интернет магазин одного типа продукции»

Должен использоваться классический подход, который повсеместно используется в онлайн-магазинах. Должен быть онлайн-каталог товаров, который доступен покупателям средствами визуализации информационной системы по категориям и страницам, корзину для покупок, куда смогут добавлять и удалять товары, и форму оплаты, где покупатели смогут вводить сведения, связанные с доставкой. Должна быть административная составляющая информационной системы, которая включает в себя средства создания, чтения, обновления и удаления товаров и средства защиты.

2. Проектирование информационной системы «Электронной коммерции – интернет магазин нескольких типов продукции»

Должен использоваться классический подход, который повсеместно используется в онлайн-магазинах. Должен быть онлайн-каталог товаров, который доступен покупателям средствами визуализации информационной системы по категориям и страницам, корзину для покупок, куда смогут добавлять и удалять товары, и форму оплаты, где покупатели смогут вводить сведения, связанные с доставкой. Должна быть административная составляющая информационной системы, которая включает в себя средства создания, чтения, обновления и удаления товаров и средства защиты.

3. Проектирование информационной системы «Рейтинг выпускающих кафедр»

Должна содержаться информация, определяемая методическими указаниями для курсовой работы «ПОЛОЖЕНИЕМ об оценке внутренних рейтингов выпускающих и не выпускающих кафедр»

4. Проектирование информационной системы «Рейтинг не выпускающих кафедр»

Должна содержаться информация, определяемая методическими указаниями для курсовой работы «ПОЛОЖЕНИЕМ об оценке внутренних рейтингов выпускающих и не выпускающих кафедр»

5. Проектирование информационной системы «Персональный сайт преподавателя вуза»

Персональный сайт преподавателя должен отражать профессиональную деятельность, информационную культуру и являться инструментом образовательной деятельности, инструментом для установления профессиональных контактов, инструментом учитывающий интересы кафедры, института/факультета и вуза.

Должна содержать информацию:

Сведения о преподавателе:

1. ФИО
2. Специальность по образованию
3. Ученая степень
4. Ученое звание по научной специальности
5. Написать преподавателю
6. Телефон
7. Расписание занятий

Учебная работа преподавателя

1. Преподаваемые дисциплины
2. Методические материалы – название и копия оригинала

Объявления и указания

1. До 10 различных объявлений, каждое до 500 символов

Консультация

1. Консультация: вопрос студента – ответ преподавателя в открытой форме

Научная работа

1. Научные интересы
2. Выполненные и выполняемые НИР

Научные публикации, наиболее интересные с точки зрения преподавателя - название и копия оригинала.

Интеллектуальный продукт – название и копия документа о интеллектуальном продукте

6. Проектирование информационной системы «Основные сведения об образовательной организации»

Должна содержать информацию:

1. о полном и сокращенном (при наличии) наименовании образовательной организации;
2. о дате создания образовательной организации;
3. об учредителе (учредителях) образовательной организации;

4. о наименовании представительств и филиалов образовательной организации (при наличии) (в том числе, находящихся за пределами Российской Федерации);
5. о месте нахождения образовательной организации, ее представительств и филиалов (при наличии);
6. о режиме и графике работы образовательной организации, ее представительств и филиалов (при наличии);
7. о контактных телефонах образовательной организации, ее представительств и филиалов (при наличии);
8. об адресах электронной почты образовательной организации, ее представительств и филиалов (при наличии);
9. об адресах официальных сайтов представительств и филиалов образовательной организации (при наличии) или страницах в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
10. о местах осуществления образовательной деятельности, в том числе не указанных в приложении к лицензии (реестре лицензий) на осуществление образовательной деятельности в соответствии с частью 4 статьи 91 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

7. Проектирование информационной системы «Структура и органы управления образовательной организацией»

Должна содержать информацию:

1. о структуре и об органах управления образовательной организации с указанием наименований структурных подразделений (органов управления);
2. о фамилиях, именах, отчествах (при наличии) и должностях руководителей структурных подразделений;
3. о местах нахождения структурных подразделений (органов управления) образовательной организации (при наличии структурных подразделений (органов управления));
4. об адресах официальных сайтов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» структурных подразделений (органов управления) образовательной организации (при наличии официальных сайтов);
5. об адресах электронной почты структурных подразделений (органов управления) образовательной организации (при наличии электронной почты);
6. о положениях о структурных подразделениях (об органах управления) образовательной организации с приложением указанных положений в виде электронных документов, подписанных простой электронной подписью в соответствии с Федеральным законом от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»³ (далее - электронный документ) (при наличии структурных подразделений (органов управления).

7. Проектирование информационной системы «Документы образовательной организации»

Должна содержать информацию:

1. устав образовательной организации;
2. свидетельство о государственной аккредитации (с приложениями) (при наличии);
3. правила внутреннего распорядка обучающихся;
4. правила внутреннего трудового распорядка;
5. коллективный договор (при наличии);
6. отчет о результатах самообследования;
7. предписания органов, осуществляющих государственный контроль (надзор) в сфере образования, отчеты об исполнении таких предписаний (до подтверждения органом, осуществляющим

- государственный контроль (надзор) в сфере образования, исполнения предписания или признания его недействительным в установленном законом порядке) (при наличии);
8. локальные нормативные акты образовательной организации по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности, в том числе регламентирующие:
 9. правила приема обучающихся;
 10. режим занятий обучающихся;
 11. формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся;
 12. порядок и основания перевода, отчисления и восстановления обучающихся;
 13. порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между образовательной организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся.

8. Проектирование информационной системы «Образование образовательной организации»

Должна содержать информацию:

1. о реализуемых образовательных программах, в том числе о реализуемых адаптированных образовательных программах, с указанием в отношении каждой образовательной программы:
2. форм обучения;
3. нормативного срока обучения;
4. срока действия государственной аккредитации образовательной программы (при наличии государственной аккредитации), общественной, профессионально-общественной аккредитации образовательной программы (при наличии общественной, профессионально-общественной аккредитации);
5. языка(х), на котором(ых) осуществляется образование (обучение);
6. учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), предусмотренных соответствующей образовательной программой;
7. практики, предусмотренной соответствующей образовательной программой;
8. об использовании при реализации образовательной программы электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;

9. Проектирование информационной системы «Образование образовательной организации»

Должна содержать информацию:

1. об описании образовательной программы с приложением образовательной программы в форме электронного документа или в виде активных ссылок, непосредственный переход по которым позволяет получить доступ к страницам Сайта, содержащим информацию, указанную в подпункте «б» подпункта 3.4. пункта 3 настоящих Требований, в том числе:
2. об учебном плане с приложением его в виде электронного документа;
3. об аннотации к рабочим программам дисциплин (по каждому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю), практики, в составе образовательной программы) с приложением рабочих программ в виде электронного документа;
4. о календарном учебном графике с приложением его в виде электронного документа;
5. о методических и иных документах, разработанных образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса, в виде электронного документа;

10.Проектирование информационной системы «Образование образовательной организации»

Должна содержать информацию:

1. о численности обучающихся, в том числе:
2. об общей численности обучающихся;
3. о численности обучающихся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета (в том числе с выделением численности обучающихся, являющихся иностранными гражданами);
4. о численности обучающихся за счет бюджетных ассигнований бюджетов субъектов Российской Федерации (в том числе с выделением численности обучающихся, являющихся иностранными гражданами);
5. о численности обучающихся за счет бюджетных ассигнований местных бюджетов (в том числе с выделением численности обучающихся, являющихся иностранными гражданами);
6. о численности обучающихся по договорам об образовании, заключаемых при приеме на обучение за счет средств физического и (или) юридического лица (далее - договор об оказании платных образовательных услуг) (в том числе с выделением численности обучающихся, являющихся иностранными гражданами).
7. Образовательные организации, реализующие общеобразовательные программы, дополнительно указывают наименование образовательной программы.
8. Образовательные организации, реализующие профессиональные образовательные программы, дополнительно, для каждой образовательной программы указывают информацию:
9. об уровне образования;
10. о коде и наименовании профессии, специальности, направления подготовки;
11. о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базе для ее осуществления (для образовательных организаций высшего образования и образовательных организаций дополнительного профессионального образования) (при осуществлении научной (научно-исследовательской) деятельности);

12.Проектирование информационной системы «Образование образовательной организации»

Должна содержать информацию:

1. о результатах приема по каждой профессии, по каждой специальности среднего профессионального образования, по каждому направлению подготовки или специальности высшего образования с различными условиями приема:
2. на места, финансируемые за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета;
3. на места, финансируемые за счет бюджетных ассигнований бюджетов субъектов Российской Федерации;
4. на места, финансируемые за счет бюджетных ассигнований местных бюджетов;
5. по договорам об оказании платных образовательных услуг;
6. о средней сумме набранных баллов по всем вступительным испытаниям (при наличии вступительных испытаний);
7. о результатах перевода;
8. о результатах восстановления и отчисления;
9. о лицензии на осуществление образовательной деятельности (выписке из реестра лицензий на осуществление образовательной деятельности).

13.Проектирование информационной системы «Руководство. Педагогический (научно-педагогический) состав образовательной организации»

Должна содержать информацию:

а) о руководителе образовательной организации, о заместителях руководителя образовательной организации, о руководителях филиалов, представительств образовательной организации в том числе:

1. фамилия, имя, отчество (при наличии);
2. наименование должности;
3. контактные телефоны;
4. адрес электронной почты;

г) о персональном составе педагогических работников образовательной организации в том числе:

1. фамилия, имя, отчество (при наличии);
2. занимаемая должность (должности);
3. уровень образования;
4. квалификация;
5. наименование направления подготовки и (или) специальности;
6. ученая степень (при наличии);
7. ученое звание (при наличии);
8. повышение квалификации и (или) профессиональная переподготовка (при наличии);
9. общий стаж работы;
10. стаж работы по специальности;
11. преподаваемые учебные предметы, курсы, дисциплины (модули).

14.Проектирование информационной системы «Руководство. Педагогический (научно-педагогический) состав по каждой образовательной программе»

Должна содержать информацию:

а) о руководителе образовательной организации, о заместителях руководителя образовательной организации, о руководителях филиалов, представительств образовательной организации в том числе:

5. фамилия, имя, отчество (при наличии);
6. наименование должности;
7. контактные телефоны;
8. адрес электронной почты;

г) о персональном составе педагогических работников образовательной организации по каждой образовательной программе в том числе:

12. фамилия, имя, отчество (при наличии);
13. занимаемая должность (должности);
14. уровень образования;
15. квалификация;
16. наименование направления подготовки и (или) специальности;
17. ученая степень (при наличии);
18. ученое звание (при наличии);
19. повышение квалификации и (или) профессиональная переподготовка (при наличии);
20. общий стаж работы;
21. стаж работы по специальности;
22. преподаваемые учебные предметы, курсы, дисциплины (модули).

15. Проектирование информационной системы «Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса»

Должна содержать информацию:

1. об оборудованных учебных кабинетах;
2. об объектах для проведения практических занятий;
3. о библиотеке(ах);
4. об объектах спорта;
5. о средствах обучения и воспитания;
6. об условиях питания обучающихся;
7. об условиях охраны здоровья обучающихся;
8. о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям;
9. об электронных образовательных ресурсах, к которым обеспечивается доступ обучающихся, в том числе:
10. о собственных электронных образовательных и информационных ресурсах (при наличии);
11. о сторонних электронных образовательных и информационных ресурсах (при наличии).

16. Проектирование информационной системы «Стипендии и меры поддержки обучающихся»

Должна содержать информацию:

1. о наличии и условиях предоставления обучающимся стипендий;
2. о мерах социальной поддержки;
3. о наличии общежития, интерната;
4. о количестве жилых помещений в общежитии, интернате для иногородних обучающихся;
5. о формировании платы за проживание в общежитии;
6. о трудоустройстве выпускников, с указанием численности трудоустроенных выпускников от общей численности выпускников в прошедшем учебном году, для каждой реализуемой образовательной программы, по которой состоялся выпуск.

17.Проектирование информационной системы «Финансово-хозяйственная деятельность образовательной организации»

Должна содержать информацию:

а) информацию об объеме образовательной деятельности, финансовое обеспечение которой осуществляется:

1. за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета;
2. за счет бюджетов субъектов Российской Федерации;
3. за счет местных бюджетов;
4. по договорам об оказании платных образовательных услуг;

б) информацию о поступлении финансовых и материальных средств по итогам финансового года;

в) информацию о расходовании финансовых и материальных средств по итогам финансового года;

г) копию плана финансово-хозяйственной деятельности образовательной организации, утвержденного в установленном законодательством Российской Федерации порядке, или бюджетной сметы образовательной организации.

18.Проектирование информационной системы «Вакантные места для приема (перевода) обучающихся»

Должна содержать информацию:

1. о количестве вакантных мест для приема (перевода) обучающихся по каждой реализуемой образовательной программе, по каждой реализуемой специальности, по каждому реализуемому направлению подготовки, по каждой реализуемой профессии, по имеющимся в образовательной организации бюджетным или иным ассигнованиям, в том числе:
2. количество вакантных мест для приёма (перевода) за счёт бюджетных ассигнований федерального бюджета;
3. количество вакантных мест для приёма (перевода) за счёт бюджетных ассигнований бюджетов субъекта Российской Федерации;
4. количество вакантных мест для приёма (перевода) за счёт бюджетных ассигнований местных бюджетов;
5. количество вакантных мест для приёма (перевода) за счёт средств физических и (или) юридических лиц.

19.Проектирование информационной системы «Доступная среда образовательной организации»

Должна содержать информацию:

1. о специально оборудованных учебных кабинетах;
2. об объектах для проведения практических занятий, приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья;
3. о библиотеке(ах), приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья;
4. об объектах спорта, приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья;
5. о средствах обучения и воспитания, приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья;
6. об обеспечении беспрепятственного доступа в здания образовательной организации;
7. о специальных условиях питания;
8. о специальных условиях охраны здоровья;
9. о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, приспособленным для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья;
10. об электронных образовательных ресурсах, к которым обеспечивается доступ инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
11. о наличии специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования;
12. о наличии условий для беспрепятственного доступа в общежитие, интернат;
13. о количестве жилых помещений в общежитии, интернате, приспособленных для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья.

20.Проектирование информационной системы «Публикационная активность кафедр вуза»

Должна содержать информацию:

1. Название кафедры
2. Тип кафедры – выпускающая или нет
3. Название института/кафедры
4. Тип публикации:
 - 4.1. База данных Scopus
 - 4.2. База данных WOS
 - 4.3. До 5 других баз данных, определяемых дополнительно
 - 4.4. Список ВАК
 - 4.5. База данных РИНЦ
 - 4.6. Иная публикация
 - 4.7. Монография
 - 4.8. Учебник с грифом
 - 4.9. Учебник
 - 4.10. Учебное пособие с грифом
 - 4.11. Учебное пособие
 - 4.12. До 5 иных публикаций
5. Веса для каждого типа публикации. Сумма весов равна 1.
6. Месяц публикации
7. Год публикации

8. Тип выдачи списка публикаций
 - 8.1. По кафедре
 - 8.2. По институту
 - 8.3. По кафедре и по году
 - 8.4. По институту и по году
 - 8.5. По каждой кафедре института
 - 8.6. По каждой кафедре института и году
 - 8.7. По вузу
 - 8.8. По вузу и по году
 - 8.9. По каждому институту вуза
 - 8.10. По каждому институту вуза и году
 - 8.11. По каждой кафедре вуза
 - 8.12. По каждой кафедре вуза и году
 - 8.13. Дополнительно к году можно указывать месяц
9. Последовательность выдачи публикаций структурного подразделения выполняется по рейтингу, вычисляемому как сумма произведений количества публикация типа умноженное на вес