



ПОЛИТЕХ

Информационно-библиотечный
комплекс

Библиотечные ресурсы и ЭИОС вуза: из опыта СПбПУ

Соколова Наталия Викторовна
Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого

ЭИОС вуза

Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации включает электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся (ст. 16. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ).



Функции ЭИОС СПбПУ

- ЭИОС обеспечивает доступ студентов к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик и итоговой аттестации, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах по всем образовательным программам, реализуемым в университете.
- Кроме этого, ЭИОС СПбПУ обеспечивает проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.
- У участников образовательного процесса есть возможность формировать электронное портфолио обучающихся, в том числе сохранение работ, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса.
- Между участниками образовательного процесса создаётся взаимодействие, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие, посредством сети «Интернет».



Состав ЭИОС СПбПУ



Распределённая система дистанционного обучения

Сеть образовательных порталов институтов и MOOK-курсы на различных платформах.

[Каталог MOOK-курсов](#)

[Подробнее о системе](#)



Личные кабинеты и портфолио

Личный кабинет обучающегося — это набор сервисов, включающий в себя: общие данные об обучающемся; сведения об учебном плане; график учебного процесса; сведения об успеваемости; сведения о договоре и платежах, для обучающихся на внебюджетной основе; расписание; электронное портфолио и др.

[Подробнее](#)

[Личный кабинет обучающегося](#)

[Личный кабинет сотрудника](#)



Сайты университета

Официальный сайт СПбПУ и сайты структурных подразделений СПбПУ, в том числе: [базовых институтов](#), высших школ, колледжей, лицей, филиала, центров дополнительного образования и переподготовки, [дирекции основных образовательных программ](#), [информационно-библиотечного комплекса](#)

www.spbstu.ru



ИТ-сервисы

В том числе система видеоконференций, [интернет-сервис Антиплагиат](#), [сервис онлайн-прокторинга](#), [единая система аутентификации](#) и [электронная почта](#).

[Подробнее](#)



Открытый Политех

Информационно-образовательный проект, цель которого — формирование единого научно-образовательного пространства, объединяющего электронные ресурсы, связанные с научной и образовательной деятельностью.

open.spbstu.ru



Информационно-библиотечный комплекс

Информационно-библиотечный комплекс обеспечивает доступ ко всем видам информации, включая доступ к ресурсам электронных библиотечных систем. С 2005 г. он объединяет Фундаментальную библиотеку, Центр информационно-библиотечных систем и Центр цифровой репрографии.

[Сайт ИБК](#)



Автоматизированные системы управления учебным процессом

Доступ к информации осуществляется из Личного кабинета, с помощью информационного терминала или АРМ.

- ✓ АСУ «Студент»
- ✓ АСУ «Абитуриент»
- ☞ ИС «Репозиторий учебных планов»
- ☞ ИС «Расписание учебных занятий»
- ✓ ИС «Нагрузка вуза»



Официальные группы и страницы

В социальных сетях [Вконтакте](#), [Facebook](#), [Twitter](#), [Google+](#), [Instagram](#), канал на [YouTube](#) и т.д.



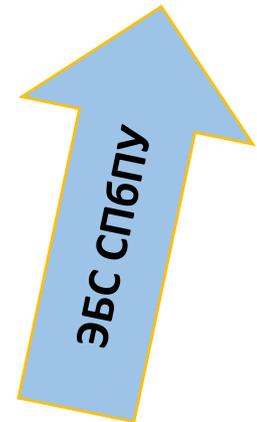
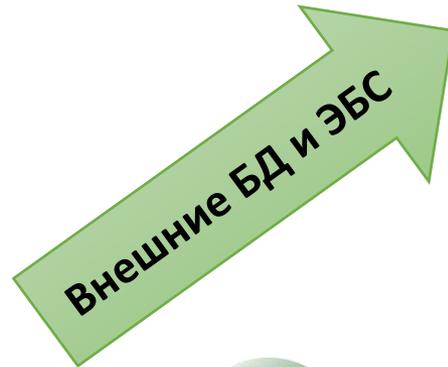
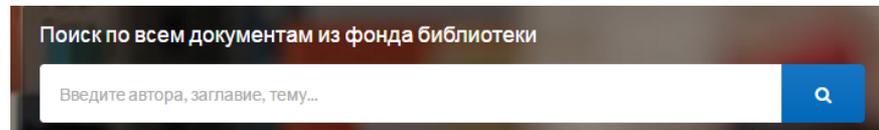
Состав фонда ФБ СПбПУ



3.6 млн.



Как объединить?



45 тыс.

Scopus



ELSEVIER



AAAS



Questel Orbit
Groupe France Telecom



THOMSON
REUTERS



МАРС

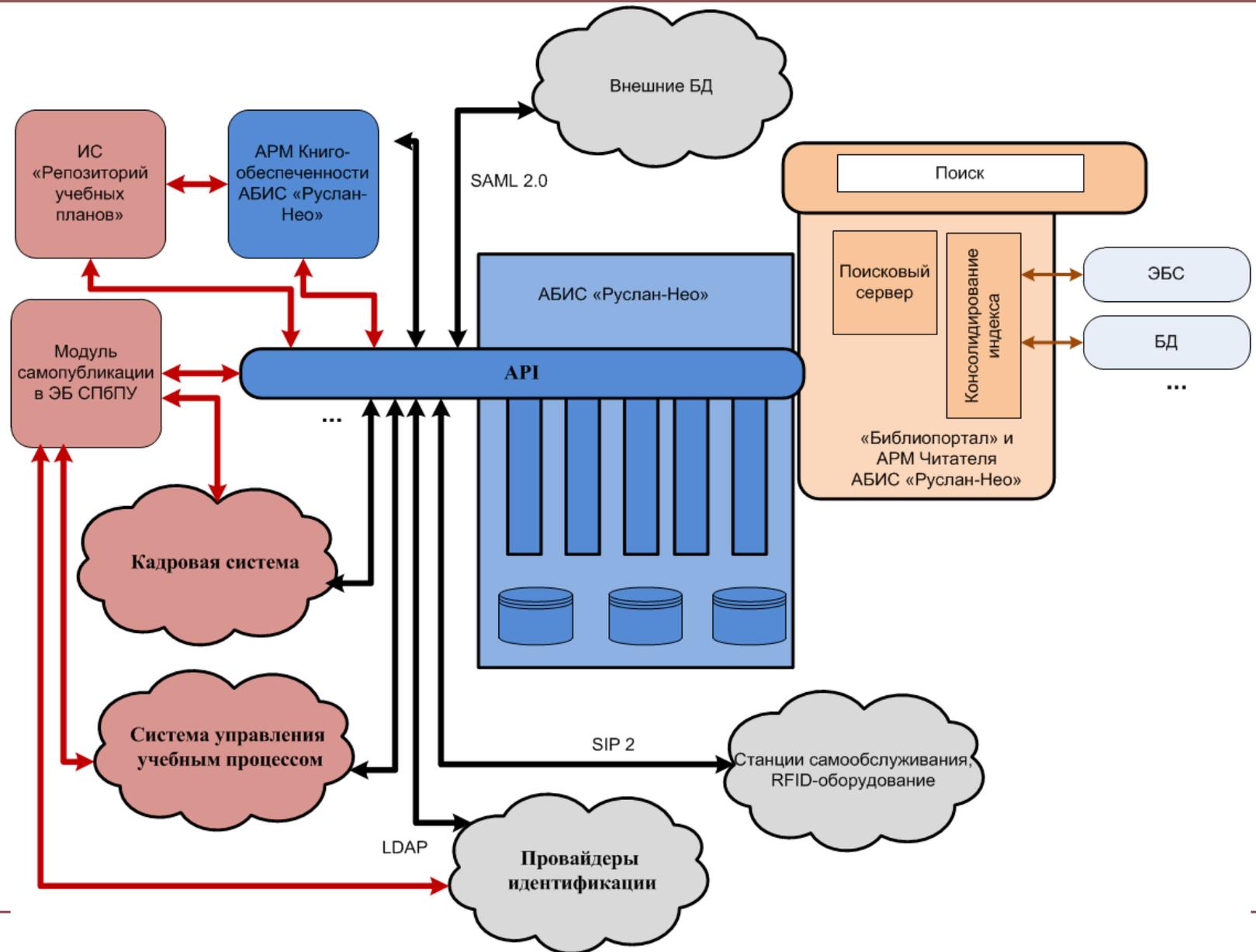


OXFORD UNIVERSITY PRESS
IEEE



ПОЛИТЕХ
Электронная библиотека

Сервисная модель ЭИОС



ИС «Репозиторий учебных планов»

Список РПД

Б ▾ М ▾ С ▾ А ▾ О ▾ 0-3 ▾ З ▾ Ш Учебный год: ▾ Начало: ▾ - ▾ Статус: Не выбран ▾

Подразделение: ▾ Название: ▾ Направление: ▾

Профиль: ▾ Автор:

Соколова Наталия Викторовна, Заместитель
директора (ИБК)

| Тип | Код | Направление | Профили | РПД | Формы | Шаблон | Начало | Подразделение | Авторы | Дисциплины | Статус |
|-----|----------|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|-------|--|--------|---------------|-----------------|------------|--------|
| Б | 01.03.02 | Прикладная математика и информатика | 03 | Математический анализ | 0 | Математический анализ Прикладная математика | 2018 | ИПММ / ВМ | Моисеев А. А. | | ✓ |
| Б | 01.03.02 | Прикладная математика и информатика | 03 | Математические модели микроэкономики | 0 | | 2015 | ИПММ / ПриМат | Смирнов А. Б. | | IBK |
| Б | 01.03.02 | Прикладная математика и информатика | 04 | Уравнения математической физики | 0 | | 2017 | ИПММ / ТМ | Руколайне С. А. | | ✓ |
| Б | 01.03.02 | Прикладная математика и информатика | 04 | Физическая культура | 0 | Физическая культура - 2016 | 2016 | ИФКСТ / ТМФК | Липовка А. Ю. | | ✓ |
| Б | 01.03.02 | Прикладная математика и информатика | 01 | Иностранный язык: Базовый курс | 0 | | 2018 | ГИ / ВШИЯ | Крылова Е. А. | | IBK |
| Б | 01.03.02 | Прикладная математика и информатика | 02 | Проектирование данных в приложениях | 0 | | 2018 | ИПММ / ПриМат | Беляев С. Ю. | | IBK |



Ввод рекомендуемой литературы

РПД "Основы информатики"

Список РПД / РПД "Основы информатики" по профилю 09.03.01_02 на 2018 г. (0)

Информация о РПД

К дисциплине

Скачать документ

Список разделов

Основные параметры

1. Цели и планируемые результаты изучения дисциплины

[Цели освоения дисциплины](#)

[Результаты обучения выпускника](#)

[Планируемые результаты изучения дисциплины](#)

2. Место дисциплины в структуре ООП

3. Распределение трудоёмкости освоения дисциплины по видам учебной работы и формы текущего контроля и промежуточной аттестации

[3.1. Виды учебной работы](#)

[3.2. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации](#)

4. Содержание и результаты обучения

5. Образовательные технологии

6. Лабораторный практикум

7. Практические занятия

8. Организация и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

[9.1. Адрес сайта курса](#)

[9.2. Рекомендуемая литература](#)

[9.3. Технические средства обеспечения дисциплины](#)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

11. Критерии оценивания и оценочные средства

[11.1. Критерии оценивания](#)

[11.2. Оценочные средства](#)

12. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

13. Адаптация рабочей программы для лиц с ОВЗ

Только из фонда библиотеки

Виды поиска информационных ресурсов

| Страница портала | Виды ресурсов, по которым производится поиск | Вид поиска | Форма доступа к ресурсам |
|-------------------------------|---|--|---|
| Электронный каталог | <ul style="list-style-type: none"> • печатные книги • ресурсы ЭБ СПбПУ • ресурсы ЭБС в объеме подписки | по метаданным ресурсов | печатные книги - получить на абонементе электронные - через Интернет |
| Электронная библиотека СПбПУ | <ul style="list-style-type: none"> • все ресурсы ЭБ СПбПУ • ресурсы ЭБС в объеме подписки | по метаданным ЭБ и ЭБС, полнотекстовый поиск по ресурсам ЭБ СПбПУ | доступны через Интернет, права использования указаны в описании каждого ресурса |
| Ресурсы российских баз данных | <ul style="list-style-type: none"> • описания статей из российских журналов (МАРС) • РЖ ВИНТИ (архив) • ЭБС вузов (ЭПОС) • диссертации и отчеты на нем. и англ. яз. | по метаданным ресурсов в БД – поиск сразу по всем ресурсам всех баз | если найденного документа нет в фонде библиотеки, то следует заказать документ или его эл. копию в службе МБА и ДД библиотеки |
| Ресурсы зарубежных баз данных | книги, статьи, диссертации, и т.д. от многих зарубежных издательств | по метаданным ресурсов БД – поиск сразу по всем ресурсам всех баз | если нет доступа к документу, его следует заказать в службе МБА и ДД библиотеки |
| Базы данных | базы данных, доступные по подписке или находящиеся в открытом доступе | по описаниям баз данных: названию базы, создателю, поставщику базы и пр. | для работы с базами, как правило, требуется переходить по адресу платформы, указанному в детальном описании базы |

Подбор литературы для РПД

Обязательная литература

теория вероятностей

Печинкин, В.А. Теория вероятностей. 1998 (1 экз.)

Тихомиров, С. Р. Расчетные задания по теории вероятностей. 1999 (77 экз.)

Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. 1979 (353 экз.)

Гмурман, В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. 1998 (8 экз.)

Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика. 1999 (15 экз.)

Гнеденко, Б. В. Курс теории вероятностей. 1961 (10 экз.)

Белов, П. В. Линейная алгебра и теория вероятностей в приложении к исследованию систем передачи информации. 1993 (1 экз.)

Прохоров, Ю. В. Т. 2. 1967 (8 экз.)



Фундаментальная библиотека СПбПУ. Электронный каталог

Материалы: Любое теория вероятностей

Вид документа: Видеоматериалы (966), Учебники (306), Другой тип содержания (336), Справочное издание (25), Диссертации (11), Электронный ресурс (9), Словари (3), Цифровые таблицы (3), Реферат или резюме (2), Энциклопедия (2), Библиографическое издание (1), Законы и законодательные акты (1)

Автор

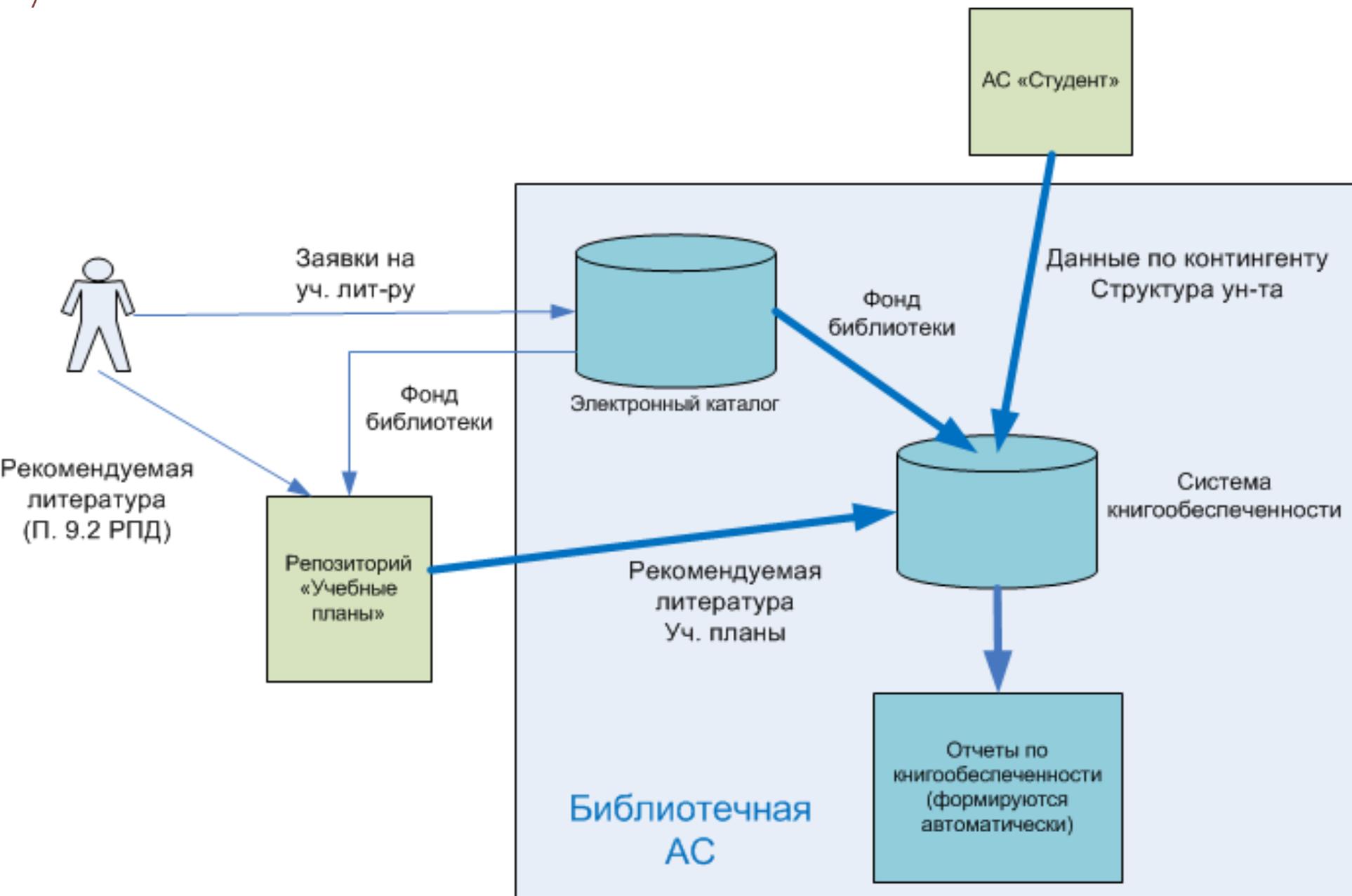
Печинкин, В.А. Теория вероятностей : Учеб. для вузов / Печинкин В.А., Тескин О.И., Цытовская Г.М. и др. ; Под ред. Зарубина В.С., Криченко А.П. — Москва : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1998. — 456 с. : ил. — (Сер. Математика в техническом университете; Вып. XVI.). — Библиогр.: с.446-447. — ISBN 5-7038-1307-7. — ISBN 5-7038-1270-4.

Тихомиров, Сергей Ростиславович. Расчетные задания по теории вероятностей / С. Р. Тихомиров ; Санкт-Петербургский государственный технический университет. — СПб. : Нестор, 1999. — 150 с. : ил. ; 20 см. — Библиогр.: с. 158.

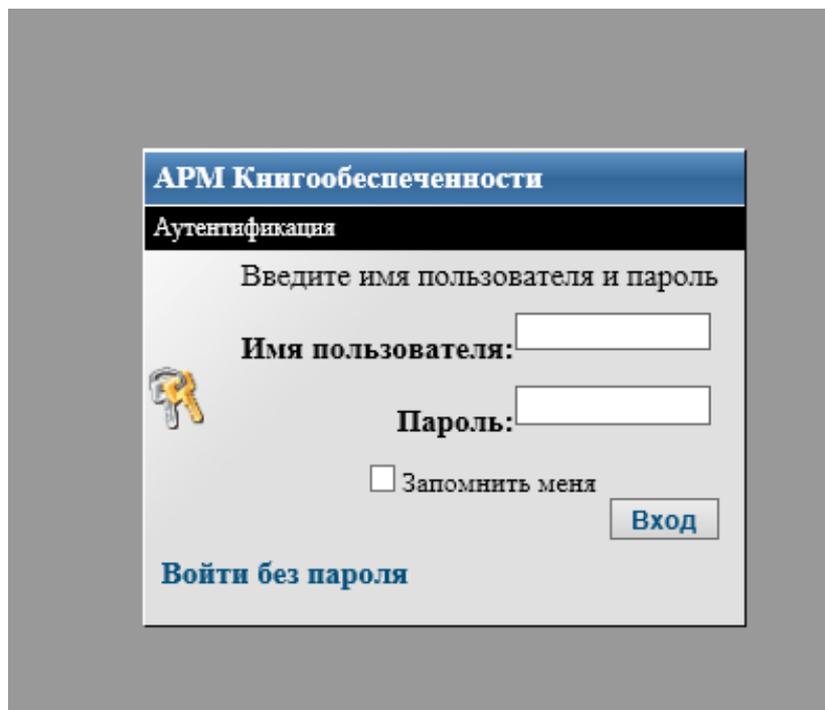
Гмурман, Владимир Ефимович. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман. — Изд. 3-е, перераб. и доп. — Москва : Высшая школа, 1979. — 399, [1] с. : ил. ; 21 см. — 451 Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учеб. пособие для вузов / В. Е. Гмурман. — 2-е изд., доп. — Москва : Высшая школа, 1975. — 333 с. : ил. ; 22 см.

- печатные документы
- ресурсы Электронной библиотеки СПбПУ (внутренней ЭБС университета)
- ресурсы доступных ЭБС в объеме изданий, включенных в действующие договоры

Схема сбора данных для расчета ККО



Аутентификация



The image shows a screenshot of a web application interface for authentication. At the top, there is a blue header bar with the text 'АРМ Книгообеспеченности'. Below this is a black bar with the text 'Аутентификация'. The main content area is light gray and contains the following elements: the instruction 'Введите имя пользователя и пароль', a label 'Имя пользователя:' followed by a text input field, a label 'Пароль:' followed by a text input field, a checkbox labeled 'Запомнить меня', and a blue button labeled 'Вход'. There is also a blue link labeled 'Войти без пароля' at the bottom left of the form area.

Вход по паролю, который следует получить в секторе комплектования ИБК.
Щербина Марина Валентиновна – отв. по книгообеспеченности
e-mail: arina@unilib.spbstu.ru Тел. 552-76-47
Главный учебный корпус, 1-й этаж, ком.146



Выбор отчета

АРМ Книгообеспеченности

Выбор отчета

СПбПУ Петра Великого

Доступные отчеты

- Сводный по группам
- Сводный по дисциплинам
- Сводный по институтам
- Сводный по институтам и профилям
- Сводный по кафедрам (выпускающим)
- Сводный по кафедрам (преподающим)
- Сводный по профилям
- Сводный по профилям и исполнителям нагрузки
- Сводный по рекомендованной литературе

Назад

Пользователь: akedrin



Параметры отчета

АРМ Книгообеспеченности

Параметры отчета - Сводный по институтам

СПбПУ Петра Великого

Тип семестра

Фильтр: **Применить** Все элементы

| * | <u>Название</u> |
|--------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | Весенний семестр |
| <input type="checkbox"/> | Осенний семестр |

Сформировать отчет **Назад**

Пользователь: akedrin



Сводный отчет по институтам

| Институт | Осенний семестр | | Весенний семестр | | | Оба семестра | | | | | | |
|--|------------------|------|------------------|------|------|------------------|------|------------------|---------------------------------------|--|--|--------------------------|
| | ККО | | Кол-во студентов | ККО | | Кол-во студентов | ККО | Кол-во студентов | Число экземпляров печатных документов | Количество наименований электронных документов | Полнота введенных данных | |
| | Осн. | Доп. | | Осн. | Доп. | | | | | | | Осн. |
| Оба семестра | Кол-во студентов | | Кол-во студентов | | | ККО | | Кол-во студентов | | Число экземпляров печатных документов | Количество наименований электронных документов | Полнота введенных данных |
| | 1094 | | 1355 | | | Осн. 0.56 | | Доп. - | | 45151 | 281 | 0.24 |
| Высшая инженерно-экономическая школа | - | - | - | - | - | - | - | - | 1904 | 26 | 0.12 | |
| Высшая школа биотехнологии и пищевых технологий | 0.75 | - | 185 | 0.69 | - | 188 | 0.73 | - | 192 | 6279 | 29 | 0.18 |
| Высшая школа техносферной безопасности | 0.58 | - | 174 | 0.79 | - | 94 | 0.65 | - | 174 | 582 | 24 | 0.60 |
| Гуманитарный институт | 0.11 | - | 172 | 0.16 | - | 161 | 0.13 | - | 172 | 1972 | 16 | 0.27 |
| Инженерно-строительный институт | 0.69 | - | 227 | 0.67 | - | 207 | 0.69 | - | 227 | 5418 | 37 | 0.39 |
| Институт компьютерных наук и технологий | 0.74 | - | 56 | 0.76 | - | 56 | 0.75 | - | 56 | 3082 | 52 | 0.23 |
| Институт металлургии, машиностроения и транспорта | 0.63 | - | 131 | 0.70 | - | 63 | 0.66 | - | 131 | 12044 | 42 | 0.25 |
| Институт передовых производственных технологий | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 226 | 3 | 1.00 |
| Институт прикладной математики и механики | 0.86 | - | 45 | 0.67 | - | 13 | 0.80 | - | 45 | 4211 | 15 | 0.20 |
| Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли | 0.43 | - | 79 | 0.78 | - | 79 | 0.54 | - | 79 | 7257 | 84 | 0.18 |
| Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций | 0.87 | - | 64 | - | - | 64 | 0.87 | - | 64 | 2192 | 11 | 0.15 |
| Институт физической культуры, спорта и туризма | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 | - | 0.22 |
| Институт энергетики и транспортных систем | 0.64 | - | 215 | 0.74 | - | 169 | 0.67 | - | 215 | 10796 | 31 | 0.46 |

Примечание

По структуре получаемой для расчета информации: **передаются все утвержденные УП.** Если для планов не привязаны студенты или нет РПД или не заполнен раздел с литературой, то план все равно попадает в выдачу сервиса.



Отчет по кафедре

| Профиль / Дисциплина / Тип рекомендации / Книга | Осенний семестр | | Весенний семестр | | | Оба семестра | | | | | | |
|---|-----------------|------|------------------|------|------|------------------|------|------|------------------|---------------------------------------|--|--------------------------|
| | ККО | | Кол-во студентов | ККО | | Кол-во студентов | ККО | | Кол-во студентов | Число экземпляров печатных документов | Количество наименований электронных документов | Полнота введенных данных |
| | Осн. | Доп. | | Осн. | Доп. | | Осн. | Доп. | | | | |
| ▣ 20.04.01_02_(04) - Ядерная, радиационная и химическая безопасность | 0.76 | - | 21 | - | - | - | 0.76 | - | 21 | 15 | 5 | 0.50 |
| ▣ Инженерная и компьютерная графика (К.М.04.ДВ.01.04) | - | - | 21 | - | - | - | - | - | 21 | - | - | 0.00 |
| ▣ Нормативное обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях (К.М.03.04) | 1.00 | - | 21 | - | - | - | 1.00 | - | 21 | - | 2 | 1.00 |
| ▣ Основная | 1.00 | - | 21 | - | - | - | 1.00 | - | 21 | - | 2 | - |
| 1.1. Рябина Е. П. Нормативное обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. П. Рябина, А. Ю. Туманов; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Высшая школа техносферной безопасности - Санкт-Петербург: Б.и., 2018 – Режим доступа: http://elib.spbstu.ru/dl/2/s18-85.pdf – Режим доступа: http://doi.org/10.18720/SPBPU/2/s18-85 . | 1.00 | - | 21 | - | - | - | 1.00 | - | 21 | - | 1 | - |
| 1.2. Рябина Е. П. Обзор нормативно-технической документации в области обеспечения безопасности [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е. П. Рябина, А. С. Доронин, Н. В. Пеганов; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого - Санкт-Петербург: Б.и., 2018 – Режим доступа: http://elib.spbstu.ru/dl/2/s18-86.pdf – Режим доступа: http://doi.org/10.18720/SPBPU/2/s18-86 . | 1.00 | - | 21 | - | - | - | 1.00 | - | 21 | - | 1 | - |
| ▣ Оценка риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (К.М.03.03) | 0.50 | - | 21 | - | - | - | 0.50 | - | 21 | 1 | 1 | 1.00 |
| ▣ Основная | 0.50 | - | 21 | - | - | - | 0.50 | - | 21 | 1 | 1 | - |
| 1.1. Научно-технические ведомости СПбГПУ - СПб.: Изд-во СПбГПУ, 1995-. Туманов А. Ю. Автоматизированная система количественной оценки риска и безопасности объектов энергетики для прогнозирования и предотвращения развития аварий / А. Ю. Туманов. | 0.00 | - | 21 | - | - | - | 0.00 | - | 21 | - | - | - |
| 1.2. Яковлев В. В. Прикладные аспекты теории надежности технических систем [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. В. Яковлев; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет - СПб.: Б.и., 2007 – Режим доступа: http://elib.spbstu.ru/dl/local/1484.pdf . | 1.00 | - | 21 | - | - | - | 1.00 | - | 21 | 1 | 1 | - |
| 1.2. Яковлев В.В. Прикладные аспекты теории надежности технических систем: Учеб.пособие / В.В. Яковлев; СПбГПУ - Санкт-Петербург: Издательство, 2000. - 178 с. | 1.00 | - | 21 | - | - | - | 1.00 | - | 21 | 1 | 1 | - |



Показатели

- Коэффициент книгообеспеченности (ККО) – степень обеспеченности книгой (или книгами) того контингента учащихся, для которых это издание (или издания) предназначено
- Полнота введенных данных – доля РПД с внесенной рекомендуемой литературой (из утвержденных УП)



Контролируемая самокаталогизация ВКР



1

Проверка наличия студента в **БД студентов, программы обучения** и пр.



2

Связывание ВКР с записью о преподавателе в **БД сотрудников**



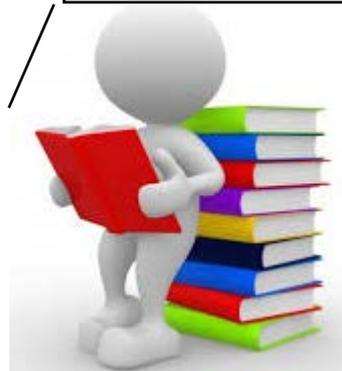
3

Координатор есть в **БД сотрудников**, получает права



4

Библиограф имеет права работы с ВКР



5

ВКР - в ЭБ

- 1 – выпускник вводит ВКР
- 2 – указывается руководитель
- 3 – куратор проверяет и передает ВКР по Акту в ЭБ
- 4 – библиограф дорабатывает БЗ , при необходимости
- 5 – ВКР размещено в ЭБ



Направления интеграции ИБК и ЭИОС

- Аутентификация на основе ЕСИ СПбПУ и на основе АБИС
- Личный формуляр, публикации в ЭБ СПбПУ - в личном кабинете студента
- Личный формуляр, публикации, руководство ВКР – в Личном кабинете работника
- Сервисы АБИС – для всех других ИС университета, требующих доступа к библиотечному фонду
- Автоматическое обновление сведений о читателе на основе баз контингента (обучающиеся и работники)
- Книгообеспеченность



Win-win интеграция

- Источник для оптимизации процессов библиотеки – внедрение сервисных технологий и интеграция с партнерскими системами
- Сокращение дублирования работ
- Повышение актуальности используемых данных
- Сервисная архитектура АБИС «Руслан-Нео» сокращает время разработки интеграционных решений



ЭИОС (2018-04-17) x +

https://mooc.spbstu.ru/enrol/index.php?id=291

Приложения ALS Декодер Лаборатория БД oxford dictionaries Ju Insights журнал СПбПУ Информац Приложение: перев Портал НЭБ РТ | Trei >> Другие закладки

Открытый Политех Открытый Политех РУССКИЙ (RU) Вы используете гостевой доступ (Вход)

ЭИОС (2018-04-17)

В начало

Календарь

Работа в электронной информационно-образовательной среде (2018-04-17)

[В начало](#) / [Курсы](#) / [Повышение квалификации](#) / [Прошедшие сессии](#) / [ЭИОС \(2018-04-17\)](#) / [Настройка зачисления на курс](#)

Настройка зачисления на курс

📌 [Работа в электронной информационно-образовательной среде \(2018-04-17\)](#)

 Аспирантура

Преподаватель: Васильев Виталий Евгеньевич
Преподаватель: Калмыкова Светлана Владимировна
Преподаватель: Соколова Наталия Викторовна

Гости не имеют доступа к этому курсу. Войдите в систему.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Соколова Наталия Викторовна natalia@unilib.spbstu.ru

Зам. директора ИБК по ИТ,

Научный руководитель Национального центра
идентификации научных данных (DOI)

Информационно-библиотечный комплекс

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра
Великого

