

**Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Специальные технологии баз данных и автоматизированных систем» (направление подготовки 10.03.01 – «Информационная безопасность», профиль «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»):**

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Кусмарцева Н.Н. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Н. Кусмарцева. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. — 143 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11343.html">http://www.iprbookshop.ru/11343.html</a>
2	Хомоненко А. Д. Базы данных: учебник для вузов / Хомоненко А. Д., Цыганков В. М., Мальцев М. Г., под ред. Хомоненко А. Д. - 2-е изд., доп. и перераб. - Санкт-Петербург: Корона-принт, 2002. - 665с.
3	Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем : учебное пособие для вузов / М. В. Рыбальченко. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 91 с. [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/453CB056-891F-4425-B0A2-78FFB780C1F1">www.biblio-online.ru/book/453CB056-891F-4425-B0A2-78FFB780C1F1</a>
4	Шацков В.В. Программирование приложений баз данных с использованием СУБД MS SQL Server [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Шацков. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 80 с. Режим доступа URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63638.html">http://www.iprbookshop.ru/63638.html</a>
5	Тарасов С.В. СУБД для программиста. Базы данных изнутри [Электронный ресурс] / С.В. Тарасов. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2015. — 320 с. Режим доступа URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/67136.html">http://www.iprbookshop.ru/67136.html</a>
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Долженко А.И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем [Электронный ресурс] / А.И. Долженко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 300 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45044.html">http://www.iprbookshop.ru/45044.html</a>
2	ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания. Техэксперт [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/gost-34-601-90">http://docs.cntd.ru/document/gost-34-601-90</a>

**к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование	Условия доступа/скачивания
1.	MS Windows/CentOS	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://www.centos.org/download/">https://www.centos.org/download/</a> )
2.	MS Office/ LibreOffice	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://ru.libreoffice.org/">https://ru.libreoffice.org/</a> )
3.	Microsoft Visual Studio	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/">https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/</a>
4.	Microsoft SQL Server 2008 R2 Express Edition Свободно распространяемая СУБД фирмы Microsoft и среда для разработки и выполнения локальных, сетевых и малых серверных приложений.	URL: <a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=30438">https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=30438</a>
5.	CASE –средство AllFusion ERwin Data Modeler 4.1.4 Service Pack 4	<a href="http://www.interface.ru/home.asp?artId=1812">http://www.interface.ru/home.asp?artId=1812</a> (Free Download)

Декан факультета



А.В. Щипцова

**Изменения и (или) дополнения от 30.08.2019 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Специальные технологии баз данных и автоматизированных систем» (направление подготовки 10.03.01 – «Информационная безопасность», профиль «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»):**

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Буренин С. Н.. Web-программирование и базы данных [Электронный ресурс]:Учебный практикум. - Москва: Московский гуманитарный университет, 2014. - 120 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/39683.html">http://www.iprbookshop.ru/39683.html</a>
2	Шацков В. В.. Программирование приложений баз данных с использованием СУБД MS SQL Server [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 80 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63638.html">http://www.iprbookshop.ru/63638.html</a>
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Маркин. Программирование на SQL [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 435 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/444499">https://www.biblio-online.ru/bcode/444499</a>

**к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование	Условия доступа/скачивания
1.	MS Windows/CentOS	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://www.centos.org/download/">https://www.centos.org/download/</a> )
2.	MS Office/ LibreOffice	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://ru.libreoffice.org/">https://ru.libreoffice.org/</a> )
3.	Microsoft Visual Studio	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/">https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/</a>
4.	Microsoft SQL Server 2008 R2 Express Edition Свободно распространяемая СУБД фирмы Microsoft и среда для разработки и выполнения локальных, сетевых и малых серверных приложений.	URL: <a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=30438">https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=30438</a>
5.	CASE –средство AllFusion ERwin Data Modeler 4.1.4 Service Pack 4	<a href="http://www.interface.ru/home.asp?artId=1812">http://www.interface.ru/home.asp?artId=1812</a> (Free Download)
6.	Notepad++	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://notepad-plus-plus.org/download/v7.5.9.html">https://notepad-plus-plus.org/download/v7.5.9.html</a>
7.	Научная электронная библиотека «Киберлинк»	<a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова

**Изменения и (или) дополнения от 31.08.2020 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Специальные технологии баз данных и автоматизированных систем» (направление подготовки 10.03.01 – «Информационная безопасность», профиль «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»):**

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Осипов Д. Л., Огур М. Г.. Системы управления базами данных [Электронный ресурс]:Лабораторный практикум. - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. - 148 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75595.html">http://www.iprbookshop.ru/75595.html</a>
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Столбовский Д. Н.. Разработка Web-приложений ASP.NET с использованием Visual Studio .NET [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 375 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89469.html">http://www.iprbookshop.ru/89469.html</a>

**к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование	Условия доступа/скачивания
1.	MS Windows/CentOS	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://www.centos.org/download/">https://www.centos.org/download/</a> )
2.	MS Office/ LibreOffice	лицензия университета/ свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://ru.libreoffice.org/">https://ru.libreoffice.org/</a> )
3.	Microsoft Visual Studio	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/">https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/</a>
4.	Microsoft SQL Server 2008 R2 Express Edition Свободно распространяемая СУБД фирмы Microsoft и среда для разработки и выполнения локальных, сетевых и малых серверных приложений.	URL: <a href="https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=30438">https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=30438</a>
5.	CASE –средство AllFusion ERwin Data Modeler 4.1.4 Service Pack 4	<a href="http://www.interface.ru/home.asp?artId=1812">http://www.interface.ru/home.asp?artId=1812</a> (Free Download)
6.	Notepad++	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://notepad-plus-plus.org/download/v7.5.9.html">https://notepad-plus-plus.org/download/v7.5.9.html</a>
7.	Свободно распространяемые браузеры Chrome, Firefox, Opera, Yandex	свободное лицензионное соглашение: URL: <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html">https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html</a> URL: <a href="https://www.mozilla.org/ru/firefox/">https://www.mozilla.org/ru/firefox/</a> URL: <a href="http://www.opera.com/ru/computer">http://www.opera.com/ru/computer</a> URL: <a href="https://browser.yandex.ru/">https://browser.yandex.ru/</a>
8.	Научная электронная библиотека «Киберлинкa»	<a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>
9.	Научная электронная библиотека eLIBRARY	<a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова