

# Электронная информационно- образовательная среда ТвГТУ



Редакция от  
**29.10.2015**

## Обзор общеуниверситетских компонентов

Электронная информационно-образовательная среда ТвГТУ - это совокупность электронных информационных и образовательных ресурсов, информационных и телекоммуникационных технологий и средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ.

# Электронная информационно-образовательная среда ТвГТУ

ОБЗОР ОБЩЕУНИВЕРСИТЕТСКИХ КОМПОНЕНТОВ

## **Уважаемые коллеги!**

Центр научно-образовательных электронных ресурсов ТвГТУ предлагает вашему вниманию обзор общеуниверситетских компонентов электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС).

Работы по созданию и внедрению ЭИОС осуществляются в рамках подпрограммы "Электронная информационно-образовательная среда ТвГТУ" университетской целевой программы "Учебная деятельность ТвГТУ: нормативное, организационное и методическое обеспечение на 2015-2018 годы".

Использование ЭИОС в учебном процессе предусмотрено ФГОС ВО по всем направлениям подготовки бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры. В этой связи актуален "Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ", утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 09.01.2014 г. № 2.

ЭИОС - это совокупность электронных информационных и образовательных ресурсов, информационных и телекоммуникационных технологий и средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ. ЭИОС должна позволять:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, электронным образовательным ресурсам, в том числе электронным библиотечным системам;
- фиксацию хода и результатов освоения образовательной программы студентами;
- формирование электронного портфолио обучающегося;
- проведение различных видов занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса в сети Интернет.

С любыми предложениями, замечаниями или вопросами обращайтесь в Центр научно-образовательных электронных ресурсов - <http://cdokp.tstu.tver.ru>

С уважением,

**Иванов Владимир Константинович**

Директор Центра научно-образовательных электронных ресурсов  
(Центра e-Science&Learning)  
Тверского государственного технического университета

## КОМПОНЕНТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

КОМПОНЕНТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ .....	3
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТАЛ .....	4
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ.....	4
БАЗА ДАННЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ.....	4
ТЕХНОЛОГИЯ ПОДДЕРЖКИ ПОРТФОЛИО ОБУЧАЕМЫХ .....	5
СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ .....	5
ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ, ПРАКТИКУМЫ, ИМИТАТОРЫ ОБОРУДОВАНИЯ.....	6
ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ И ВЕБИНАРОВ .....	6
СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕСТОВ .....	7
ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА ТвГТУ .....	7
САЙТ ЗОНАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ.....	7
КАТАЛОГ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ .....	8
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА MARC-SQL .....	8
СИСТЕМА АНАЛИЗА КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТИ .....	8
РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ КАТАЛОГ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ТвГТУ .....	9
ПРАВОВАЯ БАЗА ДАННЫХ "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС" .....	9
ПРАВОВАЯ БАЗА ДАННЫХ "ГАРАНТ".....	9
ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА "ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИИ" .....	9
БАЗА ДАННЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ "ТЕХНОРМАТИВ".....	9
СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ТвГТУ .....	10
БАЗОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ.....	10
ЭБС ЛАНЬ.....	10
ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ДИССЕРТАЦИЙ РГБ.....	11
ЭБС УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН .....	11
ЭБС eLIBRARY .....	11
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.....	11
КОМПЬЮТЕРНЫЕ КЛАССЫ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ЧИТАЛЬНЫЕ ЗАЛЫ.....	11
ЭЛЕКТРОННОЕ РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ .....	12
ПРОГРАММА MICROSOFT DREAMSPARK PREMIUM.....	12
СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	12

## **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТАЛ**

Образовательный портал [cdokp.tstu.tver.ru](http://cdokp.tstu.tver.ru) работает с 2009 г. и, в соответствие со своей концепцией, обеспечивает:

1. Комплексное предоставление потребителям образовательных информационных ресурсов и их дальнейшее совместное использование («единое окно»).
2. Доступ к современным средствам электронного обучения и дистанционным технологиям, образовательным и информационным услугам.
3. Увеличение числа пользователей научно-образовательных электронных ресурсов.
4. Стандартизацию и унификацию информационных ресурсов и технологий, облегчение их использования.
5. Мониторинг использования образовательных и других технологий.

Портал интенсивно совершенствуется. На нем представлена последняя информация о деятельности и достижениях Центра eScience&Learning, доступно уникальное собрание информационных ресурсов и сервисов, демонстрируются современные решения в сфере образовательных технологий.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru>

## **СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ**

Система электронного обучения ТвГТУ построена на базе системы Moodle – широко известной системы для организации учебного процесса с интенсивным применением технологий elearning. Разработанная для создания и использования качественных online-курсов, она достаточно давно применяется в России и является самой популярной системой электронного обучения в мире. Технологии Moodle позволяют полноценно проводить самостоятельную работу, обеспечить глубокое изучение материала, организовать эффективный контроль знаний. Система электронного обучения включает web-сайт, базу данных, хранилище учебных материалов и работ студентов.

Большое сообщество квалифицированных разработчиков и пользователей обеспечивает динамичное развитие Moodle. В ТвГТУ система Moodle эксплуатируется с 2010 г. в соответствие с универсальной общедоступной лицензией GNU. Текущая версия – 2.8. Ее функционирование поддерживается Центром eScience&Learning.

Подробности: <http://elearning.tstu.tver.ru>

## **БАЗА ДАННЫХ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ**

Информационное обеспечение дисциплин в ТвГТУ реализуется учебно-методическими комплексами - комплектами документов, полностью определяющих содержание дисциплины и обеспечивающих организацию и проведение образовательного процесса.

База данных электронных учебно-методических комплексов (ЭУМК) эксплуатируется с 2008 г. и содержит: электронные конспекты лекций, учебные пособия, методические указания, виртуальные лабораторные работы, тестовые задания, дополнительные

материалы для самостоятельной работы и другие материалы. Используемая поисковая система позволяет легко и быстро искать нужные среди тысяч хранимых документов.

Нормативное обеспечение базы данных ЭУМК (*Стандарт организации. Учебно-методический комплекс. Общие требования : СТО СМК 02.106-2013 : ТвГТУ, 2013*):

1. Определяет требования к составу, содержанию и оформлению УМК.
2. Унифицирует содержания и формы представления УМК.
3. Устанавливает процедуру разработки и модернизации УМК.
4. Устанавливает порядок хранения УМК и доступа к ним.
5. Определяет систему контроля качества разработки, содержания и применения УМК.

Правоустанавливающие документы:

*Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620010 "База данных электронных учебно-методических комплексов": Зарегистрировано в Реестре баз данных 11.01.2011 г.*

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/emc>

## **ТЕХНОЛОГИЯ ПОДДЕРЖКИ ПОРТФОЛИО ОБУЧАЕМЫХ**

Электронное портфолио – это комплект электронных документов, в котором обеспечивается сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса. Электронное портфолио помогает сделать образовательный процесс эффективным и удобным для всех его участников.

Подробности: <http://elearning.tstu.tver.ru/course/category.php?id=114>

## **СИСТЕМА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

С 2005 г. для научно-педагогических работников ТвГТУ работает система повышения квалификации в части работы с современными технологиями электронного обучения. В настоящее время 2 раза в год для 4-х групп слушателей проводится базовый курс «Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии». Этот курс уже прошли десятки преподавателей. В ходе обучения слушатели:

1. Создают собственный электронный курс по одной из преподаваемых дисциплин.
2. Готовятся к созданию электронных курсов по другим преподаваемым ими дисциплинам.
3. Учатся самостоятельно использовать среду электронного обучения Moodle для преподавания созданных курсов.
4. Знакомятся с технологиями создания электронных тестов и проведения вебинаров.

Полученные на курсах знания, умения и навыки могут быть использованы преподавателями в учебном процессе при подготовке учебных материалов и проведении

занятий с использованием как обычных, так и дистанционных образовательных технологий.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/eltraining.aspx>

## **ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ, ПРАКТИКУМЫ, ИМИТАТОРЫ ОБОРУДОВАНИЯ**

Виртуальные лаборатории и практикумы - это современный способ обеспечить эффективный учебный процесс на технических специальностях при дефиците средств на дорогостоящее современное оборудование. Они успешно заменяют устаревшие или вышедшие из строя лабораторные стенды, приборы, станки. На сегодняшний день в ТвГТУ освоены следующие направления:

1. Разработка многофункциональных виртуальных лабораторий и практикумов на современных платформах программного обеспечения с использованием методик их применения, созданных на профильных кафедрах университета.
2. Обеспечение удаленного доступа студентов (в том числе через Интернет) к виртуальным практикумам для выполнения практических и лабораторных заданий.
3. Удаленный доступ (в том числе через Интернет) к реальному лабораторному или производственному оборудованию через виртуальные управляющие элементы.
4. Выполнение лабораторных и практических работ на компьютерных тренажерах и 3D имитаторах различного оборудования.

Авторы всех разработок – преподаватели и специалисты ТвГТУ.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/vlabs>

## **ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ И ВЕБИНАРОВ**

Платформа BigBlueButton - это популярное решение для видеоконференций, которое специально разработано для дистанционного обучения, но может быть использовано и для простого общения или проведения брифингов, презентаций и вебинаров. BigBlueButton является разработкой с открытым исходным кодом, поддерживается и активно развивается большим международным сообществом разработчиков и пользователей.

Возможности платформы для слушателей: смотреть презентацию, которую демонстрирует выступающий, увидеть выступающего при включенной видеотрансляции, использовать общий и личный чаты. Возможности для выступающего: загрузить и показать несколько презентаций и/или документов и показывать их, переключаясь между ними при необходимости; показать рабочий стол своего компьютера другим участникам конференции; использовать интерактивную доску.

В ТвГТУ платформа BigBlueButton эксплуатируется с 2010 г. в соответствии с универсальной общедоступной лицензией GNU. Реализована как виртуальная машина на базе ОС Ubuntu. Ее функционирование поддерживается Центром eScience&Learning.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/webinars>

## СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕСТОВ

Hot Potatoes - универсальная программа-оболочка, позволяющая преподавателям самостоятельно, не прибегая к помощи программистов, создавать интерактивные тренировочно-контролирующие упражнения в формате HTML. Программа Hot Potatoes широко используется во всем мире для создания заданий на различных языках по различным дисциплинам. С помощью программы Hot Potatoes можно создать 10 типов упражнений с использованием текстовой, графической, аудио- и видеоинформации. Для использования созданных заданий студентам необходим только веб-браузер. Эта система эксплуатируется в ТвГТУ с 2012 г. в соответствии с универсальной общедоступной лицензией GNU. Ее функционирование поддерживается Центром eScience&Learning.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/hotpot>

## ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА ТвГТУ

Электронно-библиотечная система ТвГТУ - лучшая в Твери и области и одна из лучших в Центрального федерального округа вузовская информационная система для накопления, хранения и обеспечения доступа к электронным документам. Система успешно поддерживается с 2004 г. и является одним из ключевых компонентов создаваемой комплексной инфраструктуры современного учебного процесса.

ЭБС ТвГТУ содержит десятки тысяч полнотекстовых электронных документов (как правило, труды преподавателей и сотрудников ТвГТУ), большинство из которых доступно в Интернет. В электронных каталогах накоплено более ста тысяч актуальных записей. Доступ в ЭБС осуществляется через Интернет-ресурсы <http://cdokp.tstu.tver.ru> и <http://lib.tstu.tver.ru>.

Правоустанавливающие документы:

*Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620068 "Электронный каталог Зональной научной библиотеки Тверского государственного технического университета": Зарегистрировано в Реестре баз данных 19.01.2011 г.*

*Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011610261 "Программное обеспечение электронно-библиотечной системы Тверского государственного технического университета": Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 11.01.2011 г.*

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/elib.aspx>

## САЙТ ЗОНАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ

Сайт зональной научной библиотеки ТвГТУ – ключевой web-ресурс, который обеспечивает библиотечное обслуживание студентов и преподавателей университета.

Основные разделы сайта: "Текущая информация", "Электронная библиотека", "Электронный каталог", "Учебная литература", "Периодические издания", "Учебно-методические комплексы", "Новые поступления", "Ресурсы и ЭБС", "Услуги", "Виртуальные выставки", "Наши партнеры". Работают тематические разделы



"Преподавателям и сотрудникам", "Пользователям", "Методический центр", "Архив информации". На сайте поддерживается авторизованный вход зарегистрированных пользователей и поиск по сайту. Сайт выполняет функции портала – обеспечивает переход на другие интернет-ресурсы университета.

Сайт создан в 2003 г. В течение всего срока эксплуатации подвергался существенным модификациям и расширению функциональности, улучшающим информационный контент и предоставляемые сервисы. Функционирование сайта и его информационная актуализация обеспечивается сотрудниками библиотеки и Центром eScience&Learning.

Подробности: <http://lib.tstu.tver.ru>

## **КАТАЛОГ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ**

Каталог периодических изданий, подписка на которые организована в научной библиотеке ТвГТУ, является частью электронно-библиотечной системы университета. Содержит около 500 наименований с интернет-ссылками на сайты издательств для доступа к электронным версиям. Информационная актуализация обеспечивается сотрудниками библиотеки.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/e-magazines.aspx?cdokp=yes>

## **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА MARC-SQL**

Автоматизированная информационная библиотечная система Marc-SQL предназначена для комплексной автоматизации деятельности современной библиотеки.

Основные модули системы: «Администратор» (администрирование системы и баз данных), «Каталогизация» (ведение электронного каталога, инвентарный учет), «Поиск» (поиск литературы), «Комплектование» (планированию, заказ и учет литературы), «Периодика» (подписка на периодические издания), «Книгообеспеченность» (статистика учебной литературы), «Абонемент» (регистрация читателей, выдача литературы).

Имеется лицензия правообладателя – НПО "Информсистема" - на неограниченное число рабочих станций в локальной сети ТвГТУ.

Подробности: <http://www.informsistema.ru>

## **СИСТЕМА АНАЛИЗА КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТИ**

Подсистема анализа книгообеспеченности с настраиваемой моделью вычислений реализована как web-сервис и доступна через Интернет. Книгообеспеченность учебного процесса вычисляется в разрезах кафедр и специальностей. Несложный интерфейс пользователя позволяет без специальной подготовки выполнить необходимые расчеты и получить исчерпывающую информацию о доступности учебно-методической литературы в учебном процессе. Функционирование подсистемы обеспечивается Центром eScience&Learning с 2010 г.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/provision>

## **РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ КАТАЛОГ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ТвГТУ**

Репозиторий открытого доступа ePrints ТвГТУ - это электронный архив документов научного, образовательного, нормативного или иного назначения. Авторами и/или правообладателями документов могут быть сотрудники любого структурного подразделения ТвГТУ, которые опубликовали свои материалы в изданиях ТвГТУ и передали ТвГТУ право на их размещение в Интернет. Пользователь репозитория имеет возможность загружать, искать, просматривать и скачивать документы.

Репозиторий эксплуатируется с 2012 г. в соответствии с универсальной общедоступной лицензией GNU. Является продуктом с открытым исходным кодом. Его функционирование поддерживается Центром eScience&Learning.

Подробности: <http://eprints.tstu.tver.ru>

## **ПРАВОВАЯ БАЗА ДАННЫХ "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"**

Консультант Плюс - законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные акты. Комплекс правовых систем, содержащих наиболее полную базу правовых актов.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/consplus.aspx>

## **ПРАВОВАЯ БАЗА ДАННЫХ "ГАРАНТ"**

Система ГАРАНТ - законодательство РФ с комментариями. Законы и кодексы Российской Федерации. Полные тексты в последней редакции. Специализированные правовые блоки по всем разделам федерального законодательства.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/garant.aspx>

## **ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА "ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИИ"**

Информационно-поисковая система "Законодательство России" - составная часть государственной системы распространения правовых актов, разработанная в соответствии с Программой правовой информатизации Российской Федерации.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/ipszr.aspx>

## **БАЗА ДАННЫХ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ "ТЕХНОРМАТИВ"**

База данных информационной системы "Технорматив" включает нормативно-техническую документацию, действующую в РФ и необходимую специалистам предприятий промышленности, строительства, энергетики, транспорта, связи и других отраслей. В систему входят полные тексты ГОСТов, СНиПов, РД, ВСН, СанПиНов, ЕНиРов, ППБ, НПБ, сметных норм, инструкций, методических рекомендаций и других документов. Содержит более 40000 полных текстов нормативно-технических документов

в электронных форматах. Имеются средства поиска информации. Производится ежегодное обновление.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/technorma.aspx>

## **СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ТвГТУ**

Подсистема мониторинга электронных информационных ресурсов является программной реализацией OLAP-клиента для доступа к многомерной базе аналитических данных. Анализируется 30 базовых показателей по более чем 50 измерениям. Мониторинг основных показателей эффективности позволяет отслеживать основные тенденции в использовании информационных ресурсов и достаточно точно прогнозировать ситуацию в среднесрочной перспективе. Система мониторинга информационных ресурсов разработана и поддерживается в Центре eScience&Learning.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/kpi.aspx>

## **БАЗОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

Портал Office 365 после регистрации на нем обеспечивает студентам и преподавателям университета работу с приложениями Office 365 на ПК, планшетах и смартфонах через Интернет. Такие приложения, как Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote и другие позволяют сохранять документы в облаке и редактировать их совместно с другими пользователями в режиме реального времени.

Также доступны для использования свободно распространяемые продукты Open Office и Libre Office позволяющие работать с документами, таблицами, базами данных, презентациями.

Подробности: <https://portal.microsoftonline.com>

## **ЭБС ЛАНЬ**

Ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. Доступные пакеты: Математика; Физика; Теоретическая механика; Инженерно-технические науки; Информатика; Химия; География; Экономика и менеджмент; Социально-гуманитарные науки; Право. Юридические науки; Психология. Педагогика; Искусствоведение; Технология пищевых производств. Правообладатель - ООО "Издательство Лань", контракт № 12/2014 от 25.06.2014, срок – до 24.06.2015. Лицензия на доступ к ресурсу через Интернет с компьютеров локальной сети ТвГТУ.

Подробности: <http://e.lanbook.com>

## **ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ДИССЕРТАЦИЙ РГБ**

Организован доступ к Электронной библиотеке диссертаций Российской государственной библиотеки, которая содержит не менее 800000 полных текстов диссертаций и авторефератов. Регистрация в Виртуальном читальном зале РГБ осуществляется через администратора ЗНБ ТвГТУ. Правообладатель - ФГБУ "РГБ", контракт № 095/04/0087 от 25.03.2015, срок – 30.06.2015. Лицензия на доступ к ресурсу через Интернет с компьютеров локальной сети ТвГТУ.

Подробности: <https://dvs.rsl.ru>

## **ЭБС УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН**

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» — это электронная библиотека, обеспечивающая доступ высших и средних учебных заведений, публичных библиотек и корпоративных пользователей к наиболее востребованным материалам по всем отраслям знаний от ведущих российских издательств. Предлагается обширная подборка словарей, справочников и энциклопедий. Правообладатель - ООО "НексМедиа", контракт № 62-02/15 от 01.04.2015, срок – 31.03.2016. Лицензия на доступ к ресурсу через Интернет с компьютеров локальной сети ТвГТУ.

Подробности: <http://www.biblioclub.ru>

## **ЭБС ELIBRARY**

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 19 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 3900 российских научно-технических журналов, из которых более 2800 журналов в открытом доступе. Правообладатель - ООО "РУНЭБ", контракт SU-02-03/2015-2 от 02.03.2015, срок – 31.12.2015. Лицензия на доступ к ресурсу через Интернет с компьютеров локальной сети ТвГТУ.

Подробности: <http://www.elibrary.ru>

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**

Коллекция из нескольких десятков адресов электронно-библиотечных систем и других дополнительных электронных образовательных ресурсов, которые могут быть полезны в учебном процессе.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/otherresources.aspx>

## **КОМПЬЮТЕРНЫЕ КЛАССЫ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ЧИТАЛЬНЫЕ ЗАЛЫ**

Обеспечены настольными компьютерами, доступом в Интернет, проекционным оборудованием.

## **ЭЛЕКТРОННОЕ РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ**

Расписание учебных занятий доступно для каждого семестра. Подготовлено отдельно по факультетам и курсам.

Подробности:

[http://www.tstu.tver.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=108&Itemid=46](http://www.tstu.tver.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=108&Itemid=46)

## **ПРОГРАММА MICROSOFT DREAMSPARK PREMIUM**

Программа DreamSpark Premium позволяет бесплатно использовать на личных и рабочих компьютерах в учебных, научных и исследовательских целях большой перечень программного обеспечения. Она предоставляет доступ к новым и старым версиям программных продуктов корпорации Microsoft, включая инструментальные средства разработчиков, операционные системы, серверное программное обеспечение и различные рабочие приложения. DreamSpark Premium позволяет существенно сократить расходы на обучение и содержание лабораторий.

Подробности: <http://cdokp.tstu.tver.ru/site.center/msdnaa.aspx>

## **СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

Регистрация и авторизация обеспечивают индивидуальную и правильную обработку запросов пользователей. В ЭИОС ТвГТУ используются технологии саморегистрации пользователей. Ведутся работы по созданию технологии единой учетной записи для использования всеми компонентами информационно-образовательной среды ТвГТУ.

Подробности: <http://elearning.tstu.tver.ru/login/index.php>