

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

Е.В. Коновалова

2017 г



*Протокол УС № 6  
от 22.06.2017*

**Дополнения и изменения  
в основной профессиональной образовательной программе высшего образования**

Направление подготовки

**27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

Профиль подготовки

**УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

Код, наименование направления подготовки, направленность (профиль)

**на 2017/2018уч. г.**

**Раздел «Фактическое ресурсное обеспечение основной профессиональной образовательной программы» читать в следующей редакции:**

**«Кадровое обеспечение учебного процесса»**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников							
		Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое звание (почетное звание)	Стаж педагогической (научно-педагогической) работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель)
					Всего	в т. ч. педагогической работы			
						всего	в т. ч. по указанному предмету, дисциплине, (модулю)		
<b>Модуль ОГСЭ базовый</b>									
1	История	Кирилков Денис Валерьевич, доцент	Сургутский государственный университет, специальность «История»	Кандидат исторических наук КТ №163114 21.10.2005	15	15	15	СурГУ, доцент кафедры истории России	Штатный
2	Иностранный язык	Шукурова Инна Вячеславовна, доцент	Тюменский государственный университет, «Лингвистика и межкультурная коммуникация»	Кандидат педагогических наук ДКН № 027258 от 18.05.20007	12	12	12	СурГУ, доцент кафедры иноязычного обучения, и.о. заведующего кафедрой	Штатный
		Кузнецова Светлана Владимировна, доцент	Тюменский государственный университет, специальность «Английский язык и литература»		32	32	21	СурГУ, доцент кафедры иноязычного обучения	Штатный
3	Философия	Нестерова Оксана Юрьевна, доцент	Московский государственный университет им. Ломоносова, философский факультет специальность «Философ»	Кандидат философских наук, 21.03.08, ДК №057184	31	31	31	Сургутский государственный университет, доцент кафедры философии	Штатный
4	Экономика и организация производства	Тройникова Татьяна Петровна, старший преподаватель	Омский политехнический институт, специальность «Криогенная техника» Сургутский государственный университет, специальность «Финансы и кредит»		12	12	12	СурГУ, старший преподаватель кафедры экономической теории	Штатный

5	Русский язык и культура речи	Варясова Елизавета Владимировна, преподаватель	Тюменский государственный университет, филологический факультет «Филолог», «Преподаватель»	К.филол.н., КТ № от 22.09.2000	13	13	13	Сургутский Государственный университет, доцент кафедры общего языкознания	Штатный
6	Правоведение	Пономарёв Дмитрий Александрович, доцент	Тюменский юридический институт МВД Российской Федерации, специальность	Кандидат юридических наук КТ № 132399 от 15.09.2004г.	13	13	13	СурГУ, доцент кафедры государства и права	Штатный
7	Конфликтология	Богдан Елена Сергеевна, старший преподаватель кафедры психологии развития	Сургутский государственный университет, специальность «Психология», квалификация «Психолог, преподаватель психологии»		9	9		СурГУ, директор центра карьеры	Внутренний совместитель
<b>Модуль Математический и ЕН базовый</b>									
8	Алгебра и геометрия	Нечаева Людмила Алексеевна, старший преподаватель	Кемеровский государственный университет, специальность: «Математика»		25	25	25	СурГУ, старший преподаватель кафедры высшей математики	Штатный
9	Математический анализ	Дубовик Олег Андреевич, доцент	Томский государственный университет, Специальность: «Механика»	Кандидат физико-математических наук ФМ № 014451 от 28.10.1981 г. доцент ДЦ № 011240 от 15.02.1995 г.	44	44	44	СурГУ, доцент кафедры прикладной математики	Штатный
10	Дифференциальные уравнения	Нестеренко Мария Владимировна, старший преподаватель	Сургутский государственный университет, специальность «Прикладная математика», квалификация «Инженер- математик»		17	11	11	СурГУ, старший преподаватель кафедры прикладной математики	Штатный
11	Дискретная математика	Совертков Пётр Игнатьевич, доцент	Великолукский государственный педагогический институт, специальность «Математика и физика»	Кандидат физико-математических наук ФМ №016866 от 25.09.1982г. доцент ДЦ № 073615 в 1984г., почётный работник ВПО РФ	45	45	36	СурГУ, доцент кафедры высшей математики	Штатный
12	Теория вероятностей и математическая статистика	Аветисян Миша Грантович, доцент	Ереванский государственный университет, специальность «Математика»	Кандидат физико-математических наук ДКН № 012509 от 08.12.2006г.	33	33	33	СурГУ, доцент кафедры высшей математики	Штатный
13	Математическая логика и теория алгоритмов	Кожухов Сергей Фёдорович, профессор	Томский государственный университет, специальность «Математика»	Доктор физико-математических наук ДК № 01408 от 10.03.95г., профессор ПР № 005390 от 16.06.99г	30	30	21	СурУ, профессор, заведующий кафедрой высшей математики	Штатный

14	Физика	Алексеев Михаил Викторович, доцент	Казанский государственный университет им. В.И. Ульянова (Ленина) специальность «Физика»	Кандидат физико-математических наук ФМ № 014722 от 22.04.1981 г. доцент ДЦ № 041644 от 02.10.1991 г.	49	45	31	СурГУ доцент кафедры экспериментальной физики	Штатный
		Алексеев Максим Михайлович доцент	Сургутский государственный университет, Специальность «Управление и информатика в технических системах»	Кандидат физико-математических наук ДКН № 093499 от 09.10.2009г.	16	10	10	СурГУ доцент кафедры экспериментальной физики	Штатный
		Ельников Андрей Владимирович, профессор	Томский государственный университет, «физика»	Доктор физико-математических наук, ДК № 019303 от 10.10.2003, ст. н. с. ОА № 98-005 от 15.12.1998	40	38	11	СурГУ, заведующий кафедрой экспериментальной физики	Штатный
15	Информатика	Лысенкова Светлана Александровна, доцент	Ульяновский государственный педагогический университет, специальность «Математика и информатика»	Кандидат физико-математических наук ДКН № 204930 от 19.05.2014г.	15	15	15	СурГУ, доцент кафедры информатики и вычислительной техники	Штатный
16	Экология	Бикмухаметова Лариса Мансуровна, ассистент	Сургутский государственный университет, специальность «Биоэкология»		2	2	2	СурГУ, ассистент кафедры экологии	Внутренний совместитель
<b>Модуль Инженерная и компьютерная графика</b>									
17	Инженерная графика	Запелалова Лариса Юрьевна, доцент	Омский технологический институт бытового обслуживания, специальность «Технология швейных изделий»	Кандидат технических наук КТ№ 134591 от 12.11.2004г. доцент ДЦ № 009822 от 18.07.2007г.	19	19	5	СурГУ, доцент кафедры автоматизации и компьютерных систем	Штатный
18	Прикладная компьютерная графика	Паук Елена Николаевна, старший преподаватель	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»		20	20	11	СурГУ, старший преподаватель кафедры Автоматики и компьютерных систем	Штатный
19	Системы автоматизированного проектирования	Паук Елена Николаевна, старший преподаватель	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»		20	20	9	СурГУ, старший преподаватель кафедры Автоматики и компьютерных систем	Штатный
<b>Модуль Теории систем управления</b>									
20	Теоретическая механика	Нечаева Людмила Алексеевна, старший преподаватель	Кемеровский государственный университет, специальность: «Математика»		25	25	25	СурГУ, старший преподаватель кафедры высшей математики	Штатный

21	Теория автоматического управления	Тараканов Дмитрий Викторович, доцент	Томскую государственную академию управления систем радиоэлектроники, специальность «Промышленная электроника»	Кандидат технических наук КТ № 093395 от 11.04.2003г. доцент ДЦ №041134 от 15.02.2006г.	18	17	17	СурГУ, доцент кафедры автоматике и компьютерных систем	Штатный
22	Локальные системы управления	Паук Елена Николаевна, старший преподаватель	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»		20	20	16	СурГУ, старший преподаватель кафедры автоматике и компьютерных систем	Штатный
<b>Модуль Электротехника и электроника</b>									
23	Основы электротехники	Демко Анатолий Ильич доцент	Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, специальность «Радиоэлектронные устройства»	Кандидат технических наук КТ № 083802 от 22.10.93г. доцент ДЦ № 001182 от 17.11.1999г., почётный работник ВПО РФ	27	27	21	СурГУ доцент кафедры радиоэлектроники	Штатный
24	Электротехника	Демко Анатолий Ильич доцент	Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, специальность «Радиоэлектронные устройства»	Кандидат технических наук КТ № 083802 от 22.10.93г. доцент ДЦ № 001182 от 17.11.1999г., почётный работник ВПО РФ	27	27	21	СурГУ доцент кафедры радиоэлектроники	Штатный
25	Электроника	Попова Августина Ивановна, доцент	Томский институт автоматизированных систем управления и радиоэлектроники, специальность «Радиоэлектронные устройства»	Кандидат физико-математических наук ДКН № 019875 от 16.03.2007г.	11	11	7	СурГУ, доцент кафедры радиоэлектроники	Штатный
<b>Модуль Общетеchnический</b>									
26	Компьютерные сети и телекоммуникации	Платонов Антон Владимирович, ассистент	Пермский государственный университет, магистр механики	.	19			СурГУ, инженер отдела телекоммуникационных систем	Внутренний совместитель
27	Организация ЭВМ	Запечалов Андрей Валентинович, доцент	Томский политехнический институт, специальность «Электронно-вычислительные машины»	Кандидат технических наук КТ № 014803 от 12.01.1996 г. доцент ДЦ № 001280 от 17.11.1999 г.	27	23	20	СурГУ, доцент, заведующий кафедрой автоматике и компьютерных систем	Штатный

28	Метрология и измерительная техника	Гребенюк Елена Владимировна, ассистент	Российский государственный профессионально-педагогический университет, специальность «Профессиональное обучение (информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии)», Сургутский государственный университет, магистр «Управление в технических системах»		6	6	6	СурГУ, старший преподаватель кафедры автоматике и компьютерных систем	Внутренний совместитель
29	Моделирование систем	Запевалова Лариса Юрьевна, доцент	Омский технологический институт бытового обслуживания, специальность «Технология швейных изделий»	Кандидат технических наук КТ № 134591 от 12.11.2004г. доцент ДЦ № 009822 от 18.07.2007г.	19	19	5	СурГУ, доцент кафедры автоматике и компьютерных систем	Штатный
30	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Брагинский Михаил Яковлевич, доцент	Новосибирский электротехнический институт, специальность «Вычислительные машины, системы, комплексы и сети»	Кандидат технических наук КТ № 139495 от 21.01.2005г. доцент ДЦ № 021942 от 18.02.2009г.	13	13	9	СурГУ, доцент кафедры автоматике и компьютерных систем	Штатный
31	Программируемые логические контроллеры	Запевалов Андрей Валентинович, доцент	Томский политехнический институт, специальность «Электронно-вычислительные машины»	Кандидат технических наук КТ № 014803 от 12.01.1996 г. доцент ДЦ № 001280 от 17.11.1999 г.	27	23	20	СурГУ, доцент, заведующий кафедрой автоматике и компьютерных систем	Штатный
<b>Модуль Обеспечения физического развития личности</b>									
32	Физическая культура и спорт	Пешкова Наталья Виллиевна, доцент	Шадринский государственный педагогический институт. специальность «Физическая культура»	Кандидат педагогических наук КТ № 106133 от 17.10.2003 г. доцент ДЦ №000679 от 26.05.20006г.	19	19	19	СурГУ доцент кафедры физической культуры	Штатный
33	Безопасность жизнедеятельности	Ибрагимова Наиля Исмаиловна, доцент	Томский политехнический институт, специальность «Оборудование и технология сварочного производств»	Кандидат философских наук КТ № 168217 от 16.12.2005г.	17	17	17	СурГУ, доцент кафедры безопасность жизнедеятельности	Штатный
<b>Модуль ЕН вариативный</b>									
34	Математические методы искусственного интеллекта	Тараканов Дмитрий Викторович, доцент	Томскую государственную академию систем управления и радиоэлектроники, специальность «Промышленная электроника»	Кандидат технических наук КТ № 093395 от 11.04.2003г. доцент ДЦ №041134 от 15.02.2006г.	18	17	1	СурГУ, доцент кафедры автоматике и компьютерных систем	Штатный
35	Алгоритмы и структуры данных	Даниленко Иван Николаевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Автоматизация и управление»	Кандидат технических наук КТ № 134623 от 12.11.2004г. доцент ДЦ № 008049 от 17.05.2007г.	16	16	11	СурГУ первый проректор, доцент кафедры автоматике и компьютерных систем	Внутренний совместитель

36	Математические основы теории автоматического управления	Тараканов Дмитрий Викторович, доцент	Томскую государственную академию систем управления и радиоэлектроники, специальность «Промышленная электроника»	Кандидат технических наук КТ № 093395 11.04.2003г. доцент ДЦ №041134 от 15.02.2006г.	18	17	17	СурГУ, доцент кафедры автоматики и компьютерных систем	Штатный
<b>Модуль - Инженерия</b>									
37	Введение в инженерию	Кузин Дмитрий Александрович, доцент	Томскую государственную академию систем управления и радиоэлектроники, специальность «Промышленная электроника»	Кандидат технических наук ДКН № 017158 от 16.02.2007г.	17	17	1	СурГУ, доцент кафедры автоматики и компьютерных систем	Штатный
38	Основы проектной деятельности	Гришмановский Павел Валерьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»	Кандидат технических наук КТ №035020 от 08.12.2000г. доцент ДЦ № 041130 от 15.02.2006г	18	18	1	СурГУ, доцент кафедры автоматики и компьютерных систем	Штатный
39	Инженерные исследования	Гришмановский Павел Валерьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»	Кандидат технических наук КТ №035020 от 08.12.2000г. доцент ДЦ № 041130 от 15.02.2006г	17	17	1	СурГУ, доцент кафедры автоматики и компьютерных систем	Штатный
40	Основы подготовки технической документации	Паук Елена Николаевна, старший преподаватель	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»		20	20	1	СурГУ, старший преподаватель кафедры автоматики и компьютерных систем	Штатный
<b>Модуль Мехатроника и робототехника</b>									
41	Основы робототехники	Запезалов Андрей Валентинович, доцент	Томский политехнический институт, специальность «Электронно-вычислительные машины»	Кандидат технических наук КТ № 014803 от 12.01.1996 г. доцент ДЦ № 001280 от 17.11.1999 г.	27	23	2	СурГУ, доцент, заведующий кафедрой автоматики и компьютерных систем	Штатный
42	Элементы и устройства автоматизированных систем	Назаров Евгений Владимирович, ассистент	Сургутский государственный университет, специальность «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»		7	2		СурГУ, ассистент кафедры автоматики и компьютерных систем	Штатный
43	Мехатронные комплексы	Назаров Евгений Владимирович, ассистент	Сургутский государственный университет, специальность «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»		7	2		СурГУ, ассистент кафедры автоматики и компьютерных систем	
<b>Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления</b>									

44	Программирование и основы алгоритмизации	Гришмановский Павел Валерьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»	Кандидат технических наук КТ №035020 от 08.12.2000г. доцент ДЦ № 041130 от 15.02.2006г	18	18	11	СурГУ, доцент кафедры автоматики и компьютерных систем	Штатный
		Гришмановская Ольга Николаевна, преподаватель	Томский медицинский институт ордена Красного Трудового знамени, специальность: фармация, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, специальность «Прикладная информатика в экономике»		12	5	1	СурГУ, преподаватель кафедры автоматики и компьютерных систем	Штатный
45	Технология разработки программного обеспечения	Гришмановский Павел Валерьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»	Кандидат технических наук КТ №035020 от 08.12.2000г. доцент ДЦ № 041130 от 15.02.2006г	18	18	11	СурГУ, доцент кафедры автоматики и компьютерных систем	Штатный
		Игнатова Кристина Сергеевна, ассистент	Сургутский государственный университет, специальность «Управление и информатика в технических системах»		3	3		ООО Газпром Информ филиал в г. Сургуте, инженер первой категории	Внешний совместитель
46	Операционные системы	Даниленко Иван Николаевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Автоматизация и управление»	Кандидат технических наук КТ № 134623 от 12.11.2004г. доцент ДЦ № 008049 от 17.05 2007г.	16	16	11	СурГУ первый проректор, доцент кафедры автоматики и компьютерных систем	Внутренний совместитель
47	Web-программирование	Кузин Дмитрий Александрович, доцент	Томскую государственную академию систем управления и радиоэлектроники, специальность «Промышленная электроника»	Кандидат технических наук ДКН № 017158 от 16.02.2007г.	17	17	11	СурГУ, доцент кафедры автоматики и компьютерных систем	Штатный
48	Базы данных	Кузин Дмитрий Александрович, доцент	Томскую государственную академию систем управления и радиоэлектроники, специальность «Промышленная электроника»	Кандидат технических наук ДКН № 017158 от 16.02.2007г.	17	17	16	СурГУ, доцент кафедры автоматики и компьютерных систем	Штатный
49	Системы управления базами данных	Кузин Дмитрий Александрович, доцент	Томскую государственную академию систем управления и радиоэлектроники, специальность «Промышленная электроника»	Кандидат технических наук ДКН № 017158 от 16.02.2007г.	17	17	16	СурГУ, доцент кафедры автоматики и компьютерных систем	Штатный
50	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Пешкова Наталья Виллиевна, доцент	Шадринский государственный педагогический институт. специальность «Физическая культура»	Кандидат педагогических наук КТ № 106133 от 17.10.2003 г. доцент ДЦ №000679 от 26.05.20006г.	19	19	19	СурГУ доцент кафедры физической культуры	Штатный

51	Математические основы теории систем	Паук Елена Николаевна, старший преподаватель	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»		20	20	16	СурГУ, старший преподаватель кафедры автоматизации и компьютерных систем	Штатный
52	Прикладная теория информации	Паук Елена Николаевна, старший преподаватель	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»		20	20	1	СурГУ, старший преподаватель кафедры автоматизации и компьютерных систем	Штатный
53	Методы вычислительной математики в проектной деятельности	Золотарёва Наталья Сергеевна, ассистент	Оренбургский государственный педагогический университет, специальность «Учитель математики», Оренбургский государственный университет направление подготовки «Строительство»		5	5		СурГУ, ассистент кафедры автоматизации и компьютерных систем	Внутренний совместитель
54	Математические методы инженерных расчетов	Золотарёва Наталья Сергеевна, ассистент	Оренбургский государственный педагогический университет, специальность «Учитель математики», Оренбургский государственный университет направление подготовки «Строительство»		5	5		СурГУ, ассистент кафедры автоматизации и компьютерных систем	Внутренний совместитель
55	Основы WEB-технологий	Кузин Дмитрий Александрович, доцент	Томскую государственную академию систем управления и наук радиотехники, специальность «Промышленная электроника»	Кандидат технических наук ДКН № 017158 от 16.02.2007г.	17	17	11	СурГУ, доцент кафедры автоматизации и компьютерных систем	Штатный
56	Интернет	Кузин Дмитрий Александрович, доцент	Томскую государственную академию систем управления и наук радиотехники, специальность «Промышленная электроника»	Кандидат технических наук ДКН № 017158 от 16.02.2007г.	17	17	11	СурГУ, доцент кафедры автоматизации и компьютерных систем	Штатный
57	Объектно-ориентированное программирование	Нуруллин Алмаз Саматович, ассистент	Сургутский государственный университет, специальность «Управление и информатика в технических системах»		5			СургутНИПИнефть, инженер технолог	Внешний совместитель
		Гришмановский Павел Валерьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»	Кандидат технических наук КТ №035020 от 08.12.2000г. доцент ДЦ № 041130 от 15.02.2006г	18	18	11	СурГУ, доцент кафедры автоматизации и компьютерных систем	Штатный
58	Теория языков программирования и методы трансляции	Филиппов Тимур Константинович, преподаватель	Сургутский государственный университет, специальность: «Управление и информатика в технических системах» квалификация – инженер; Магистратура: направление «Информационные	Кандидат технических наук ДКН № 208315 от 21.07.14г. 05.13.01 Системный анализ, управление и	11	3	1	ОАО Сургутнефтегаз ЦБПО ПРНСиНО, ведущий инженер	Внешний совместитель

		Гришмановский Павел Валерьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»	Кандидат технических наук КТ №035020 от 08.12.2000г. доцент ДЦ № 041130 от 15.02.2006г	18	18	11	СурГУ, доцент кафедры автоматки и компьютерных систем	Штатный
59	XML-технологии	Кузин Дмитрий Александрович, доцент	Томскую государственную академию систем управления и радиоэлектроники, специальность «Промышленная электроника»	Кандидат технических наук ДКН № 017158 от 16.02.2007г.	17	17	11	СурГУ, доцент кафедры автоматки и компьютерных систем	Штатный
60	Дизайн пользовательских интерфейсов	Игнатова Кристина Сергеевна, ассистент	Сургутский государственный университет, специальность «Управление и информатика в технических системах»		5	3		ООО Газпром Информ филиал в г. Сургуте, инженер первой категории	Внешний совместитель
61	Программирование мобильных устройств	Гришмановский Павел Валерьевич, доцент	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»	Кандидат технических наук КТ №035020 от 08.12.2000г. доцент ДЦ № 041130 от 15.02.2006г	18	18	11	СурГУ, доцент кафедры автоматки и компьютерных систем	Штатный
62	Программирование на языке Java	Гришмановский Павел Валерьевич, доцент	Томский политехнический университет, Специальность «Автоматика и управление в технических системах»	Кандидат технических наук КТ №035020 от 08.12.2000г. доцент ДЦ № 041130 от 15.02.2006г	18	18	11	СурГУ, доцент кафедры автоматки и компьютерных систем	Штатный
63	Моделирование бизнес-процессов	Филиппов Тимур Константинович, преподаватель	Сургутский государственный университет, специальность: «Управление и информатика в технических системах» квалификация – инженер; Магистратура: направление «Информационные системы» квалификация - магистр	Кандидат технических наук ДКН № 208315 от 21.07.14г. 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации	11	3	1	ОАО Сургутнефтегаз ЦБПО ПРНСиНО, ведущий инженер	Внешний совместитель
64	Корпоративные информационные системы	Филиппов Тимур Константинович, преподаватель	Сургутский государственный университет, специальность: «Управление и информатика в технических системах» квалификация – инженер; Магистратура: направление «Информационные	Кандидат технических наук ДКН № 208315 от 21.07.14г. 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации	11	3	1	ОАО Сургутнефтегаз ЦБПО ПРНСиНО, ведущий инженер	Внешний совместитель
65	Цифровая схемотехника	Запевалов Андрей Валентинович, доцент	Томский политехнический институт, специальность «Электронно-вычислительные машины»	Кандидат технических наук КТ № 014803 от 12.01.1996 г. доцент ДЦ № 001280 от 17.11.1999 г.	27	23	21	СурГУ, доцент, заведующий кафедрой автоматки и компьютерных систем	Штатный
66	Микроэлектронные устройства цифровой техники	Запевалов Андрей Валентинович, доцент	Томский политехнический институт, специальность «Электронно-вычислительные машины»	Кандидат технических наук КТ № 014803 от 12.01.1996 г. доцент ДЦ № 001280 от 17.11.1999 г.	27	23	21	СурГУ, доцент, заведующий кафедрой автоматки и компьютерных систем	Штатный

67	Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Гребенюк Елена Владимировна, старший преподаватель	Российский государственный профессионально-педагогический университет, специальность «Профессиональное обучение (информатика, вычислительная техника и компьютерные технологии)», Сургутский государственный университет, магистр «Управление в технических системах»		6	6	5	СурГУ, старший преподаватель кафедры автоматизации и компьютерных систем	Штатный
68	Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Кузин Дмитрий Александрович, доцент	Томскую государственную академию систем управления и радиотехники, специальность «Промышленная электроника»	Кандидат технических наук ДКН № 017158 от 16.02.2007г.	17	17	11	СурГУ, доцент кафедры автоматизации и компьютерных систем	Штатный
69	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Кузин Дмитрий Александрович, доцент	Томскую государственную академию систем управления и радиотехники, специальность «Промышленная электроника»	Кандидат технических наук ДКН № 017158 от 16.02.2007г.	17	17	11	СурГУ, доцент кафедры автоматизации и компьютерных систем	Штатный
70	Производственная практика, преддипломная	Кузин Дмитрий Александрович, доцент	Томскую государственную академию систем управления и радиотехники, специальность «Промышленная электроника»	Кандидат технических наук ДКН № 017158 от 16.02.2007г.	17	17	11	СурГУ, доцент кафедры автоматизации и компьютерных систем	Штатный
71	Интерактивная компьютерная графика	Паук Елена Николаевна, старший преподаватель	Томский политехнический университет, специальность «Автоматика и управление в технических системах»		20	20	1	СурГУ, старший преподаватель кафедры автоматизации и компьютерных систем	Штатный

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет **100%**.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата – **71,3 %**

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата **12,3 %**.

**«Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой, библиотечно-информационными ресурсами и средствами»**

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование основной учебной литературы (Автор, название, место издания, издательство, год издания печатной учебной и учебно- методической литературы)	Наименование основной учебной литературы, имеющейся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы (ЭБС)
1	2	3	4
1	История	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зуев М.Н. История России: учебное пособие для бакалавров М.: Юрайт, 2013, 2012.</li> <li>2. Кириллов В.В. История России: учебное пособие для бакалавров М.: Юрайт, 2013</li> <li>3. Сахаров А.Н., Боханов А.Н., Шестаков, В.А. История России с древнейших времен до наших дней: учебник М.: Проспект, 2014; 2015, 2010, 2009</li> <li>4. Протопопов А.С. История международных отношений и внешней политики России (1648-2010) М.: Aspect Press, 2012</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кузнецов И.Н. Отечественная история: Учебник Москва М.: Дашков и К, 2014 ЭБС IPRbooks</li> <li>2. Ольштынский Л.И. Курс отечественной истории IX-начала XXI веков. Основные этапы и особенности развития российского общества в мировом историческом процессе: Учебник для вузов Ольштынский Л. И. — М.: ИТРК, 2012 ЭБС IPRbooks</li> </ol>
2	Иностранный язык	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Агабекян, И.П. Английский для технических вузов Ростов н/Д: Феникс, 2012.- 347с</li> <li>2. Орловская, И.В. Учебник английского языка для технических университетов и вузов М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2010 .— 447 с.</li> <li>3. Лаптева, Е.Ю. Английский для технических направлений М.: КНОРУС, 2015.- 494с.</li> <li>4. Esteras, S.R. Infotech. English for computer users [Text] : student`s book / Santiago Remacha Esteras Cambridge : Cambridge University Press, 2011 .— 160 p</li> <li>5. Sopranzi, S. Flash on English for mechanics, electronics and technical assistance Recanati: Eli, cop. 2012.- 47p.</li> <li>6. Latham-Koenig, C English File [Text] : Pre-intermediate : Student`s Book Oxford : Oxford University Press, 2015</li> </ol>	
3	Философия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Алексеев П.В. Философия [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений. М. : Проспект, 2010 .— 588 с.</li> <li>2. Алексеев П.В. Философия в схемах и определениях [Текст] : учебное пособие Москва : Проспект, 2012 .— 111с.</li> <li>3. Спиркин А.Г. Философия [Текст] : учебник для бакалавров. Москва : Юрайт, 2014 .— 828 с.</li> </ol>	
4	Экономика и организация производства	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ильин А. И. Планирование на предприятии [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / А. И. Ильин .— 9-е изд. — Минск ; М. : Новое знание : ИНФРА-М, 2011 .— 667 с. : ил.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Трещевский Ю. И. Экономика и организация производства: Учеб. / Ю.И.Трещевский, Ю.В.Вертакова и др.; Под ред. Ю.И.Трещевского и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 381с.: Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395618">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395618</a></li> </ol>

		2. Организация производства и управление предприятием [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 060800 «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)»/[О.Г. Туровец и др.]; под ред. О.Г.Туровца.- 3-е изд.- М.: ИНФРА-М, 2011.	2. Иванов И. Н. Организация производства на промышленных предприятиях: Учебник / И.Н. Иванов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=377331">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=377331</a> 3. Организация производства и управление предприятием: Учебник / О.Г. Туровец, В.Б.Родионов и др.; Под ред. О.Г.Туровца - 3-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 506 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=472411">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=472411</a>
5	Русский язык и культура речи	1. Мандель, Б.Р. Русский язык и культура речи: история, теория, практика [Текст]: учебное пособие. М.: Вузовский учебник, 2009. 2. Буторина, Е.П. Русский язык и культура речи [Текст]: учебное пособие для студентов нефилологических специальностей гуманитарного профиля. М.: Форум, 2009 3. Введенская Л.А. Русский язык и культура речи [Текст]: учебное пособие для студентов нефилологических факультетов высших учебных заведений. Ростов н/Д: Феникс, 2008 4. Комарова Л.Э. Русский язык и культура речи [Текст]: учебное пособие для студентов заочного отделения, обучающихся по нефилологическим специальностям. Сургут: Издательский центр СурГУ, 2009	1. Петрова, Ю. А. Психология делового общения и культура речи : Учебное пособие М: Вузовское образование, 2012 Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks 2. Бегаева, Е. Н. Русский язык и культура речи. Саратов: Научная книга, 2012. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks
6	Правоведение	1. Малько, А.В. Правоведение: учебник для студентов неюридических вузов / Институт государства и права Российской академии наук, Саратовский филиал; под ред. А. В. Малько. – 4-е изд., стер. – М.: Кнорус, 2012 и пред. изд. – 400 с. 2. Абросимова, Е.А. Правоведение: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по неюридическим специальностям / Е. А. Абросимова и др.; отв. ред. Б.И. Пугинский. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт: Высшее образование, 2010 и пред. издания. – 461 с.	1. Мухаев, Р. Т. Правоведение : Учебник для студентов, обучающихся по неюридическим специальностям / Мухаев Р. Т. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2013 .— 431 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. 2. Воронцова О.В. Основы права: Учебник / О.В. Воронцова, З.А. Ахметьянова, Н.Р. Вотчель; Под ред. А.Ю. Епихина, И.А. Тарханова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 400 с. ЭБС «znanium.com» 3. Малько А.В. Теория государства и права: Учебное пособие / А.В. Малько, А.Ю. Саломатин. -2-е изд. – М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 213 с. ЭБС «znanium.com» 4. Рассказов Л.П. Теория государства и права: Учебник для вузов / Л.П. Рассказов. – 6-е изд. – М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 475 с. ЭБС «znanium.com»
7	Конфликтология		1. Цветков, В.Л. Психология конфликта. От теории к практике : учебное пособие [Электронный ресурс] / В.Л. Цветков. - М. : Юнити-Дана, 2013. - 184 с. - Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Университетская библиотека онлайн». – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118984">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118984</a> 2. Караванова, Л.Ж. Психология. Учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] / Л.Ж. Караванова. - М. : Дашков и Ко, 2014. - 264 с. - Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Университетская библиотека онлайн». – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=221288">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=221288</a>
8	Алгебра и геометрия	1. Клетеник Д. В. Сборник задач по аналитической геометрии [Текст] : учебное пособие / Д. В. Клетеник ; под ред. Н. В. Ефимова .— Изд. 17-е, стер. — СПб. [и др.] : Лань, 2011 .— 222, [1] с. 2. Проскураков И. В. Сборник задач по линейной алгебре [Текст] : учебное пособие / И. В. Проскураков .— Изд. 13-е, стер. — СПб. [и др.] : Лань, 2010 .— 475 с. 3. Кожухов С. Ф. Аналитическая геометрия. Прямая и плоскость [Текст] : учебное пособие / С. Ф. Кожухов ; Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа, Кафедра высшей математики .— Сургут : Издательство СурГУ, 2007 .— 47 с. — Библиогр.: с. 47.	1. Клетеник Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии : / Д. В. Клетеник ; под ред. Н. В. Ефимова .— Москва : Лань", 2015 .— 223 с. : ил. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63589">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63589</a> 2. Проскураков И. В. Сборник задач по линейной алгебре : / И.В. Проскураков .— Москва : Лань, 2010 .— 475 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=529">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=529</a> 3. Кадомцев, С. Б. Аналитическая геометрия и линейная алгебра : учебное пособие / Кадомцев С. Б. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2011 .— 168 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.

9	Математический анализ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В. А. Ильин, Э. Г. Позняк Основы математического анализа : Учебник / Ч. 1 М. : Физматлит, 2002</li> <li>2. В. А. Ильин, Э. Г. Позняк Основы математического анализа : Учебник / Ч. 2 М. : Физматлит, 2002</li> <li>3. Б. П. Демидович Сборник задач и упражнений по математическому анализу [Текст]: учебное пособие для вузов. М. : АСТ : Астрель, 2005 .</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.П. Карташев, Б. Л. Рождественский. Математический анализ. [Электронный ресурс]. СПб.: Лань, 2007. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/178">http://e.lanbook.com/book/178</a></li> <li>2. Запорожец, Г.И. Руководство к решению задач по математическому анализу. [Электронный ресурс]. СПб. : Лань, 2014. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/149">http://e.lanbook.com/book/149</a></li> </ol>
10	Дифференциальные уравнения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эльсгольд, Л. Э. Дифференциальные уравнения. КомКнига, 2006 (М. : ЛЕНАНД)</li> <li>2. Филиппов А.Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям. М. : Интеграл-Пресс, 1998</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Демидович Б.П., Моденов В.П. Дифференциальные уравнения. [Электронный ресурс] Издательство "Лань", 2008. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/126?category_pk=912#authors">https://e.lanbook.com/book/126?category_pk=912#authors</a></li> </ol>
11	Дискретная математика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Судоплатов С. В. Дискретная математика. М. ; Новосибирск : Инфра-М: , 2005 .— 255 с.</li> <li>2. Хаггарти Р. Дискретная математика для программистов. М.: Техносфера, 2005 .— 399 с.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гладков Л.А., Курейчик В.В., Курейчик В.М. Дискретная математика Москва: Лань, 2014 .— 496 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71976">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71976</a></li> <li>2. Гаврилов Г.П., Сапоженко А.А. Задачи и упражнения по дискретной математике. Москва: Лань, 2009 .— 416 с. – Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2157">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2157</a></li> </ol>
12	Теория вероятностей и математическая статистика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гмурман, Владимир Ефимович. Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман .— 12-е изд., перераб. — М. : Юрайт, 2010 и пред. издания .— 478, [1] с. : ил. — (Основы наук) (Учебное пособие) .— Предм. указ : с. 474-479</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бородин, Андрей Николаевич. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики : / А. Н. Бородин .— Москва : Лань, 2011 .— 254 с. — (Учебники для вузов. Специальная литература) .— Рек. М-вом общ. и проф. образования РФ .— Рекомендовано Министерством общего и профессионального образования РФ в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по нематематическим специальностям. — Библиогр.: с. 251 (20 назв.) - Предм. указ.: с. 252-254 .— Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2026">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2026</a></li> <li>2. Щербакова, Ю. В. Теория вероятностей и математическая статистика : Учебное пособие / Щербакова Ю. В. — Саратов : Научная книга, 2012 .— Книга не входит в базовую версию ЭБС IPRbooks.</li> <li>3. Кирьянова, Л. В. Теория вероятностей : Курс лекций / Кирьянова Л. В. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012 .— 88 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.</li> <li>4. Мхитарян, В. С. Теория вероятностей и математическая статистика : Учебное пособие / Мхитарян В. С. — Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013 .— 336 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.</li> <li>5. Матальцкий, М. А. Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы : Учебное пособие / Матальцкий М. А. — Минск : Вышэйшая школа, 2012 .— 720 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.</li> </ol>
13	Математическая логика и теория алгоритмов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гринченков Д. В. Математическая логика и теория алгоритмов для программистов [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Д. В. Гринченков, С. И. Потоцкий .— Москва : КноРус, 2013 и пред. издания .— 206 с. : ил., табл. ; 22 см .— Библиогр.: с. 205-206.</li> <li>2. Судоплатов, С. В. Математическая логика и теория алгоритмов [Учеб. пособие] / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова .- Новосибирск : Изд-во, 2008. – 224с.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лавров, И. А. Задачи по теории множеств, математической логике и теории алгоритмов : Учебное пособие / Лавров И. А. — Москва : Физматлит, 2009 .— 256 с. — Книга не входит в базовую версию ЭБС IPRbooks.</li> <li>2. Балюкевич, Э. Л. Теория информации : Учебное пособие / Балюкевич Э. Л. — Москва : Евразийский открытый институт, 2009 .— 215 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks</li> <li>3. Балюкевич, Э. Л. Математическая логика и теория алгоритмов : Учебное пособие / Балюкевич Э. Л. — Москва : Евразийский открытый институт, 2009 .— 188 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.</li> </ol>
14	Физика		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 5-и тт. Том 1. Механика [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 337 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=704">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=704</a> — Загл. с экрана.</li> <li>2. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 5-и тт. Том 2. Электричество и магнетизм [Электронный ресурс] учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 343 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=705">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=705</a> — Загл. с экрана.</li> </ol>

			<p>3. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 5-и тт. Том 3. Молекулярная физика и термодинамика [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 209 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=706">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=706</a> — Загл. с экрана.</p> <p>4. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 5-и тт. Том 4. Волны. Оптика [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 252 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=707">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=707</a> — Загл. с экрана.</p> <p>5. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 5-и тт. Том 5. Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2011. — 369 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=708">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=708</a> — Загл. с экрана.</p> <p>6. Савельев, И.В. Курс общей физики. В 3 т. Том 1. Механика. Молекулярная физика [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 436 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71760">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71760</a> — Загл. с экрана.</p>
15	Информатика	<p>1. Степанов А. Н. Информатика: учебник для студентов вузов / Степанов А.Н. – 5-е изд. – СПб: Питер, 2007. – 765 с.</p>	<p>1. Уткин В.Б. Математика и информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Уткин В.Б., Балдин К.В., Рукосуев А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2011.— 472 с.— Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «IPRbooks». Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10941">http://www.iprbookshop.ru/10941</a></p> <p>2. Гагарина Л. Г. Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 320 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=471464">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=471464</a></p> <p>3. Бахвалов, Н. С. Численные методы : Учебник / Бахвалов Н. С. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. — Книга не входит в базовую версию ЭБС IPRbooks</p> <p>4. Кудинов Ю.И., Пашенко Ф.Ф., Келина А.Ю. Практикум по основам современной информатики: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 352 с.: ил. — Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Лань». - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1799">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1799</a></p> <p>5. Попов А.М. Информатика и математика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Попов А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010.— 303 с.— Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «IPRbooks». Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7039">http://www.iprbookshop.ru/7039</a></p>
16	Экология	<p>1. Николайкин, Н. И. Экология [Текст]: учебник для студентов вузов / Н. И. Николайкин, Н. Е. Николайкина, О. М. Мелехова. Издательство: М.: Дрофа, Тула: Тульская типография. 2006. — 622 с.</p> <p>2. Степановских А.С. Общая экология [Текст]:Учебник для вузов. 2-е изд., доп. и перераб. Издательство: М.: ЮНИТИ - ДАНА, 2005. 687 с.</p> <p>3. Розанов, С.И. Общая экология: Учебник для студентов высших учебных заведений / С.И. Розанов. Издательство: СПб.: Лань, 2001, 2005. – 288 с.</p>	<p>1. Основы общей экологии: Учебное пособие / П.А. Волкова. М.: Форум, 2012. – 128 с. Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com">http://www.znaniium.com</a></p> <p>2. Общая экология: Курс лекций / В.В. Маврищев. – 3-е изд., стер. Издательство: М.: ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2011. – 299 с. Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com">http://www.znaniium.com</a></p> <p>3. Валова (Копылова), В. Д. Экология [Электронный ресурс] : Учебник / В. Д. Валова (Копылова). – 2-е изд., перераб. и доп. Издательство: М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2012. – 360 с. Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com">http://www.znaniium.com</a></p>
17	Инженерная графика	<p>1. Лагерь, А. И. Инженерная графика [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям в области техники и технологии, сельского и рыбного хозяйства / А. И. Лагерь. — Изд. 5-е, стер. — М. : Высшая школа, 2008(и предыдущие издания) .— 334, [1] с. : ил. ; 21.</p> <p>2. Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение: учебник для бакалавров [Текст]: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям / А. А. Чекмарев .— 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2013(и предыдущие издания) .— 470, [1] с. : ил.; 22 .— (Бакалавр, Базовый курс) (Учебник) (Министерство образования и науки РФ рекомендует).— На обл.: 4-е изд. — Библиогр.: с. 465-466 .</p>	<p>1. Инженерная графика: учебник / Н. П. Сорокин [и др.] ; под ред. Н. П. Сорокина. [Электронный ресурс] — Москва : Лань, 2011. — 400 с.: ил. — (Учебники для вузов. Специальная литература).— Библиогр.: с. 388 .— ISBN 978-5-8114-0525-1: р434.00.— Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Лань». – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1808">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=1808</a></p> <p>2. Талалай, П. Г. Начертательная геометрия. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / П.Г. Талалай .— Москва : Лань, 2010 .— 254 с. : рис., табл. — (Учебники для вузов. Специальная литература) (Интернет-тестирование базовых знаний) .— Рекомендовано ФГУ «Национальное аккредитационное агентство в сфере образования (Росаккредитация)» .— ISBN 978-5-8114-1078-1 : 309.00 .— Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Лань». – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=615">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=615</a>.</p> <p>3. Волошин-Челпан Э.К. Начертательная геометрия. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебник для химико-технологических специальностей вузов/ Волошин-Челпан Э.К.— Электрон. текстовые</p>

			данные.— М.: Академический Проект, 2009.— 192 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27404">http://www.iprbookshop.ru/27404</a> .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
18	Прикладная компьютерная графика	1. Большаков В.П. Инженерная и компьютерная графика Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2014	1. Аббасов И.Б. Основы графического дизайна на компьютере в Photoshop CS6 М.: ДМК Пресс, 2013 ЭБС «Лань» 2. Полещук Н.Н. Программирование для AutoCAD 2013–2015 М.: ДМК Пресс, 2015 ЭБС «Лань» 3. Шпаков П. С. Основы компьютерной графики Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014 ЭБС «Znanium» 4. Онстотт С. AutoCAD 2013 и AutoCAD LT 2013 Издательство "ДМК Пресс", 2013 ЭБС «Лань»
19	Системы автоматизированного проектирования	1. Большаков, В.П. Инженерная и компьютерная графика. Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2014	1. Полещук Н.Н. Программирование для AutoCAD 2013–2015 Программирование для AutoCAD 2013–2015. М.: ДМК Пресс, 2015. ЭБС «Лань» 2. Муромцев, Д.Ю. Математическое обеспечение САПР. СПб. : Лань, 2014. ЭБС «Лань» 3. Онстотт С. AutoCAD 2013 и AutoCAD LT 2013. Издательство "ДМК Пресс", 2013. ЭБС «Лань»
20	Теоретическая механика		1. Диевский, В.А. Теоретическая механика. СПб.: Лань, 2016. ЭБС «Лань». – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71745">http://e.lanbook.com/book/71745</a> 2. Диевский В.А., Малышева И.А. Теоретическая механика. Сборник заданий. СПб.: Лань, 2016. ЭБС «Лань». – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71746">http://e.lanbook.com/book/71746</a> 3. Бутенин Н.В., Лунц Я.Л., Меркин Д.Р. Курс теоретической механики. СПб.: Лань, 2009. ЭБС «Лань». – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/29">http://e.lanbook.com/book/29</a>
21	Теория автоматического управления		1. Гайдук А. Р. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие. СПб. : Лань, 2011 ЭБС «Лань» 2. Ощепков, А. Ю. Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в Matlab. СПб. : Лань, 2013. ЭБС «Лань» 3. Первозванский, А.А. Курс теории автоматического управления. СПб. : Лань, 2015. ЭБС «Лань» 4. Кудинов, Ю.И. Кудинов, Ю.И. Теория автоматического управления (с использованием MATLAB — SIMULINK). СПб. : Лань, 2015. ЭБС «Лань» 5. Охорзин, В.А. Теория управления. СПб. : Лань, 2014. ЭБС «Лань»
22	Локальные системы управления	1. Шишов О.В. Технические средства автоматизации и управления. Москва: ИНФРА-М, 2012	1. Певзнер Л.Д. Теория систем управления. Санкт-Петербург [и др.]: Лань 2013. ЭБС «Лань» 2. Веремей Е.И. Линейные системы с обратной связью. Москва: Лань, 2013. ЭБС «Лань» 3. Фурсенко С.Н. Автоматизация технологических процессов. М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. ЭБС «Znanium» 4. Ившин В.П. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами. М.: НИЦ Инфра-М, 2013. ЭБС «Znanium»
23	Основы электротехники		1. Атабеков, Г.И. Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009. — 592 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/90">http://e.lanbook.com/book/90</a> — Загл. с экрана. 2. Атабеков, Г.И. Теоретические основы электротехники. Нелинейные электрические цепи. Электромагнитное поле. [Электронный ресурс] / Г.И. Атабеков, С.Д. Купалян, А.Б. Тимофеев, С.С. Хухриков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2010. — 432 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/644">http://e.lanbook.com/book/644</a> — Загл. с экрана. 3. Аполлонский, С.М. Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 592 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/3188">http://e.lanbook.com/book/3188</a> — Загл. с экрана. 4. Аполлонский, С.М. Теоретические основы электротехники. Практикум. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/93583">http://e.lanbook.com/book/93583</a> — Загл. с экрана.
24	Электротехника	1. Прянишников, В.А. Теоретические основы электротехники: курс лекций: учебное пособие/ В.А. Прянишников.- 5-е изд.- СПб.: КОРОНА принт, 2007.- 364 с.	1. Бабичев Ю.Е. Электротехника и электроника. Том 1. Электрические, электронные и магнитные цепи [Электронный ресурс]: учебник/ Бабичев Ю.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горная книга, 2007.— 599 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/6640">http://www.iprbookshop.ru/6640</a>

			<p>2. Ермуратский П.В. Электротехника и электроника [Электронный ресурс]/ Ермуратский П.В., Лычкина Г.П., Минкин Ю.Б.— Электрон. текстовые данные.— М.: ДМК Пресс, 2011.— 416 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7755">http://www.iprbookshop.ru/7755</a></p> <p>3. Сборник задач по электротехнике и электронике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.В. Бладыко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2013.— 478 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20262">http://www.iprbookshop.ru/20262</a></p>
25	Электроника	<p>1. Опадчий Ю.Ф. Аналоговая и цифровая электроника. М.: Горячая линия - Телеком, 2005</p>	<p>1. Соколов С.В., Титов Е.В. Электроника[электронный ресурс] М.: «Горячая линия – Телеком», 2013 г. — Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991203449.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991203449.html</a></p> <p>2. Чижма С.Н. Электроника и микросхемотехника [электронный ресурс]: уч.пособие М: УМЦ ЖДТ, 2012. — Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785890356499.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785890356499.html</a></p> <p>3. Наумкина Л.Г. Электротехника и электроника (раздел Электроника). Часть 1: Полупроводниковые приборы и физические основы их работы [электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. М: Изд-во Московского государственного горного университета, 2005. — Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5741804047.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5741804047.html</a></p> <p>4. Игумнов Д.В., Костюнина Г.П. Основы полупроводниковой электроники [электронный ресурс]. М.: «Горячая линия – Телеком», 2015г. — Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201803.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785991201803.html</a></p>
26	Компьютерные сети и телекоммуникации	<p>1. Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Информатика и вычислительная техника» и по специальностям «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Автоматизированные машины, комплексы, системы и сети», «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» / В. Олифер, Н. Олифер .— 4-е изд. — Москва, 2012 .— 943 с.</p> <p>2. Компьютерные сети / Э. Таненбаум, Д. Уэзеролл ; [пер. с англ. А. Гребеньков] .— 5-е издание. — Москва [и др.]: Питер, 2014 .— 955 с.</p>	<p>1. Пятибратов, А.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : учебник / А.П. Пятибратов, Л.П. Гудыно, А.А. Кириченко. — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2014. — 736 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65928">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65928</a></p> <p>2. Телекоммуникационные системы и сети. Современные технологии [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Крук Б. И. – Москва: Горячая линия - Телеком, 2012. – 620 с. – Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. <a href="http://www.iprbookshop.ru/12047">http://www.iprbookshop.ru/12047</a></p> <p>3. Сети связи и системы коммутации [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Винокуров В. М. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 304 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/13972">http://www.iprbookshop.ru/13972</a></p>
27	Организация ЭВМ		<p>1. Гуров, В.В. Микропроцессорные системы: Учебник [Электронный ресурс] / В.В. Гуров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-009950-7 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=462986">http://znanium.com/bookread2.php?book=462986</a>. Заглавие с экрана</p> <p>2. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник [Электронный ресурс] / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум:НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 512 с.: ил. Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Znanium.com». — Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&amp;book=405818">http://www.znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&amp;book=405818</a></p> <p>3. Архитектура ЭВМ: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.Д. Колдаев, С.А. Лупин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.: ил.; ISBN 978-5-8199-0373-5, 500 экз. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=424016">http://znanium.com/bookread2.php?book=424016</a>. Заглавие с экрана</p> <p>4. Сторожев, В. В. Системотехника и мехатроника технологических машин и оборудования. Учебное пособие [Электронный ресурс] : Монография / В. В. Сторожев, Н. А. Феоктистов; под ред. д.т.н., профессора Феоктистова Н. А. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 412 с. - ISBN 978-5-394-02468-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513143">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513143</a></p> <p>5. Орлов, Сергей Александрович (д-р техн. наук, программирование) . Организация ЭВМ и систем [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / С. А. Орлов, Б. Я. Цилькер .— 2-е изд. — Москва [и др.] : Питер, 2011. — 686 с. : ил.</p>
28	Метрология и измерительная техника		<p>1. Аристов А. И. Приходько В. М. Сергеев И. Д. Фатюхин Д. С. Метрология, стандартизация, сертификация. НИЦ ИНФРА-М, 2014 ЭБС «znanium.com» <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=424613">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=424613</a></p>

			<p>2. Кириллов В.И. Метрологическое обеспечение технических систем. М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013 ЭБС «znanium.com» <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=406752">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=406752</a></p> <p>3. Кириллов В. И. Квалиметрия и системный анализ. М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014 ЭБС «znanium.com» <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429148">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429148</a></p> <p>4. Полунина Е. В. Метрология. Издательский центр СурГУ, 2014. Электронная версия печатной публикации. Корпоративная сеть СурГУ. <a href="http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/2086_Метрология">http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/2086_Метрология</a></p> <p>5. Гребенюк Е.В. Стандартизация. Издательский центр СурГУ, 2016. Электронная версия печатной публикации. Корпоративная сеть СурГУ. <a href="http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/3766_Стандартизация">http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/3766_Стандартизация</a></p>
29	Моделирование систем	<p>1. Советов, Б. Я. Моделирование систем [Текст] : учебник для бакалавров: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет. — 7-е изд. — М. : Юрайт, 2012. — 342, [1] с. : ил., схемы ;</p>	<p>1. Голубева, Н. В. Математическое моделирование систем и процессов: учеб. пособие / Н.В. Голубева.— Москва : Лань, 2013. — 192 с. : рис., табл. — (Учебники для вузов. Специальная литература).— ISBN 978-5-8114-1424-6.— [Электронный ресурс] Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Лань». — Режим доступа: &lt;URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4862">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4862</a>&gt;.</p> <p>2. Казиев В.М. Введение в анализ, синтез и моделирование систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В. М. Казиев — Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2007.— 247 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16083">http://www.iprbookshop.ru/16083</a>. Загл. с экрана.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Чикуров, Н. Г. Моделирование систем и процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие : допущено Учебно-методическим объединением вузов по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств (машиностроения) / Н. Г. Чикуров. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, печ. 2012. — 397 с. : ил. ; 22. — (Высшее образование) (Высшее образование, Бакалавриат). — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=392652">http://znanium.com/bookread2.php?book=392652</a>. Загл. с экрана.</p> <p>4. Афонин В.В. Моделирование систем [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Афонин В.В., Федосин С.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2011.— 231 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/15842">http://www.iprbookshop.ru/15842</a>.— ЭБС «IPRbooks». Загл. с экрана.</p>
30	Автоматизированные информационно-управляющие системы	<p>1. Схиртладзе А. Г. Автоматизация технологических процессов и производств М: Высшая школа: Абрис, 2012</p> <p>2. Кангин В.В. Аппаратные и программные средства систем управления М.: БИНОМ, 2012</p>	<p>1. Пьявченко Т.А. Автоматизированные информационно-управляющие системы с применением SCADA-системы TRACE MODE СПб. : Лань, 2015 ЭБС «Лань»</p> <p>2. Аверченков В.И. Автоматизация проектирования технологических процессов Брянск: БГТУ, 2012 ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Ившин В.П. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами М.: НИЦ Инфра-М, 2013 ЭБС «Znanium»</p>
31	Программируемые логические контроллеры		<p>1. Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации: Учебник / Шишов О.В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 365 с.: 60x90 1/16. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515991">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515991</a></p> <p>2. Автоматизация технологических процессов: Учебное пособие / С.Н. Фурсенко, Е.С. Якубовская, Е.С. Волкова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. - 377 с.: ил. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483246">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483246</a></p> <p>3. Технические средства автоматизации и управления: Учебное пособие / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 396 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=527482">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=527482</a></p> <p>4. Федоров, Ю.Н. Справочник инженера по АСУТП: Проектирование и разработка. Учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / Ю.Н. Федоров. - М.: Инфра-Инженерия, 2015. - 928 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=520692">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=520692</a></p> <p>5. Герасимов А.В. Программируемые логические контроллеры [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Герасимов А.В., Терюшов И.Н., Титовцев А.С.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2008.— 169 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62562.html">http://www.iprbookshop.ru/62562.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p>

32	Физическая культура и спорт		<p>1. Пешкова Н. В. и др. Оценка результатов самоконтроля физического развития, функциональной и физической подготовленности студентов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. – Заглавие с титульного экрана. – Электронная версия печатной публикации. – Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ или с любой точки подключения к Интернет, по логину или паролю. Сургут : Издательский центр СурГУ, 2015.</p> <p>2. Бочкарева, С.И. и др. Физическая культура [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11107">http://www.iprbookshop.ru/11107</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. М.: Евразийский открытый институт, 2011.</p> <p>3. Пшеничников А.Ф. Физическая культура студента. (Методико-практические занятия) [Электронный ресурс]: учебное пособие. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19345">http://www.iprbookshop.ru/19345</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю СПб.: СПбГАСУ, 2012.</p> <p>4. Кислицын Ю.Л., Побыванец В.С., Бурмистров В.Н. Физическая культура и спорт в социально-биологической адаптации студентов [Электронный ресурс]: справочное пособие. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22226">http://www.iprbookshop.ru/22226</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. М.: Российский университет дружбы народов, 2013.</p> <p>5. Ахметов А.М. Теоретический курс по дисциплине «Физическая культура» [Электронный ресурс]: лекции. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30219">http://www.iprbookshop.ru/30219</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. Набережные Челны: Набережночелнинский институт социально-педагогических технологий и ресурсов, 2013.</p>
33	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): Москва: Юрайт, 2015.— 701с.</p> <p>2. Русак, О. Н. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: Москва: «Лань», 2016.— 448 с.</p>	
34	Математические методы искусственного интеллекта	<p>1. Ясницкий, Л. Н. Введение в искусственный интеллект [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по математическим направлениям и специальностям / Л. Н. Ясницкий .— 3-е изд., стер. — М. : Академия, 2010 .— 174 с.</p>	<p>1. Рутковская, Д. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы: [Электронный ресурс] / Д. Рутковская, М. Пилиньский, Л. Рутковский ; пер. с пол. И. Д. Рудинского .— Москва : Горячая линия-Телеком, 2013 .— 383 .— Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=11843">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=11843</a>.</p> <p>2. М. Тим Джонс Программирование искусственного интеллекта в приложениях [Электронный ресурс]/ М. Тим Джонс— Электрон. текстовые данные.— М.: ДМК Пресс, 2011.— 312 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7857">http://www.iprbookshop.ru/7857</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Галушкин А.И. Нейронные сети. Основы теории [Электронный ресурс]: монография/ Галушкин А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2012.— 496 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/12005">http://www.iprbookshop.ru/12005</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Барский А.Б. Логические нейронные сети [Электронный ресурс]/ Барский А.Б.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 492 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22410">http://www.iprbookshop.ru/22410</a>.— ЭБС «IPRbooks»,</p> <p>5. Сысоев Д.В. Введение в теорию искусственного интеллекта [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сысоев Д.В., Курипта О.В., Проскурин Д.К.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 171 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30835">http://www.iprbookshop.ru/30835</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p>
35	Алгоритмы и структуры данных	<p>1. Кормен, Т. Алгоритмы : построение и анализ / Томас Кормен, Чарльз Лейзерсон, Рональд Ривест, Клиффорд Штайн ; [перевод с англ. и ред. И. В. Красикова] .— 3-е изд. — Москва [и др.] : Вильямс, 2014 .— 1323 с. : ил.</p> <p>2. Новиков, Ф. А. Дискретная математика: для бакалавров и магистров : учебник для студентов вузов/ Ф. А. Новиков .— 2-е изд. — Москва [и др.] : Питер, 2013 .— 399 с. : ил.</p>	<p>1. Сундукова Т.О. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных [Электронный ресурс]/ Сундукова Т.О., Ванькина Г.В. — Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2011.— 475 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16736">http://www.iprbookshop.ru/16736</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Вирт, Н. Алгоритмы и структуры данных. Новая версия для Оберона : учебное пособие [Электронный ресурс]/ Никлаус Вирт .— Москва : ДМК Пресс, 2010. — 272 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7965">http://www.iprbookshop.ru/7965</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>3. Асанов, М. О. Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы [Электронный ресурс] / М. О. Асанов. — Электрон. текстовые данные. — Москва : Лань, 2010 .— 368 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=537">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=537</a></p>

36	Математические основы теории автоматического управления		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гайдук А. Р. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: учебное пособие. СПб. : Лань, 2011. ЭБС «Лань»</li> <li>2. Ощепков, А. Ю. Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в Matlab. СПб. : Лань, 2013. ЭБС «Лань»</li> <li>3. Первозванский, А.А. Курс теории автоматического управления. СПб. : Лань, 2015. ЭБС «Лань»</li> <li>4. Кудинов, Ю.И. Кудинов, Ю.И. Теория автоматического управления (с использованием MATLAB — SIMULINK). СПб. : Лань, 2015. ЭБС «Лань»</li> <li>5. Охорзин, В.А. Теория управления. СПб. : Лань, 2014. ЭБС «Лань»</li> </ol>
37	Введение в инженерию		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами: Учеб. пос. / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин - М.: НИЦ Инфра-М, 2013 - 400 с. - Режим доступа: (<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=363591">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=363591</a>)</li> <li>2. Жмудь В.А. Измерительные элементы автоматики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жмудь В.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012.— 72 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45373.html">http://www.iprbookshop.ru/45373.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>3. Герасенков А.А. Автоматика [Электронный ресурс]: основные понятия, терминология и условные обозначения. Справочное пособие/ Герасенков А.А., Шавров А.А., Липа О.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный аграрный заочный университет, 2008.— 104 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20649.html">http://www.iprbookshop.ru/20649.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>4. Аносов В.Н. Элементы автоматики и построение систем управления технологическими процессами на их основе [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Аносов В.Н., Кавешников В.М., Гуревич В.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010.— 142 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45458.html">http://www.iprbookshop.ru/45458.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> </ol>
38	Основы проектной деятельности		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федоров Ю.Н. Справочник инженера по АСУТП. Проектирование и разработка [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Федоров Ю.Н.— Электрон. текстовые данные.— Вологда: Инфра-Инженерия, 2016.— 928 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/5060.html">http://www.iprbookshop.ru/5060.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>2. Торгонский Л.А. Проектирование центральных и периферийных устройств ЭВС. Часть 2. Микропроцессорные ЭВС [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Торгонский Л.А., Коваленко П.Н.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 176 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14023.html">http://www.iprbookshop.ru/14023.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> <li>3. Проектирование автоматизированных систем производства: Учебное пособие / В.Л. Колюх. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 312 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=449810">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=449810</a></li> <li>4. Жмудь В.А. Автоматизированное проектирование систем управления (АПССУ). Часть 1 [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Жмудь В.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012.— 72 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45352.html">http://www.iprbookshop.ru/45352.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> </ol>
39	Инженерные исследования		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инженерное документирование: электронная модель и чертеж детали/ИванцовскаяН.Г., КальницкаяН.И., КасымбаевБ.А. и др. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 176 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546485">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546485</a></li> <li>2. Основы научных исследований / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина и др. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=390595">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=390595</a></li> <li>3. Новиков А.М. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Новиков А.М., Новиков Д.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Либроком, 2010.— 280 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/8500.html">http://www.iprbookshop.ru/8500.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</li> </ol>
40	Основы подготовки технической документации	1. Протопопова, Елена Эдуардовна. Научная работа. Новые правила оформления [Текст] : библиографический аппарат научных, исследовательских и творческих работ (ГОСТ 7.80-2000, ГОСТ 7.32-2001, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ Р 7.0.5-2008, ГОСТ Р 7.0.12-2011) : практическое пособие / Е. Э.	1. Кузнецов, И. Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие. - 7-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 340 с. - ISBN 978-5-394-01694-3. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=415062">http://znanium.com/bookread2.php?book=415062</a>

		Протопопова ; науч. ред.: О. А. Елькина .— Москва : Информационный центр сотрудничества "Литера", 2014 .	<p>2. Кирсанова,М.В. Деловая переписка: Учебно-практическое пособие / М.В. Кирсанова, Н.Н. Анодина, Ю.М. Аксенов. - 3-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 136 с. - ISBN 978-5-16-009918-7, Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=461913">http://znanium.com/bookread2.php?book=461913</a></p> <p>3. Журавлева,И.В. Оформляем документы на персональном компьютере: грамотно и красиво: ГОСТ Р.6.30-2003. Возможности Microsoft Word / И.В.Журавлева, М.В.Журавлева -М.:НИЦ Инфра-М, 2012-187с. - ISBN 978-5-16-003154-5. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=360057">http://znanium.com/bookread2.php?book=360057</a></p> <p>4. Радаева,Я.Г. Word 2010: Способы и методы создания профессионально оформленных документов: Учебное пособие / Я.Г. Радаева. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 160 с. - ISBN 978-5-91134-736-9, - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=402060">http://znanium.com/bookread2.php?book=402060</a></p>
41	Основы робототехники		<p>1. Теория механизмов, машин и манипуляторов: Учебное пособие / Л.А. Борисенко. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 200 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004690-7. Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Znanium.com». – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&amp;book=369685">http://www.znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&amp;book=369685</a></p> <p>2. Сторожев, В. В. Системотехника и мехатроника технологических машин и оборудования. Учебное пособие [Электронный ресурс] : Монография / В. В. Сторожев, Н. А. Феоктистов; под ред. д.т.н., профессора Феоктистова Н. А. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2015. — 412 с. - ISBN 978-5-394-02468-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513143">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513143</a></p> <p>3. Родин Б.П. Механика робота [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Родин Б.П.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 56 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18393.— ЭБС «IPRbooks», по паролю">http://www.iprbookshop.ru/18393.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</a>.</p> <p>4. Иванов А.А. Основы робототехники: Учебное пособие [Электронный ресурс] / А.А. Иванов. - М.: Форум, 2012. - 224 с.: ISBN 978-5-91134-575-4 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=245480">http://znanium.com/bookread2.php?book=245480</a>. Заглавие с экрана</p> <p>5. Родин Б.П. Механика робота [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Родин Б.П.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 56 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18393.— ЭБС «IPRbooks», по паролю">http://www.iprbookshop.ru/18393.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</a></p> <p>6. Сторожев, В.В. Системотехника и мехатроника технологических машин и оборудования [Электронный ресурс] / В.В. Сторожев — Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2015 .— 412 с. .— ISBN 978-5-394-02468-9 .— Режим доступа:<a href="http://znanium.com/go.php?id=513143">http://znanium.com/go.php?id=513143</a>.</p>
42	Элементы и устройства автоматизированных систем	1. Технотроника [Текст] : учебное пособие / [К. И. Бушмелёва и др.] ; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГБОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Кафедра АиКС, Кафедра АСОИУ .— Сургут : Издательский центр СурГУ, 2012 .— 252 с. — Библиогр.: с. 251-252.	<p>1. Глазырин В.Е. Элементы автоматических устройств [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Глазырин В.Е., Глазырин Г.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011.— 130 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45459.html.— ЭБС «IPRbooks»">http://www.iprbookshop.ru/45459.html.— ЭБС «IPRbooks»</a></p> <p>2. Жмудь В.А. Измерительные элементы автоматики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жмудь В.А.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012.— 72 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45373.html.— ЭБС «IPRbooks»">http://www.iprbookshop.ru/45373.html.— ЭБС «IPRbooks»</a></p> <p>3. Элементы систем автоматики и автоматизированного электропривода / Малахов А.П., Усачев А.П. - Новосибир.:НГТУ, 2011. - 106 с.: ISBN 978-5-7782-1770-6 <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=556664">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=556664</a></p>
43	Мехатронные комплексы		<p>1. Компоненты приводов мехатронных устройств [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Пономарев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014.— 295 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63857.html.— ЭБС «IPRbooks»">http://www.iprbookshop.ru/63857.html.— ЭБС «IPRbooks»</a></p> <p>2. Элементы привода приборов. Расчет, конструирование, технологии [Электронный ресурс]: монография/ В.Е. Старжинский [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2012.— 769 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/12331.html.— ЭБС «IPRbooks»">http://www.iprbookshop.ru/12331.html.— ЭБС «IPRbooks»</a></p> <p>3. Ефремова К.Д. Физические основы пневматических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ефремова К.Д., Пильгунов В.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2013.— 52 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/31584.html.— ЭБС «IPRbooks»">http://www.iprbookshop.ru/31584.html.— ЭБС «IPRbooks»</a></p>

			<p>4. Гринчар Н.Г. Основы пневмопривода машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гринчар Н.Г., Зайцева Н.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2015.— 364 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45289.html">http://www.iprbookshop.ru/45289.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5. Герасимов А.В. Программируемые логические контроллеры [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Герасимов А.В., Герюшов И.Н., Титовцев А.С.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2008.— 169 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62562.html">http://www.iprbookshop.ru/62562.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p>
44	Программирование и основы алгоритмизации	<p>1. Павловская, Т. А. С/С++ : программирование на языке высокого уровня : учебник для студентов вузов / Т. А. Павловская . – М. : Питер, 2008 . – 460 с.</p>	<p>1. Подбельский, В. В. Курс программирования на языке Си [Электронный ресурс] : Учебник / В. В. Подбельский, С. С. Фомин . – М. : ДМК Пресс, 2012 . – 384 с. – Доступ с сайта электронно-библиотечной системы издательства «Лань». – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4148/">http://e.lanbook.com/view/book/4148/</a></p> <p>2. Полубенцева, М. И. С/С++. Процедурное программирование [Электронный ресурс] / М.И. Полубенцева. – СПб.: БХВ-Петербург, 2008. – 414 с. – Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Znanium.com». – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/bookread.php?book=350407">http://www.znanium.com/bookread.php?book=350407</a></p> <p>3. Основы программирования на языке С: Учебное пособие [Электронный ресурс] / В.Г. Дорогов, Е.Г. Дорогова; Под общ. ред. проф. Л.Г. Гагариной – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. – 224 с. – Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Znanium.com». – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=225634">http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=225634</a></p> <p>4. Парфенов, Д В. Язык Си: кратко и ясно [Электронный ресурс] : Учебное пособие .— Москва ; Москва : Альфа-М : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 .— 320 с. – Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Znanium.com». – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/go.php?id=459254">http://znanium.com/go.php?id=459254</a></p>
45	Технология разработки программного обеспечения	<p>1. Орлов, Сергей Александрович (д-р техн. наук, программирование) . Технологии разработки программного обеспечения [Текст] : современный курс по программной инженерии : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" направлений подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / С. А. Орлов, Б. Я. Цилькер .— 4-е изд. — Москва [и др.] : Питер, 2012 .— 608 с.</p>	<p>1. Гагарина Л. Г. Технология разработки программного обеспечения: Учеб. пос. / Л.Г.Гагарина, Е.В.Кокорева, Б.Д.Виснадул; Под ред. проф. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 400 с. – Доступ с сайта электронно-библиотечной системы Znanium.com – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=389963">http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=389963</a></p> <p>2. Антамошкин, О. А. Программная инженерия. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебник / О. А. Антамошкин. - Красноярск: Сиб. Федер. ун-т, 2012. - 247 с. – Доступ с сайта электронно-библиотечной системы Znanium.com – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=492527">http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=492527</a></p> <p>3. Голицына О. Л. Программное обеспечение : Учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., перераб.и доп. - М.: Форум, 2010. - 448 с. – Доступ с сайта электронно-библиотечной системы Znanium.com – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=201030">http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=201030</a></p> <p>4. Леоненков, А. В. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с использованием UML и IBM Rational Rose : Курс лекций. Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / Леоненков А. В. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2006 .— 320 с. – Доступ с сайта электронно-библиотечной системы IPRbooks. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22416">http://www.iprbookshop.ru/22416</a></p>
46	Операционные системы	<p>1. Таненбаум, Э. Современные операционные системы / Э. Таненбаум.— 3-е изд. – СПб.: Питер, 2012. – 1115 с.: ил.</p> <p>2. Гордеев, А. В. Операционные системы: учебник для студентов высших учебных заведений / А. В. Гордеев .– 2-е изд. – СПб. : Питер, 2007. – 415 с. : ил.</p> <p>3. Гордеев, А. В. Системное программное обеспечение: учебник для студентов высших учебных заведений / А. В. Гордеев, А. Ю. Молчанов. – СПб: Питер, 2003. – 734 с.</p>	<p>1. Назаров, С. В. Современные операционные системы [Электронный ресурс]/ Назаров С.В., Широков А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 351 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52176">http://www.iprbookshop.ru/52176</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Гунько А.В. Системное программное обеспечение [Электронный ресурс]: конспект лекций/ Гунько А.В. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. – 138 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45020">http://www.iprbookshop.ru/45020</a>. – ЭБС «IPRbooks»</p>
47	Web-программирование	<p>1. Web-дизайн в примерах и задачах [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям / Д. А. Евсеев, В. В. Трофимов ; под ред. В. В. Трофимова ; Санкт-Петербургский</p>	<p>1. Основы разработки Web-приложений на ASP.NET [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Столбовский Д. Н. — Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2009 .— 304 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16094">http://www.iprbookshop.ru/16094</a></p>

		государственный университет экономики и финансов .— М. : КноРус, 2009 .— 263 с. : ил.	<p>2. Web-технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сычев А. В. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2009 .— 262 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16684">http://www.iprbookshop.ru/16684</a></p> <p>3. HTML 5. Основы клиентской разработки [Электронный ресурс]: учебное пособие / Савельев А. О. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2012 .— 166 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16680">http://www.iprbookshop.ru/16680</a></p> <p>4. Зудилова, Т.В. Web-программирование HTML [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т.В. Зудилова, М.Л. Бурков. — Электрон. дан. — Спб. : НИУ ИТМО (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), 2012. — 70 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=40724">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=40724</a></p>
48	Базы данных	<p>1. Советов, Б.Я. Базы данных [Текст]: теория и практика : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника» и «Информационные системы» / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской .– 2-е изд. – М. : Юрайт, 2012 .– 462, [1] с. : ил.</p> <p>2. Агальцов, В.П. Базы данных [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника»: [в 2 кн.] .– 2-е изд., перераб. – М.: Форум: Инфра-М, 2012 .</p>	<p>1. Богданова, А. Л. Базы данных. Теория и практика применения : Учебное пособие / Богданова А. Л. — Химки : Российская международная академия туризма, 2010 .— 125 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14277">http://www.iprbookshop.ru/14277</a></p> <p>2. Базы данных. Теория и практика применения [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Богданова А. Л. – Химки : Российская международная академия туризма, 2010 .– 125 с. – Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14277">http://www.iprbookshop.ru/14277</a></p> <p>3. Базы данных [Электронный ресурс]: Курс лекций / Королева О. Н. – Москва : Московский гуманитарный университет, 2012 .– 66 с. – Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14515">http://www.iprbookshop.ru/14515</a></p>
49	Системы управления базами данных	<p>1. Советов, Б.Я. Базы данных [Текст]: теория и практика : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям «Информатика и вычислительная техника» и «Информационные системы» / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской .– 2-е изд. – М. : Юрайт, 2012 .– 462, [1] с. : ил.</p> <p>2. Агальцов, В.П. Базы данных [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 230100 «Информатика и вычислительная техника»: [в 2 кн.] .– 2-е изд., перераб. – М.: Форум: Инфра-М, 2012 .</p>	<p>1. Богданова, А. Л. Базы данных. Теория и практика применения : Учебное пособие / Богданова А. Л. — Химки : Российская международная академия туризма, 2010 .— 125 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – Режим доступа:<a href="http://www.iprbookshop.ru/14277">http://www.iprbookshop.ru/14277</a></p> <p>2. Базы данных. Теория и практика применения [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Богданова А. Л. – Химки : Российская международная академия туризма, 2010 .– 125 с. – Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – Режим доступа:<a href="http://www.iprbookshop.ru/14277">http://www.iprbookshop.ru/14277</a></p> <p>3. Базы данных [Электронный ресурс]: Курс лекций / Королева О. Н. – Москва : Московский гуманитарный университет, 2012 .– 66 с. – Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14515">http://www.iprbookshop.ru/14515</a></p>
50	Математические основы теории систем	1. Певзнер Л.Д. Теория систем управления. Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2013	<p>1. Певзнер Л.Д. Практикум по математическим основам теории систем. Издательство «Лань», –2013. ЭБС «Лань»</p> <p>2. Голубева Н. В. Математическое моделирование систем и процессов Издательство «Лань», 2013. ЭБС «Лань»</p> <p>3. Клименко И.С Теория систем и системный анализ. М.: Российский новый университет, 2014. ЭБС «IPRbooks»</p> <p>4. Качала В.В. Основы теории систем и системного анализа. Москва: Горячая линия-Телеком, 2012. ЭБС «Лань»</p>
51	Прикладная теория информации		<p>1. Белов В.М. Теория информации М.: Горячая линия - Телеком, 2012. ЭБС «IPRbooks»</p> <p>2. Певзнер Л.Д. Практикум по математическим основам теории систем Издательство «Лань», –2013 ЭБС «Лань»</p> <p>3. Голубева Н. В Математическое моделирование систем и процессов Издательство «Лань», 2013 ЭБС «Лань»</p> <p>4. Дanelян Т.Я. Теория систем и системный анализ М.: Евразийский открытый институт, 2011 ЭБС «IPRbooks»</p> <p>5. Маскаева А.М Основы теории информации М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014 ЭБС «Znanium»</p>
52	Методы вычислительной математики в проектной деятельности		<p>1. Пантина И. В. Вычислительная математика [Электронный ресурс] : учебник / И. В. Пантина, А. В. Синчуков. - 2-е изд., перераб. и доп. М.: МФПУ Синергия, 2012. Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=451160">http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=451160</a>.</p> <p>2. В. С. Рябенский. Введение в вычислительную математику [Электронный ресурс]. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2012. <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=410972">http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=410972</a></p>

			3. Копченова Н. В. Вычислительная математика в примерах и задачах. Москва : Лань, 2014. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=198">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=198</a>
53	Математические методы инженерных расчетов		1. Мурашкин В.Г. Инженерные и научные расчеты в программном комплексе Math-CAD [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мурашкин В.Г.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011.— 84 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20464.html">http://www.iprbookshop.ru/20464.html</a> .— ЭБС «IPRbooks» 2. Осташков В.Н. Практикум по решению инженерных задач математическими методами [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Осташков В.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.— 205 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26010.html">http://www.iprbookshop.ru/26010.html</a> .— ЭБС «IPRbooks» 3. Аверченков В.И. Основы математического моделирования технических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аверченков В.И., Федоров В.П., Хейфец М.Л.— Электрон. текстовые данные.— Брянск: Брянский государственный технический университет, 2012.— 271 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7003.html">http://www.iprbookshop.ru/7003.html</a> .— ЭБС «IPRbooks» 4. Пантина, И. В. Вычислительная математика [Электронный ресурс] : учебник / И. В. Пантина, А. В. Синчуков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МФПУ Синергия, 2012. - 176 с. — Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=451160">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=451160</a>
54	Основы WEB-технологий	1. PHP и MySQL [Текст] : исчерпывающее руководство / Бретт Маклафлин ; [пер. с англ. Н. Вильчинский] .— Москва [и др.] : Питер, 2013 .— 508 с. 2. Основы WEB-дизайна [Текст] : самоучитель / Вадим Дунаев .— 2-е изд., [перераб. и доп.] .— Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2012 .— 479 с. : ил.	1. Лисьев, Г.А. Проектирование web-приложений и программных систем в Open Source [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2011. — 98 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=44745">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=44745</a> 2. Интерактивная web-анимация во FLASH [Электронный ресурс]/ Кетрин Ульрих .— Москва : ДМК Пресс, 2010 .— 568 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7948">http://www.iprbookshop.ru/7948</a> 3. Разработка и проектирование Web-приложений в Oracle Developer [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Сергеенко С. В. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010 .— 456 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22440">http://www.iprbookshop.ru/22440</a>
55	Интернет	1. PHP и MySQL [Текст] : исчерпывающее руководство / Бретт Маклафлин ; [пер. с англ. Н. Вильчинский] .— Москва [и др.] : Питер, 2013 .— 508 с. 2. Основы WEB-дизайна [Текст] : самоучитель / Вадим Дунаев .— 2-е изд., [перераб. и доп.] .— Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2012 .— 479 с. : ил.	1. Лисьев, Г.А. Проектирование web-приложений и программных систем в Open Source [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2011. — 98 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=44745">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=44745</a> 2. Интерактивная web-анимация во FLASH [Электронный ресурс]/ Кетрин Ульрих .— Москва : ДМК Пресс, 2010 .— 568 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7948">http://www.iprbookshop.ru/7948</a> 3. Разработка и проектирование Web-приложений в Oracle Developer [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Сергеенко С. В. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010 .— 456 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22440">http://www.iprbookshop.ru/22440</a>
56	Объектно-ориентированное программирование	1. Подбельский, Вадим Валерьевич. Язык СИ++ [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / В. В. Подбельский .— 5-е изд. — М. : Финансы и статистика, 2007 .— 559 с. 2. Павловская, Татьяна Александровна (канд. техн. наук) . С/С++. Программирование на языке высокого уровня [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Информатика и вычислительная техника" / Т. А. Павловская .— М. [и др.] : Питер, 2008 .— 460 с.	1. Немцова Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++ [Электронный ресурс] : Уч. пос. / Т.И.Немцова и др.; Под ред. Л.Г.Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 512 с. - Доступ с сайта электронно-библиотечной системы Znanium.com - Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=244875">http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=244875</a> 2. Бьерн, Страуструп. Дизайн и эволюция языка С++ [Электронный ресурс] / Бьерн Страуструп .— Москва : ДМК Пресс, 2008 .— 448 с. — Доступ с сайта электронно-библиотечной системы IPRbooks. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7784">http://www.iprbookshop.ru/7784</a> 3. Ашарина, Ирина Владимировна. Объектно-ориентированное программирование в С++ [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.В. Ашарина .— Москва : Горячая линия-Телеком, 2012 .— 320 с. — Доступ с сайта электронно-библиотечной системы издательства «Лань». – Режим доступа: < <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=5115">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&amp;p11_id=5115</a> >

57	Теория языков программирования и методы трансляции		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Серебряков, В. А. Теория и реализация языков программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Серебряков В. А. — Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2012. — 236 с. — Доступ с сайта электронно-библиотечной системы IPRbooks. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/24388">http://www.iprbookshop.ru/24388</a></li> <li>2. Введение в теорию алгоритмических языков и компиляторов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева. - М.: ИД ФОРУМ, 2011. - 176 с. — Доступ с сайта электронно-библиотечной системы Znanium.com — Режим доступа: <a href="http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=265617">http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=265617</a></li> <li>3. Вирт, Н. Построение компиляторов [Электронный ресурс] / Никлаус Вирт; пер. с англ. Е. В. Борисов, Л. Н. Чернышов. - М.: ДМК Пресс, 2010. — 192 с. — Доступ с сайта электронно-библиотечной системы Znanium.com — Режим доступа: <a href="http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=408433">http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=408433</a></li> <li>4. Кауфман, В. Ш. Языки программирования. Концепции и принципы [Электронный ресурс] / В. Ш. Кауфман. - М.: ДМК Пресс, 2010. - 464 с. — Доступ с сайта электронно-библиотечной системы IPRbooks. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/6932">http://www.iprbookshop.ru/6932</a></li> <li>5. Быкова, В. В. Теоретические основы анализа параметризованных алгоритмов [Электронный ресурс] : Монография / В. В. Быкова. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2011. - 180 с. — Доступ с сайта электронно-библиотечной системы Znanium.com — Режим доступа: <a href="http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=441165">http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=441165</a></li> </ol>
58	XML-технологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы WEB-дизайна [Текст] : самоучитель / Вадим Дунаев. — 2-е изд., [перераб. и доп.] .— Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2012. — 479 с. : ил.</li> <li>2. Реализация XML Web-служб на платформе Microsoft.NET : [Пер. с англ.] / Роберт Тейбор. — М. : Вильямс, 2002. — 441 с.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. XML. Новые перспективы WWW [Электронный ресурс]/ Фрэнк Бумфрей. — Москва : ДМК Пресс, 2006. — 688 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/6903">http://www.iprbookshop.ru/6903</a></li> <li>2. Разработка и проектирование Web-приложений в Oracle Developer [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Сергеенко С. В. — Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2010. — 456 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22440">http://www.iprbookshop.ru/22440</a></li> <li>3. Основы разработки Web-приложений на ASP.NET [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Столбовский Д. Н. — Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2009. — 304 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16094">http://www.iprbookshop.ru/16094</a></li> </ol>
59	Дизайн пользовательских интерфейсов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лидвелл, Уильям. Универсальные принципы дизайна. Москва [и др.]: Питер, 2012.</li> <li>2. Джеф Раскин. Интерфейс: новые направления в проектировании компьютерных систем. М.: Символ плюс, 2005.</li> <li>3. Мороз А. С. Универсальные принципы дизайна. Изд.:Питер, 2012</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тео Мандел. Разработка пользовательского интерфейса. М.: ДМК Пресс, 2007. ЭБС «IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru/6909">http://www.iprbookshop.ru/6909</a>.</li> <li>2. Баканов А.С. Проектирование пользовательского интерфейса. Эргономический подход. М.: Институт психологии РАН, 2009. ЭБС «IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru/15585">http://www.iprbookshop.ru/15585</a></li> <li>3. Баканов А.С. Эргономика пользовательского интерфейса. От проектирования к моделированию человеко-компьютерного взаимодействия. М.: Институт психологии РАН, 2011. ЭБС «IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru/15677">http://www.iprbookshop.ru/15677</a></li> </ol>
60	Программирование мобильных устройств		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хеффельфингер, Д. Разработка приложений Java EE 6 в NetBeans 7 : / Хеффельфингер Д. — Москва : ДМК Пресс, 2013. — Доступ с сайта электронно-библиотечной системы издательства «Лань». — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=58693">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=58693</a></li> <li>2. Монахов В. В. Язык программирования Java и среда NetBeans. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 703 с. — Режим доступа: <a href="http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=355260">http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=355260</a></li> <li>3. Машнин Т. С. Современные Java-технологии на практике. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 560 с. — <a href="http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=351236">http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=351236</a></li> <li>4. Хабибуллин И. Ш. Самоучитель Java / Ильядар Хабибуллин. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 758 с. — Режим доступа: <a href="http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=350488">http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=350488</a></li> <li>5. Голощанов А. Л. Google Android: программирование для мобильных устройств. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=351241">http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=351241</a></li> </ol>
61	Программирование на языке Java		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хеффельфингер, Д. Разработка приложений Java EE 6 в NetBeans 7 : / Хеффельфингер Д. — Москва : ДМК Пресс, 2013. — Доступ с сайта электронно-библиотечной системы издательства «Лань». — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=58693">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=58693</a></li> <li>2. Монахов В. В. Язык программирования Java и среда NetBeans. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 703 с. — Режим доступа: <a href="http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=355260">http://www.znaniy.com/catalog.php?bookinfo=355260</a></li> </ol>

			<p>3. Машнин Т. С. Современные Java-технологии на практике. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 560 с. — Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=351236">http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=351236</a></p> <p>4. Хабибуллин И. Ш. Самоучитель Java / Ильдар Хабибуллин. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2008. — 758 с. — Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=350488">http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=350488</a></p> <p>5. Голощапов А. Л. Google Android: программирование для мобильных устройств. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 448 с. — Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=351241">http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=351241</a></p>
62	Моделирование бизнес-процессов		<p>1. Брагина З. В. Брагина, З. В. Информационное моделирование бизнеса / З. В. Брагина, В. Н. Ершов, А. Р. Денисов. - Кострома : КГУ им. Н. А. Некрасова, 2009. - 120 с. Режим доступа: <a href="http://znaniium.com/go.php?id=453667">http://znaniium.com/go.php?id=453667</a></p> <p>2. Голубева Н. В. Математическое моделирование систем и процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 192 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4862">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4862</a></p> <p>3. Китова О. В. Управление эффективностью маркетинга: методология и проектное моделирование: учебное пособие / О.В. Китова; РЭА им. Г.В. Плеханова. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 328 с.: Режим доступа: <a href="http://znaniium.com/go.php?id=180316">http://znaniium.com/go.php?id=180316</a></p> <p>4. Ляндау Ю. В. Теория процессного управления: Монография / Ю.В. Ляндау, Д.И. Стасевич. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 118 с.: Режим доступа: <a href="http://znaniium.com/go.php?id=375981">http://znaniium.com/go.php?id=375981</a></p> <p>5. Петров А.В. Моделирование процессов и систем [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 288 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=68472">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=68472</a></p>
63	Корпоративные информационные системы		<p>1. Астапчук В. А. Архитектура корпоративных информационных систем/АстапчукВ.А., ТерещенкоП.В. - Новосибир.: НГТУ, 2015. - 75 с.: Режим доступа: <a href="http://znaniium.com/go.php?id=546624">http://znaniium.com/go.php?id=546624</a></p> <p>2. Гаврилов Л. П. Информационные технологии в коммерции: Учебное пособие / Л.П. Гаврилов. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 238 с.: Режим доступа: <a href="http://znaniium.com/go.php?id=371445">http://znaniium.com/go.php?id=371445</a></p> <p>3. Гагарина Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с.: Режим доступа: <a href="http://znaniium.com/go.php?id=368454">http://znaniium.com/go.php?id=368454</a></p> <p>4. Дубинин Е. А. Оценка относительного ущерба безопасности информационной системы: Монография / Е.А. Дубинин, Ф.Б. Тебуева, В.В. Копытов. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с.: ил.; Режим доступа: <a href="http://znaniium.com/go.php?id=471787">http://znaniium.com/go.php?id=471787</a></p> <p>5. Капулин Д. В. Разработка высоконадежных интегрированных информационных систем управления предприятием/КапулинД.В., ЦаревР.Ю., ДроздО.В. и др. - Краснояр.: СФУ, 2015. - 184 с.: Режим доступа: <a href="http://znaniium.com/go.php?id=549904">http://znaniium.com/go.php?id=549904</a></p> <p>6. Корпоративные информационные системы управления: Учебник / Под науч. ред. Абдикеева Н. М., Китовой О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 464 с.: Режим доступа: <a href="http://znaniium.com/go.php?id=505623">http://znaniium.com/go.php?id=505623</a></p>
64	Цифровая схемотехника	<p>1. А. К. Нарышкин. Цифровые устройства и микропроцессоры: учебное пособие для студентов высших учебных заведений. М. : Академия, 2008. — 317, [1] с. : ил.; 22.</p>	<p>1. Г. И. Пухальский, Т. Я. Новосельцева. Проектирование цифровых устройств [Электронный ресурс]. Москва : Лань, 2012. — 888 с. Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Лань». – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2776">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2776</a></p> <p>2. А. В. Микушин, А. М. Сажнев, В. И. Сединин. Цифровые устройства и микропроцессоры [Электронный ресурс]: учеб. пособие. СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 832 с.: ил. Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Znaniium.com». – Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=350706">http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=350706</a></p> <p>3. Е.П. Угрюмов. Цифровая схемотехника [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 809 с.: ил. Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Znaniium.com». – Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=350426">http://www.znaniium.com/catalog.php?bookinfo=350426</a></p>
65	Микроэлектронные устройства цифровой техники	<p>1. А. К. Нарышкин Цифровые устройства и микропроцессоры : учебное пособие для студентов высших учебных заведений М. : Академия, 2008. — 317, [1] с. : ил. ; 22.</p>	<p>1. Г. И. Пухальский, Т. Я. Новосельцева Проектирование цифровых устройств [Электронный ресурс] Москва : Лань, 2012. — 888 с. Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Лань». – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2776">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=2776</a>, свободный.</p>

			<p>2. А. В. Микушин, А. М. Сажнев, В. И. Сединин. Цифровые устройства и микропроцессоры [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 832 с.: ил. Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Znanium.com». — Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=350706">http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=350706</a>, свободный.</p> <p>3. Е.П. Угрюмов. Цифровая схемотехника [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 809 с.: ил. Доступ с сайта электронно-библиотечной системы «Znanium.com». — Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=350426">http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=350426</a>, свободный.</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## «Материально-техническое обеспечение учебного процесса»

№ п/п	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения учебных занятий с перечнем основного оборудования
1.	1 История	Аудитория № А 304 оснащена переносным проектором Toshiba TLP-ХС300А (1 шт.), экраном на штативе Screen Media 128 (1 шт.), ноутбуком Lenovo ThinkPad R61 (1 шт.), комплектом презентационных материалов (20 шт.).
2.	Иностранный язык	Аудитория № У501 оснащена переносным проектором Acer PD526PW (1 шт.), экраном на штативе Screen Media 128 (1 шт.), ноутбуком Fujitsu Siemens Amilo M-610 (1 шт.), комплектом презентационных материалов (20 шт.).
3.	Философия	Аудитория № А404 оснащена переносным проектором Toshiba TLP-ХС300А (1 шт.), экраном на штативе Screen Media 128 (1 шт.), ноутбуком Lenovo ThinkPad R61 (1 шт.), комплектом презентационных материалов (20 шт.).
4.	Экономика и организация производства	Учебная аудитория для практических занятий № У505 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций.
5.	Русский язык и культура речи	Учебная аудитория для практических занятий № У708 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций
6.	Правоведение	Учебная аудитория для практических занятий № У503 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций.
7.	Конфликтология	Учебная аудитория для практических занятий № У503 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций.
8.	Алгебра и геометрия	Учебная аудитория для практических занятий № У708 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций
9.	Математический анализ	Учебная аудитория для практических занятий № У708 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций
10.	Дифференциальные уравнения	Учебная аудитория для практических занятий № У708 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций
11.	Дискретная математика	Учебная аудитория для практических занятий № У704 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций
12.	Теория вероятностей и математическая статистика	Учебная аудитория для практических занятий № У704 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций
13.	Математическая логика и теория алгоритмов	Учебная аудитория для практических занятий № У704 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций
14.	Физика	<p>Лаборатория механики № А301 оснащена оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Изучение законов сохранения при соударении шаров</li> <li>Определение момента инерции тел</li> <li>Маятник Обербека</li> <li>Наклонный маятник</li> <li>Маятник Максвелла</li> <li>Изучение связанных колебаний</li> <li>Математический и физический маятники</li> <li>Машина Атвуда</li> <li>Крутильный маятник</li> <li>Баллистический маятник</li> </ul> <p>Приборами: секундомеры, штангенциркули, микрометры, линейки.</p> <p>Лаборатория молекулярной физики и термодинамики № 302 оснащена установками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Измерение коэффициента теплопроводности воздуха методом нагретой нити</li> <li>Измерение удельной теплоемкости воздуха при постоянном давлении</li> <li>Определение энтропии при фазовом переходе</li> <li>Измерение отношения изобарной и изохорной теплоемкостей газов</li> <li>Определение коэффициента внутреннего трения в жидкости</li> </ul>

		<p>Определение коэффициента внутреннего трения и средней длины свободного пробега молекул воздуха</p> <p>Опытная проверка распределения Максвелла</p> <p>Опытная проверка распределения Больцмана</p> <p>Определение коэффициента теплопроводности металла</p> <p>Изготовление и градуировка датчика температуры на основе термопары</p> <p>Определение электрической проводимости водных растворов электролитов.</p> <p>Оборудованием: блоки питания, весы электронные БК-200G, барометр М67, электронный барометр-термометр, штангенциркуль, секундомеры, вольтметры</p>
15.	Информатика	<p>Компьютерные классы: № У601, № У604, № У608 оснащены:</p> <p>3 класса -36ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети</p> <p>Соответствующее программное обеспечение</p>
16.	Экология	Учебная аудитория для практических занятий № У503 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций.
17.	Инженерная графика	Учебная аудитория для практических занятий № У503 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций.
18.	Прикладная компьютерная графика	<p>Лаборатория интеллектуальные системы управления, № У105 оснащена:</p> <p>12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети</p> <p>Соответствующее программное обеспечение.</p>
19.	Системы автоматизированного проектирования	<p>Компьютерный класс № У408 оснащен:</p> <p>12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети</p> <p>Соответствующее программное обеспечение</p>
20.	Теоретическая механика	Учебная аудитория для практических занятий № 708 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций
21.	Теория автоматического управления	<p>Лаборатория систем автоматического управления № У405 оснащена оборудованием:</p> <p>Аналоговый вычислительный комплекс АВК-6</p> <p>Вольтметр В7-58/2</p> <p>Осциллограф С1-137</p> <p>Лаборатория интеллектуальные системы управления № 403, оснащена:</p> <p>12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети</p> <p>Соответствующее программное обеспечение</p>
22.	Локальные системы управления	<p>Лаборатория систем автоматического управления № У405 оснащена оборудованием:</p> <p>Аналоговый вычислительный комплекс АВК-6</p> <p>Вольтметр В7-58/2</p> <p>Осциллограф С1-137</p> <p>Лаборатория интеллектуальные системы управления № У403, оснащена:</p> <p>12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети</p> <p>Соответствующее программное обеспечение</p>
23.	Основы электротехники	Лаборатория электротехники № У102 оснащена оборудованием: модульные учебные комплексы МУК-ЭТ6
24.	Электротехника	Лаборатория электротехники № У102 оснащена оборудованием: модульные учебные комплексы МУК-ЭТ6
25.	Электроника	<p>Лаборатория аналоговой схемотехники № А309 оснащена лабораторными стендами:</p> <p>«Резисторный каскад на полевом транзисторе», «Резисторный каскад с общим эмиттером», «Низкочастотная коррекция коллекторным фильтром», «Резисторный каскад с высокочастотной коррекцией на биполярном транзисторе», «Резисторный каскад на биполярном транзисторе».</p>
26.	Компьютерные сети и телекоммуникации	<p>Компьютерный класс № У408 оснащен:</p> <p>12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети</p> <p>Соответствующее программное обеспечение</p>

27.	Организация ЭВМ	Лаборатория ЭВМ и вычислительных систем № У406 оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети. Соответствующее программное обеспечение. Лаборатория микропроцессорных систем управления № У404 оснащена оборудованием: Учебный микропроцессорный комплект УМПК-80; Учебный микропроцессорный комплект УМПК-48; Стенд УМ-11М; Осциллограф С1-137; Вольтметр цифровой В7-58/2; Аппаратно-программный комплекс MOTOROLA 68HC16. Лаборатория систем автоматического управления № У405 оснащена: Лабораторный комплекс «Автоматизированная система управления движением транспорта».
28.	Метрология и измерительная техника	Лаборатория метрологии № У106, оснащена оборудованием: (940.1) Датчики технологических параметров (968) Основы метрологии и электрические измерения ОМЭИ.001 РБЭ (968.1) Измерение электрических величин ИЭВ.001 РБЭ Универсальный метрологический стенд Установка для формирования и измерения температур МЛИ-2 Установка для формирования и измерения давления МЛИ-4 Вольтметр В7-58/2 Осциллограф С1-137
29.	Моделирование систем	Компьютерный класс № У408 оснащен: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
30.	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Компьютерный класс № У408 оснащен: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
31.	Программируемые логические контроллеры	Лаборатория систем автоматического управления № У405 оснащена: ПЛК Siemens S7-200, S7-1200, S7-300
32.	Физическая культура и спорт	Аудитория 101 (с/к «Дружба»), оснащенная медиапроектором, ноутбуком ASUS и интерактивной доской (для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, осуществления текущего контроля и промежуточной аттестации). Оборудование для проведения методико-практических занятий: весы электронные, ростомер, секундомеры, пульсометры Polar FS1, динамометры, спирометры, тонометры.  Спортивная база (с/к «Дружба») для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации: 2 игровых зала, зал настольного тенниса, зал оздоровительной гимнастики, тренажерный зал (оснащены необходимым спортивным оборудованием: мячи, теннисные столы, тренажеры и др.).  Спортивная база главного корпуса для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации: зал оздоровительной гимнастики, тренажерный зал (оснащены необходимым спортивным инвентарем: фитболы, степ-платформы, слайды, музыкальное оборудование, тренажеры и др.).  Лыжная база (в наличии 200 пар лыж, лыжных палок и ботинок).

33.	Безопасность жизнедеятельности	Учебная аудитория для практических занятий № А323 оснащена: Плакатами и стендами по дисциплине Прибор контроля параметров воздуха, анализатор шума и вибрации, измеритель напряженности электростатического поля, измеритель электрического поля, измеритель магнитного поля.
34.	Математические методы искусственного интеллекта	Лаборатория интеллектуальные системы управления № 403, оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
35.	Алгоритмы и структуры данных	Лаборатория ЭВМ и вычислительных систем № У406 оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
36.	Математические основы теории автоматического управления	Лаборатория интеллектуальные системы управления № 403, оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение.
37.	Введение в инженериию	Учебная аудитория для практических занятий № У503 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций.
38.	Основы проектной деятельности	Лаборатория ЭВМ и вычислительных систем № У406 оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение. Лаборатория микропроцессорных систем управления № У404 оснащена оборудованием: Учебный микропроцессорный комплект УМПК-80; Учебный микропроцессорный комплект УМПК-48; Стенд УМ-11М; Осциллограф С1-137; Вольтметр цифровой В7-58/2; Аппаратно-программный комплекс MOTOROLA 68HC16. Лаборатория систем автоматического управления № У405 оснащена: Лабораторный комплекс «Автоматизированная система управления движением транспорта», ПЛК Siemens S7-200, S7-1200, S7-300
39.	Инженерные исследования	Лаборатория ЭВМ и вычислительных систем № У406 оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение. Лаборатория микропроцессорных систем управления № У404 оснащена оборудованием: Учебный микропроцессорный комплект УМПК-80; Учебный микропроцессорный комплект УМПК-48; Стенд УМ-11М; Осциллограф С1-137; Вольтметр цифровой В7-58/2; Аппаратно-программный комплекс MOTOROLA 68HC16. Лаборатория систем автоматического управления № У405 оснащена: Лабораторный комплекс «Автоматизированная система управления движением транспорта», ПЛК Siemens S7-200, S7-1200, S7-300
40.	Основы подготовки технической документации	Учебная аудитория для практических занятий № У503 оснащена: мультимедиа проектор, ноутбук, комплект презентаций.
41.	Основы робототехники	Учебно-научная лаборатория «Студенческое конструкторское бюро «РОБАКС »№ У502 оснащена оборудованием: Учебная гибкая производственная система УГПС-1 Интерактивная доска; Ноутбук iRU 17" в сети; Соответствующее программное обеспечение; Видеопроектор мультимедийный;

		<p>Образовательный робототехнический модуль – «Экспертный уровень» VEX (vexrobotix);  Набор оптических датчиков и крепежа Line Line Tracker;  Цветная камера Color Camera Color Camera;  Гироскоп Yaw Rate Gyroscope Sensor V1.0P;  Комплект запястья VEXplorer Wrist Kit;  ЖК-Дисплей LCD Display;  Комплект на базе привода постоянного тока, инкрементного экодера и силового модуля для управления приводом Motor 393 Integrated Encoder Module (2-pack);  Ультразвуковой дальномер Ultrasonic Range Finder;  Комплект для разработки мобильного робота Robotics Starter Kit;  Дополнительный комплект для разработки мобильного робота Robotics Starter Kit «Комплект для разработки управляемого робота с IP-камерой»;  Базовый конструктор "TETRIX" (TETRIX Education Base Set);  TETRIX датчик угла поворота для DC-двигателя TETRIX Motor Encoder Pack;  Базовый набор LEGO® MINDSTORMS® Education EV3;  Микрокомпьютер EV3;  Датчик звука к микрокомпьютеру NXT Light Sensor;  ИК-датчик к микрокомпьютеру EV3;  Инфракрасный мяч-излучатель HiTechic Infrared Electronic Ball;  Датчик распределения вращения (омни-колесо) к микрокомпьютеру NXT (HRC2148) HiTechnic Rotacaster 2-Pack;  Датчик ускорения к микрокомпьютеру NXT. HiTechnic. HiTechnic Accelerometer Sensor for LEGO Mindstorms NX;  Датчик-компас к микрокомпьютеру NXT. HiTechnic. HiTechnic Compass Sensor for LEGO Mindstorms NXT;  Коммутатор датчиков касания к микрокомпьютеру NXT. HiTechnic. HiTechic NXT Touch Sensor Multiplexer;  Пассивный инфракрасный датчик для определения людей и животных NXT.</p>
42.	Элементы и устройства автоматизированных систем	<p>Лаборатория элементов и устройств систем управления № У106  Оборудование:  Лабораторная установка СВТ-1  Лабораторная установка ШД-5  Лабораторная установка СДПТ-1  Лабораторная установка СДПТ-2  Лабораторная установка САФВ  Лабораторная установка Kemetek</p>
43.	Мехатронные комплексы	<p>Лаборатория систем автоматического управления № У405 оснащена:  Лабораторный комплекс «Автоматизированная система управления движением транспорта», ПЛИК Siemens S7-200, S7-1200, S7-300</p>
44.	Программирование и основы алгоритмизации	<p>Компьютерный класс № У408 оснащен:  12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети  Соответствующее программное обеспечение</p>
45.	Технология разработки программного обеспечения	<p>Компьютерный класс № У408 оснащен:  12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети  Соответствующее программное обеспечение</p>
46.	Операционные системы	<p>Лаборатория ЭВМ и вычислительных систем № У406 оснащена:  12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети  Соответствующее программное обеспечение.</p>
47.	Web-программирование	<p>Компьютерный класс № У408 оснащен:  12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети  Соответствующее программное обеспечение</p>

48.	Базы данных	Компьютерный класс № У408 оснащен: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
49.	Системы управления базами данных	Компьютерный класс № У408 оснащен: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
50.	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Аудитория 101 (с/к «Дружба»), оснащенная медиапроектором, ноутбуком ASUS и интерактивной доской (для проведения учебных занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, осуществления текущего контроля и промежуточной аттестации). Оборудование для проведения методико-практических занятий: весы электронные, ростомер, секундомеры, пульсометры Polar FS1, динамометры, спирометры, тонометры.  Спортивная база (с/к «Дружба») для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации: 2 игровых зала, зал настольного тенниса, зал оздоровительной гимнастики, тренажерный зал (оснащены необходимым спортивным оборудованием: мячи, теннисные столы, тренажеры и др.).  Спортивная база главного корпуса для проведения практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации: зал оздоровительной гимнастики, тренажерный зал (оснащены необходимым спортивным инвентарем: фитболы, степ-платформы, слайды, музыкальное оборудование, тренажеры и др.).  Лыжная база (в наличии 200 пар лыж, лыжных палок и ботинок).
51.	Математические основы теории систем	Лаборатория интеллектуальные системы управления № 403, оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
52.	Прикладная теория информации	Лаборатория интеллектуальные системы управления № 403, оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
53.	Методы вычислительной математики в проектной деятельности	Лаборатория интеллектуальные системы управления № 403, оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
54.	Математические методы инженерных расчетов	Лаборатория интеллектуальные системы управления № 403, оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
55.	Основы WEB-технологий	Компьютерный класс № У408 оснащен: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
56.	Интернет	Компьютерный класс № У408 оснащен: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
57.	Объектно-ориентированное программирование	Компьютерный класс № У408 оснащен: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение

58.	Теория языков программирования и методы трансляции	Лаборатория ЭВМ и вычислительных систем № У406 оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение.
59.	XML-технологии	Лаборатория ЭВМ и вычислительных систем № У406 оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение.
60.	Дизайн пользовательских интерфейсов	Лаборатория ЭВМ и вычислительных систем № У406 оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение.
61.	Программирование мобильных устройств	Компьютерный класс № У408 оснащен: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
62.	Программирование на языке Java	Компьютерный класс № У408 оснащен: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
63.	Моделирование бизнес-процессов	Компьютерный класс № У408 оснащен: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
64.	Корпоративные информационные системы	Компьютерный класс № У408 оснащен: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение
65.	Цифровая схемотехника	Лаборатория цифровой схемотехники № У401 оснащена оборудованием: Стенд УМ-11М
66.	Микроэлектронные устройства цифровой техники	Лаборатория цифровой схемотехники № У401 оснащена оборудованием: Стенд УМ-11М
67.	Интерактивная компьютерная графика	Лаборатория интеллектуальные системы управления № 403, оснащена: 12 ПЭВМ Pentium 4, 2,4 ГГц, в сети Соответствующее программное обеспечение

Образовательная программа пересмотрена на заседании УМС института Политехнического  
22.05.2017 г. №06/17 Григорьевский П.В. В.А. Галаев  
(дата, номер протокола заседания УМС, подпись Председателя УМС, директор института).

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой А.В.С. Замбард А.В. / 08.06.17  
наименование кафедры личная подпись расшифровка подписи дата