

Б1.Б.1	Общекультурный модуль	Литература
Б1.Б.1.1	Философия	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Голубинцев В.О. Философия для технических вузов: Учебник Гриф МО РФ. – М.: Феникс, 2013. – 502 с. 2. Гуревич П.С. Философия: Учебник для вузов. - М.: Юрайт, 2015. – 574 с. 3. Ивин А.А., Никитина И.П. Философия: Учебник для вузов. - М.: Юрайт, 2015. – 478 с. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лавриненко В.Н. Философия: Учебник для вузов. - М.: Юрайт, 2015. – 711 с. 2. Липский Б.И., Марков Б.В. Философия: Учебник для вузов. - М.: Юрайт, 2015. – 508 с. 3. Спиркин А.Г. Философия для технических вузов: Учебник. - М.: Юрайт, 2014. – 392 с.
Б1.Б.1.2	История	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кузнецов И.Н. Отечественная история [Электронный ресурс]: учебник/ Кузнецов И.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 815 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24803.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Сахаров А.Н. История России с древнейших времен до наших дней [Электронный ресурс]: учебник/ Сахаров А.Н. — Электрон. текстовые данные.— М.: Проспект, 2015.—544 с.— Режим доступа: http://www.book.ru/book/256637.— ЭБС «book.ru», по паролю 3. Федоров В.А., Моряков В.И., Щетинов Ю.А. История России с древнейших времен до наших дней [Электронный ресурс]: учебник/ Федоров В.А., Моряков В.И., Щетинов Ю.А. — Электрон. текстовые данные. — М.: КноРус, 2015.— 544 с. — Режим доступа: http://www.book.ru/book/916539. — ЭБС «book.ru», по паролю 4. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Королева, Л.А. XX век в истории России [Текст]: учебное пособие/ Л.А. Королева, А.Г. Вазерова, Е.А. Макеева. – Пенза: ПГУАС, 2014. 2. Морозов, С.Д. История России в 2 ч.. Ч1. IX – XIX вв. [Текст]: учебное пособие/ С.Д. Морозов. - Пенза: ПГУАС, 2015. 3. Морозов, С.Д. История России в 2 ч.. Ч2. XX вв. [Текст]: учебное пособие/ С.Д. Морозов. - Пенза: ПГУАС, 2015. 4. Карпачёв С.П. Новейшая отечественная история. Часть I. 1917–1941 [Электронный ресурс]: курс лекций/ Карпачёв С.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский городской педагогический университет, 2013.— 332 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26536.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 5. Мир российской повседневности (X – начало XX вв.) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Г.И. Аверьянова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский городской педагогический университет, 2013.— 340 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26527.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

<p>Б1.Б.1.3</p>	<p><i>Иностранный язык</i></p>	<p>Английский язык: <i>а) основная литература:</i> 1. Горбунова, В.С., Мусорина О.А. Деловой английский язык. Учебное пособие. Пенза: ПГУАС, 2012. 2. Мусорина, О.А., Смирнова, В.Н., Сботова С.В. Английский язык для профессиональной коммуникации. Учеб. пособие / О.А. Мусорина и др. – Пенза: ПГУАС, 2012. 3. Гринцова, О.В., Горбунова, В.С. Английский язык для профессиональной коммуникации– Пенза: ПГУАС, 2014. 4. Сботова, С.В., Гринцова, О.В., Горбунова, В.С. Английский язык для профессиональной коммуникации– Пенза: ПГУАС, 2014. <i>б) дополнительная литература:</i> 1. Мусорина, О.А., Стешина, Е.Г., Смирнова, В.Н. Английский язык для бакалавров. Часть 1. [Текст]/ О.А. Мусорина и др. – Пенза: ПГУАС, 2014. 1. Куляева Е.Ю., Милогаева О.С., Мусорина О.А., Стешина Е.Г. Иностранный язык. Английский язык для бакалавров и специалистов. [Текст] / Е.Ю. Куляева, О.С. Милогаева, О.А. Мусорина, Е.Г. Стешина. – Пенза: ПГУАС, 2015. 3. Горбунова, В.С., Гринцова О.В., Сботова С.В. Аннотирование и реферирование текстов на английском языке: учеб. пособие/ Горбунова, В.С., Гринцова О.В., Сботова С.В. – Пенза: ПГУАС, 2015. Немецкий язык: <i>а) основная литература</i> 1. Йозеф Верген, Анетте Вёрнер. Курс делового немецкого языка. М: ООО"ГД Издательство Мир книги" 2012 3. Каргина Е.М. Практический курс немецкого языка для магистрантов, аспирантов и соискателей: учеб. пособие по немецкому языку.– Пенза: Изд-во ПГУАС, 2011. <i>б) дополнительная литература:</i> . 1. Гуляева, Т.П., Каргина, Е.М. Крысин, М.Ю. Практический курс немецкого языка в техническом вузе – Пенза: ПГУАС, 2013 Французский язык: 1. Лебедева М.Г. Материал для разговорной практики на французском языке по проблемам строительства и окружающей среды. - Пенза. ПГУАС, 2011.</p>
<p>Б1.Б.1.4</p>	<p><i>Социальные проблемы информатизации</i></p>	<p>Основная литература: 1. Гасумова С.Е. Информационные технологии в социальной сфере [Электронный Ресурс]: учебное пособие / С.Е.Гасумова .- М.: Дашко и Ко , 2012.-248 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20465.— ЭБС «IPRbooks», по паролю Чугунов А.В. Дополнительная литература: 1. Социальная информатика: Учебное пособие. – СПб.: НИУИТМО, 2012. —223с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14517.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Львович И.Я. Основы информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Львович</p>

		И.Я., Преображенский Ю.П., Ермолова В.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский институт высоких технологий, 2014.— 339 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23359 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
Б1.Б.1.5	<i>Русский язык и культура речи</i>	Основная литература: 1. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для бакалавриата / Черняк В.Д. - М.: Изд-во Юрайт, 2013. - 495 с. Дополнительная литература: 1. Русский язык и культура речи : учебное пособие / Никитина О.Э. - Тверь: филиал ФГБОУ ВПО СПБГИЭУ, 2011. - 321 с. 2. Русский язык и культура речи : Теория и практика обучения : учебное пособие / Федоряк Л.М. - Тюмень : Изд-полигр. центр "Экспресс", 2011. - 158 с. 3. Русский язык: учебное пособие / Мусатов В.Н. М., 2011 – 231 с.
Б1.Б.1.6	<i>Физическая культура и спорт</i>	Основная литература: 1. Любомирова Л.П., Садовский В.В. Физическая культура. Курс лекций. ПГУАС 2014 г. Дополнительная литература: 1. Уракова Д.С. Формирование техники броска в прыжке на занятиях по баскетболу в вузе ПГУАС 2014. 2. Уракова Д.С. Физическое воспитание. Базовые аспекты мини-футбола в вузе ПГУАС 2015г. 3. Уракова Д.С. Физическая культура в профессиональной подготовке студентов ПГУАС 2014 4. Уракова Д.С., Борискин Д.А., Нурдыгин Е.А. Физическое воспитание. Влияние различных средств, методов и организационных форм занятий физическими упражнениями на состояние здоровья студентов с ослабленным здоровьем ПГУАС 2015 5. Корнилов Ю.С. Роль нервной системы в спортивной и повседневной деятельности студентов ПГУАС 2011 6. Любомирова Л.П., Ивахина О.В. Лёгкая атлетика. Методические основы в высших учебных заведениях. ПГУАС 2014 7. Любомирова Л.П., Луткова И.Н. Лыжная подготовка. Методические аспекты организации и проведения занятий ПГУАС 2011 8. Уракова Д.С., Щептев М.М. Лечебная физкультура при ожирении ПГУАС 2013 9. Звыкова С.В., Ивахина О.В., Родинченко М.А. Занятия по физической культуре в специальных медицинских группах ПГУАС 2013

		<p>10. Колокатова Л.Ф., Чубаров М.М., Петухова Т.А. Физическая культура студента ПГУАС 2012</p> <p>11. Петухова Т.А., Корнилов Ю.С., Колокатова Л.Ф., Чубаров М.М. Амреслинг ПГУАС 2013</p> <p>12. Уракова Д.С. Основы развития базовых физических качеств у студентов ПГУАС 2013</p> <p>13. Нестеровский Д.И., Уракова Д.С. Комплексная подготовка на занятиях по баскетболу в вузах ПГУАС 2013</p> <p>14. Уракова Д.С., Инякин В.В., Инякина О.Б. Использование методов биологической обратной связи в спортивной деятельности ПГУАС 2014</p> <p>15. Щептев М.М., Петухова Т.А., Колокатова Л.Ф., Корнилов Ю.С. Физическая культура в специальных медицинских группах ПГУАС 2011</p> <p>16. . Петухова Т.А., Колокатова Л.Ф., Чубаров М.М., Айнова Н.В., Васильева О.А. Психофизиология. Курс лекций. ПГУАС 2011</p> <p>17. Щептев М.М. Петухова Т.А. Колокатова Л.Ф. Корнилов Ю.С. Физкультура при заболевании глаз Пенза ПГУАС 2013 г.</p> <p>18. Щептев М.М. Исследования параметров готовности студентов к профессиональному самовоспитанию. ПГУАС 2012г.</p>
Б1.Б.1.7	Правоведение	<p>Основная литература:</p> <p>1. Правоведение: учебник для бакалавров / Под ред. С. И. Некрасова. – М.: Юрайт, 2012. – 693 с.</p> <p>2. Перевалов В. Д. Теория государства и права: учебник для бакалавров. – М.: Юрайт, 2012. – 415 с.</p> <p>3. Трудовое право России: учебник для бакалавров / Рыженков А. Я., Мелихов В. М., Шаронов С. А. – М.: Юрайт, 2011. – 541 с.</p> <p>6. Корнеев И. Л. Жилищное право РФ: учебник для магистров. – М.: Юрайт, 2012. – 457 с.</p> <p>Нормативная литература:</p> <p>1. Конституция Российской Федерации</p> <p>2. Гражданский кодекс Российской Федерации</p> <p>3. Семейный кодекс Российской Федерации</p> <p>4. Трудовой кодекс Российской Федерации</p> <p>5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>6. Уголовный кодекс Российской Федерации</p> <p>7. Жилищный кодекс Российской Федерации</p> <p>8. Земельный кодекс Российской Федерации</p> <p>9. Налоговый кодекс Российской Федерации</p> <p>10. Федеральный конституционный закон от 31.12.1996 № 1-ФКЗ «О судебной системе Российской Федерации»</p> <p>11. Федеральный конституционный закон от 21.07.1994 № 1-ФКЗ «О Конституционном Суде Российской Федерации»</p> <p>12. Федеральный конституционный закон от 28.04.1995 № 1-ФКЗ «Об арбитражных судах в Российской Федерации»</p>

		<p>13. Федеральный конституционный закон от 07.02.2011 № 1-ФКЗ «О судах общей юрисдикции в Российской Федерации»</p> <p>14. Федеральный конституционный закон от 23.06.1999 № 1-ФКЗ «О военных судах Российской Федерации»</p> <p>15. Федеральный закон от 17.12.1998 г. № 188-ФЗ «О мировых судьях в Российской Федерации»</p> <p>16. Закон РФ от 26.06.1992 № 3132-1 «О статусе судей в Российской Федерации»</p> <p>17. Федеральный закон от 31.05.2002 № 62-ФЗ «О гражданстве Российской Федерации»</p> <p>18. Федеральный закон от 25.07.2002 № 115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации»</p> <p>19. Федеральный закон от 15.08.1996 № 114-ФЗ «О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию»</p> <p>20. Указ Президента РФ от 21.07.1997 № 746 «Об утверждении Положения о порядке предоставления Российской Федерацией политического убежища» (последняя редакция)</p> <p>21. Федеральный закон от 15.11.1997 № 143-ФЗ «Об актах гражданского состояния»</p> <p>22. Федеральный закон от 17 июля 1999 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации».</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Трудовое право. Практикум: учебное пособие / Под ред. В. Л. Гейхмана, Н. К. Дмитриевой. – М.: Юрайт, 2011</p> <p>2. Карнаух Н. Н. Охрана труда: учебник. – М.: Юрайт, 2011. – 380 с. – (Основы наук)</p> <p>4. Анисимов А. П. Земельное право России: учебник. – М.: Юрайт, 2012. – 415 с.</p> <p>3. Боголюбов С. А. Земельное право: учебник для бакалавров. – М.: Юрайт, 2012. – 380 с.</p> <p>4. Киндеева Е. А., Пискунова М. Г. Недвижимость: права и сделки. Кадастровый учет и государственная регистрация прав: практич. пособие. – М.: Юрайт, 2012. – 806 с.</p>
Б1.Б.1.8	<i>Экология</i>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Экология. Учебник для ВУЗов. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Ростов на Дону: Феникс, 2011 г.</p> <p>Нормативная литература:</p> <p>1. Ф.З. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ</p> <p>2. Водный кодекс РФ</p> <p>3. Земельный кодекс РФ</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>2. Экономика природопользования. Учеб. пособие. О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. – 2-е изд. М.: ИНФРА – М, 2012 г., 362 с.</p>
Б1.Б.1.9	<i>Управление информационными проектами и ресурсами</i>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Управление проектами с использованием Microsoft Project. Т.С. Васючкова [и др.]. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 147 с - ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Управление проектами на основе стандарта PMI PMBOK. Изложение методологии и опыт применения Павлов А.Н.М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — 272 с. - ЭБС «IPRbooks», по</p>

		<p>паролю</p> <p>2. Процессы управления информационными технологиями Бирюков А.Н. Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2012- ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
Б1.Б.1.10	<i>Экономика, организация и управление на предприятии</i>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Экономика. Учебник для вузов./ Под ред. Булатова А.С. – М.: ИН-ФРА-М, 2011.</p> <p>2. Елисеев А.С. Экономика: Бизнес-курс МВА: Учебник. - 2-е изд. – М.: Издательский дом «Дашков и К», 2011.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Липсиц И.В. Экономика (для бакалавров). – М.: КноРус, 2011.</p> <p>2. Салов А.И. Экономика: конспект лекций 2-е изд. – М.: Юрайт, 2011.</p>
Б1.Б.1.11	<i>Социально-экономическое прогнозирование и статистика</i>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Глебова Т.А., Чиркина М.А. Математические модели в экономике: учебное пособие, — Пенза, ПГУАС, 2013.— 137 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Дубина И.Н. Математико-статистические методы в эмпирических социально-экономических исследованиях, — Финансы и статистика, 2013 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29703.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Киселёва А.М. Исследование социально-экономических и политических процессов (книга),- Омский государственный университет, 2014.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
Б1.Б.1.12	<i>Психология и педагогика профессиональной деятельности</i>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Ефимова Н.С., Литвинова А.В. Социальная психология: учебник для бакалавров. – Юрайт, 2012. – 442 с.</p> <p>2. Психология и педагогика: учебник для бакалавров/ В.Г. Крысько -М.: Издательство Юрайт, 2015. - 471с.- Серия: Бакалавр. Базовый курс.</p> <p>3. Социальная психология [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов/ А.Н. Сухов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 615 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8573. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Столяренко Л.Д. Психология и педагогика .: учебник / Л.Д. Столяренко, С.И. Самыгин, В.Е. Столяренко. изд. 3-е ростов на Дону: Феникс, 2012.-636с. Высшее образование.</p> <p>5. Хьюстон М. Введение в социальную психологию. Европейский подход [Электронный ресурс]: учебник/ Хьюстон М., Штрёбе В. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 622 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16459. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Анцупов А.Я., Шипилов А.И. Конфликтология. Учебник для вузов. – 5-е изд. – СПб: Питер, 2013. – 512 с.</p> <p>2. Афанасьева Е.А. Организационная психология. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие по курсу "Организационная психология (психология организаций)"/ Афанасьева Е.А. – Электрон.</p>

		<p>текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 337 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19273. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>3. Белова Ю.А. Психология. Часть 1. Прикладные аспекты общей и возрастной психологии и психологии общения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Белова Ю.А. – Электрон. текстовые данные. – Омск: Омский государственный институт сервиса, 2012. – 129 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12702. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Гуревич П.С. Психология [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Гуревич П.С. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 319 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8120. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>5. Гуревич П.С. Психология личности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гуревич П.С. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 566 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16435. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>6. Дорошенко В.Ю. Психология и этика делового общения [Электронный ресурс]: учебник/ Дорошенко В.Ю., Зотова Л.И., Лавриненко В.Н. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 415 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15477. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>7. Зеленков М.Ю. Конфликтология [Электронный ресурс]: учебник/ Зеленков М.Ю. – Электрон. текстовые данные. – М.: Дашков и К, 2015. – 324 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10934. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>8. Караванова Л.Ж. Психология [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров/ Караванова Л.Ж.— Электрон. текстовые данные. – М.: Дашков и К, 2015. – 264 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17595. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>9. Кара-Мурза С.Г. Власть манипуляции. Монография. [Электронный ресурс]/ Кара-Мурза С.Г. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2014. – 358 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36292. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>10. Конфликтология [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления и гуманитарно-социальным специальностям/ В.П. Ратников [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 543 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7023. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>11. Кузьмина Т.В. Конфликтология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кузьмина Т.В. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012. – 64 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/645. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>12. Лавриненко В.Н., Чернышова Л.И. Психология и этика делового общения: углубленный курс. – М.: Юрайт, 2013. – 592 с.</p>
--	--	--

		<p>13. Майерс Д. Изучаем социальную психологию. // Библиотека Ихтика. – [Электронный ресурс] – режим доступа: http://ihtik.lib.ru</p> <p>14. Манухина С.Ю. Психология конфликта [Электронный ресурс]: хрестоматия. Учебно-методический комплекс/ Манухина С.Ю. – Электрон. текстовые данные. – М.: Евразийский открытый институт, 2012. – 160 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14647. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>15. Марк Гоулстон Искусство влияния [Электронный ресурс]: убеждение без манипуляций/ Марк Гоулстон, Джон Уллмен. – Электрон. текстовые данные. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2013. – 260 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39218. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>16. Мельникова Н.А. Социальная психология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мельникова Н.А. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Научная книга, 2012. – 159 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6336. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>17. Немов Р.С. Психология. Книга 1. Общие основы психологии [Электронный ресурс]: учебник/ Немов Р.С. – Электрон. текстовые данные. – М.: Владос, 2013. – 687 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14187. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>18. Резник С.Д. Организационное поведение: Учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – (Высшее образование). – М.: Инфра-М, 2013. – 460 с.</p> <p>19. Шарков Ф.И. Общая конфликтология [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Шарков Ф.И., Сперанский В.И. – Электрон. текстовые данные. – М.: Дашков и К, 2015. – 240 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35293. – ЭБС «IPRbooks».</p>
<p><i>Б1.Б.1.13</i></p>	<p><i>Безопасность жизнедеятельности</i></p>	<p>Основная литература:</p> <p>1. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Л.А. Михайлов и др. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2014. – 460 с.</p> <p>2. Безопасность жизнедеятельности: учебник / И.С. Масленникова, О.Н. Еронько – М.: ИНФРА – М. 2014. – 298 с.</p> <p>Нормативная литература:</p> <p>1. ГОСТ 12.1.005 – 88 ССБТ Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;</p> <p>2. ГОСТ 12.1.044 – 89* ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;</p> <p>3. ГОСТ 22.1.01 – 97 / ГОСТ Р 22.1.01 – 95 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения;</p> <p>4. ГОСТ Р 12.1.019-2009 ССБТ Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты;</p> <p>5. ГОСТ Р 50571.5.54 – 2011 Электроустановки зданий. Ч. 4. Требования по обеспечению безопасности. Заземляющие устройства и защитные проводники;</p>

		<p>6. СП 13330.2010 Свод правил «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;</p> <p>7. СП 52.13330.2011 Свод правил «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95;</p> <p>8. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Ч. 1. Общие требования;</p> <p>9. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ;</p> <p>10. «О противопожарном режиме». Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 (в ред. Постан. Прав. РФ 17.02.2014 №113);</p> <p>11. НП 104-03 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях;</p> <p>12. СП 12.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;</p> <p>13. ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни (ПДУ) магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях»;</p> <p>14. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы. (в ред. изменений №1, №2 и №3 – утв. Постановлением Главного санитарного врача РФ от 03.09.2010 №116);</p> <p>15. «Об охране окружающей среды»: Федеральный закон от 10 янв. 2002 г. (с изм. и доп. в ред. Федерального закона от 07.12.2011 №417-ФЗ);</p> <p>16. Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 30 декабря 2001г. №197-ФЗ (в ред. послед. изм. и дополнений по состоянию на 23.07.13);</p> <p>17. «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: Федеральный закон от 24.02.2012 №16-ФЗ);</p> <p>18. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009;</p> <p>19. «Ос составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»: Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 (в ред. Постановления Правительства РФ от 08.08.2013 № 679);</p> <p>20. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» - Приказ минздравсоцразвития РФ от 20.04.2011 №302 н.</p> <p>21. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (ред. от 12.07.2011).</p> <p>22. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности (в ред. Постановления Главного Санитарного врача от 20.01.2011 №9)</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>3. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Под общ. ред. С.В. Белова – изд. 8-е, -М.; Высш.</p>
--	--	---

		шк., 2008. – 616 с.;
		4. Основы экологической токсикологии / В.С. Янин. Изд. 4-е, Пенза: ПГУАС, 2014. – 196 с.
Б1.Б.2	Обще профессиональный модуль	
<i>Б1.Б.2.1</i>	<i>Математика</i>	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах: учебное пособие для ВУЗов. Ч.1, 2. - М.: Оникс 21 век: Мир и образование, 2009. – 304 с (416 с). 2. Бермант А.Ф. Краткий курс математического анализа: учеб. пособие А.Ф.Бермант, И.Г.Арманович. -Изд.15-е, стер.-СПб.: Лань, 2009-736с. 3. Бугров Я.С., Никольский С.М. Дифференциальное и интегральное исчисление. М., Дрофа, 2007 4. Бутузов В.Ф., Крутицкая Н.Ч., Медведев Г.Н., Шишкин А.А. Математический анализ в вопросах и задачах. СПб., Лань, 2010, 480 с. 5. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисления: учеб. пособие. Т.1, 2. Изд. стер.- М., Интеграл-Пресс, 2008-415с. 6. .Вентцель А.Д. Теория вероятностей: учебник для ВУЗов. – М.: Высшая школа, 2010. – 575 с. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шапкин А.С. Задачи по высшей математике, теории вероятностей, математической статистике и математическому программированию с решениями. М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К., 2007. – 431 с. 2. Хрущева Н.В., Щербачев В.И., Леванова Д.С. Основы математической статистики и теории случайных процессов. – СПб., Лань 2009-336с. 3. Беклемишев Д.В., Беклемишева Л.А., Петрович А.Ю., Чурбанов И.А. Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре. СПб., Лань, 2011, – 496 с.
<i>Б1.Б.2.2</i>	<i>Информатика</i>	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Глебова Т.А., Чиркина М.А, Пышкина И.С., Гвоздева И.Г. Информатика: учебное пособие,— Пенза, ПГУАС, 2016.— 137 с 2. Прохорова О.В. Информатика [Электронный ресурс]: учебник/ Прохорова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 106 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20465.— ЭБС «IPRbooks», по паролю <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выжигин А.Ю. Информатика и программирование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Выжигин А.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2012.— 294 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14517.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Львович И.Я. Основы информатики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Львович И.Я., 3. Преображенский Ю.П., Ермолова В.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж:

		Воронежский институт высоких технологий, 2014.— 339 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23359 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю
Б1.Б.2.3	Физика	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бондарев, Б. В. Курс общей физики. / Б. В. Бондарев, Н. П. Калашников, Г. Г. Спирин. – М. : Юрайт, 2013. 2. Грабовский, Р.И. Курс физики. [Текст] / Р.И. Грабовский – СПб.: Лань, 2012. 3. Сивухин, Д.В. Общий курс физики. [Текст] / Д.В. Сивухин. – М.: Физматлит, 2014. 4. Трофимова, Т.И. Курс физики. [Текст] / Т.И. Трофимова – М.: КноРус, 2015. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трофимова, Т.И. Сборник задач по курсу физики с решениями [Текст] / Т.И. Трофимова, З.Г. Павлова. – М.: Абрис, 2012 2. Никеров, В.А. Механика и молекулярная физика. [Текст] / В.А. Никеров – М.: Дашков и К, 2012. 3. Хавруняк, В. Г. Курс физики. / В. Г. Хавруняк. – М.: ИНФРА-М, 2014.
Б1.Б.2.4	Автоматизированные системы проектирования	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рудинский И.Д. Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления. Горячая линия – Телеком, 2011 <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решетняк Е.П., Алейников А.К. Лабораторный практикум по дисциплине «Автоматизированные системы управления технологическими процессами». Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, Вузовское образование, 2010 2. Царенко А.А., Шмидт И.В. Автоматизированные системы проектирования в кадастре. Корпорация «Диполь», 2014
Б1.Б.2.5	Теория принятия решений	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Глебова Т.А., Строганов Д.В., Чиркина М.А., Юранов В.С. Теория принятия решений: учебное пособие, гриф УМО по университетскому политехническому образованию — Пенза, ПГУАС, 2015.— 137 с. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системы принятия решений [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс по специальности 080801 «Прикладная информатика (в информационной сфере)», специализации «Информационные сети и системы», квалификация «информатик-аналитик»/ — Электрон. текстовые данные.— Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств, 2013.— 56 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29703.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Методы принятия решений [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Н.В. Акамсина [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 102 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30840.— ЭБС

		«IPRbooks», по паролю
Б1.Б.2.6	<i>Архитектура информационных систем</i>	<p>Основная литература: 1. Архитектуры и топологии многопроцессорных вычислительных систем</p> <p>Дополнительная литература 1. Архитектура компьютера Технология внедрения корпоративных информационных систем [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам Золотарёв О.В. М.: Российский новый университет, 2013.— 40 с.</p>
Б1.Б.2.7	<i>Информационная безопасность и защита информации</i>	<p>Основная литература: 1. Жук А.П. Защита информации. Учебное пособие/ Жук А.П.— Серия: "Высшее образование: Бакалавриат".— Издательство: "Инфра-М, РИОР", 2015.— 392 с.</p> <p>Дополнительная литература 1. Хорев П. Б. Программно-аппаратная защита информации. Учебное пособие/ Хорев П. Б.— Форум, Инфра-М, 2015.— 352 с.</p>
Б1.Б.2.8	<i>Базы данных</i>	<p>Основная литература: 1. Королева О.Н. Базы данных [Электронный ресурс]: курс лекций/ Королева О.Н., Мажукин А.В., Королева Т.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2012.— 66 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14515.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература: 1. Васюков О.Г. Управление данными [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Васюков О.Г.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43424.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Швецов В.И. Базы данных [Электронный ресурс]/ Швецов В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 218 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16688.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
Б1.Б.3	Профессиональный модуль	
Б1.Б.3.1	<i>Инновационные технологии и основы организации научных исследований</i>	<p>Основная литература: 1. Сычев А.В. Перспективные технологии и языки веб-разработки [Электронный ресурс]/ Сычев А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 493 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39643.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 2. Исакова А.И. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Исакова А.И., Исаков М.Н.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Эль Контент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012.— 174 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13938.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 3. Кузнецов И.Н. Основы научных</p>

		<p>исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров/ Кузнецов И.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 283 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24802.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров/ Шкляр М.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 208 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10946.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 2. Кузнецова Л.В. Лекции по современным веб-технологиям [Электронный ресурс]/ Кузнецова Л.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 187 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16704.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 3. Осмоловский С.А. Стохастическая информатика. Инновации в информационных системах [Электронный ресурс]: монография/ Осмоловский С.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2012.— 320 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12046.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 4. Голов Р.С. Инновационно-синергетическое развитие промышленных организаций (теория и методология) [Электронный ресурс]/ Голов Р.С., Мыльник А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2013.— 420 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10921.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
<p><i>Б1.Б.3.2</i></p>	<p><i>Моделирование процессов и систем</i></p>	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Моделирование систем Татарникова Т.М. Российский государственный гидрометеорологический университет, 2013 <p>Дополнительная литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в анализ, синтез и моделирование систем Казиев В.М. БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2013 2. Моделирование систем Афонин В.В., Федосин С.А. БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2012
<p><i>Б1.Б.3.3</i></p>	<p><i>Информационные технологии</i></p>	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Левин В.И. История информационных технологий. БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2013 2. Назаров С.В., Белоусова С.Н., Бессонова И.А., Гиляревский Р.С., Гудыно Л.П. Основы информационных технологий. - Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2012 <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мишин А.В., Мистров Л.Е., Картавец Д.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. - Российская академия правосудия,

		<p>2011</p> <p>2. Гринберг А.С., Горбачев Н.Н., Бондаренко А.С. Информационные технологии управления. - ЮНИТИ-ДАНА, 2012</p>
Б1.Б.3.4	Планирование и организация эксперимента	<p>Основная литература:</p> <p>1. Бойко А.Ф. Теория планирования многофакторных экспериментов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бойко А.Ф., Воронкова М.Н.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 73 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28403.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Планирование и организация эксперимента [Электронный ресурс]: методические указания/ — Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 55 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30012.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. К.И. Ананьева [и др.]. Познание в деятельности и общении. От теории и практики к эксперименту [Электронный ресурс]/ К.И. Ананьева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Институт психологии РАН, 2011.— 527 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/15570.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
Б1.Б.3.5	Вычислительная математика	<p>Основная литература:</p> <p>1. Кошев А.Н. Вычислительные методы: учеб. пособие / А.Н. Кошев, В.В. Кузина. – Пенза: ПГУАС, 2012. – 204 с.</p> <p>2. Кузина, В.В. Вычислительная математика [Текст]: лабораторный практикум для направления подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» / В.В. Кузина, А.Н. Кошев. – Пенза: ПГУАС, 2016. – 124 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кузина, В.В. Вычислительная математика [Текст]: учебно-методическое пособие по подготовке к зачету по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» / В.В. Кузина, А.Н. Кошев. – Пенза: ПГУАС, 2016. – 64 с.</p> <p>2. Пантина И.В. Вычислительная математика [Электронный ресурс]: учебник/ Пантина И.В., Синчуков А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012.— 176 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17012.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>3. Методы математической физики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.В. Гриняев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 148 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13862.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Плохотников К.Э. Вычислительные методы. Теория и практика в среде MATLAB</p>

		<p>[Электронный ресурс]: курс лекций. Учебное пособие для вузов/ Плохотников К.Э.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2013.— 496 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/37120.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>5. Седов Е.С. Основы работы в системе компьютерной алгебры Mathematica [Электронный ресурс]/ Седов Е.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 401 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16717.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p>
Б1.В.ОД.1	Дискретная математика	<p>Основная литература:</p> <p>1. Храмова Т.В. Дискретная математика. Элементы теории графов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Храмова Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.— 43 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45466.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2. Жуков А.Е. Элементы комбинаторики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Жуков А.Е., Жуков Д.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2014.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31658.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>3. Зарипова Э.Р. Лекции по дискретной математике. Математическая логика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Зарипова Э.Р., Кокотчикова М.Г., Севастьянов Л.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2014.— 120 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22190.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Иванов И.П. Сборник задач по курсу «Дискретная математика» [Электронный ресурс]: методические указания/ Иванов И.П., Голубков А.Ю., Скоробогатов С.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2013.— 32 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31549.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2. Алексеев В.Е. Графы и алгоритмы. Структуры данных. Модели вычислений [Электронный ресурс]/ Алексеев В.Е., Таланов В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 153 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16085.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>3. Бояринцева Т.И. Теория графов [Электронный ресурс]: методические указания/ Бояринцева Т.И., Мاستихина А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2014.— 40 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31641.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p>

		<p>Дополнительная литература:</p> <p>4. Щетинин А.Н. Применение теории групп в комбинаторике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Щетинин А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2013.— 28 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31511.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>5. Белоусов А.И. Элементы комбинаторики [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению домашнего задания/ Белоусов А.И., Власов П.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2012.— 56 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31330.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>6. Нога Алон Вероятностный метод [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Нога Алон, Джоэл Спенсер— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.— 321 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26046.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>7. Тюрин С.Ф. Дискретная математика. Практическая дискретная математика и математическая логика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Тюрин С.Ф., Аляев Ю.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Финансы и статистика, 2012.— 384 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12429. — ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p>
Б1.В.ОД.2	Теория информации	<p>Основная литература:</p> <p>1. Основы теории информации Панин В.В. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012 ЭБС IPRbooks</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Теория информации Балюкевич Э.Л. Евразийский открытый институт, 2009 ЭБС IPRbooks</p> <p>2. Теория информации Белов В.М., Новиков С.Н., Солонская О.И. Горячая линия – Телеком, 2012 ЭБС IPRbooks</p>
Б1.В.ОД.3	Информационные системы "Клиент-Сервер"	<p>Основная литература:</p> <p>1. Котеров Д. РНР 5. 2-е издание / Котеров Д.— издательство "BHV-СПб", 2012.— 1104 с. ISBN: 978-5-9775-0315-0</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Пьюривал С. Основы разработки веб-приложений / Пьюривал С.— Издательство: Питер, 2015.— 272 с. ISBN: 978-5-496-01226-3</p>
Б1.В.ОД.4	Проектирование информационных систем управления	<p>Основная литература:</p> <p>1. Музылева И.В. Теория автоматического управления. Линейные системы [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям/ Музылева И.В., Муравьев А.А.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 84 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22938.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Завьялов В.А. Математические основы управления технологическими процессами</p>

		<p>[Электронный ресурс]: конспект лекций/ Завьялов В.А., Величкин В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 116 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/38471.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2. Компьютерное моделирование линейных систем управления [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям и курсовой работе по теории автоматического управления/ — Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 41 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22877.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. (составитель Музылева И.В.)</p>
Б1.В.ОД.5	Математическая логика и теория алгоритмов	<p>Основная литература:</p> <p>1. Зарипова Э.Р. Лекции по дискретной математике. Математическая логика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Зарипова Э.Р., Кокотчикова М.Г., Севастьянов Л.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2014.— 120 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22190.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Тюрин С.Ф. Дискретная математика. Практическая дискретная математика и математическая логика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Тюрин С.Ф., Аляев Ю.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Финансы и статистика, 2012.— 384 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12429. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Алябьева В.Г. Теория алгоритмов [Электронный ресурс]: учебное пособие для специальности 050201.65 – «Математика с дополнительной специальностью «Информатика»», направление подготовки 050100 – «Педагогическое образование»/ Алябьева В.Г., Пастухова Г.В.— Электрон. текстовые данные.— Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2013.— 125 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32100.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Марченков С.С. Основы теории булевых функций [Электронный ресурс]/ Марченков С.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2014.— 136 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24270.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Синюк В.Г. Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс]: лабораторный практикум. Учебное пособие/ Синюк В.Г., Рязанов Ю.Д.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 204 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28363.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p>
Б1.В.ОД.6	Инструментальные средства информационных систем	<p>Основная литература:</p> <p>1. Александров Д.В. Инструментальные средства</p>

		<p>информационного менеджмента. CASE-технологии и распределенные информационные системы. - Финансы и статистика, 2013.</p> <p>2. Грекул В.И., Коровкина Н.Л., Куприянов Ю.В. Проектирование информационных систем. Практикум Москва: Национальный открытый университет «ИНТУИТ», 2012. 186 с.</p> <p>Нормативная литература:</p> <p>1. ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Гаспарян М.С., Лихачева Г.Н. Информационные системы и технологии - Евразийский открытый институт.</p>
Б1.В.ОД.7	Теория информационных процессов и систем	<p>Основная литература:</p> <p>1. Блинков Ю.В. Основы теории информационных процессов и систем: учеб.пособие / Ю.В. Блинков. – Пенза: ПГУАС, 2011. – 184 с.</p> <p>2. Вдовин В.М. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Вдовин В.М., Суркова Л.Е, Валентинов В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 644 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24820.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Душин В.К. Теоретические основы информационных процессов и систем [Электронный ресурс]: учебник/ Душин В.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 348 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24764.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2. Клименко И.С. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Клименко И.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский новый университет, 2014.— 264 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21322.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p>
Б1.В.ОД.8	Управление данными	<p>Основная литература:</p> <p>1. Глебова Т.А., Чиркина М.А, Пышкина И.С.Управление данными: учебное пособие,— Пенза, ПГУАС, 2016.— 137 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Васюков О.Г. Управление данными [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Васюков О.Г.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43424.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Швецов В.И. Базы данных [Электронный ресурс]/ Швецов В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 218 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16688.— ЭБС</p>

		«IPRbooks», по паролю
Б1.В.ОД.9	Интеллектуальные системы и технологии	<p>Основная литература: Интеллектуальные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.М. Семенов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 236 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30055.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература: 1. Основы программирования на языке Visual Prolog Ефимова Е.А. Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы Рутковская Д., Пилиньский М., Рутковский Л. М.: Горячая линия - Телеком, 2013.— 384 с. — ЭБС «IPRbooks», по паролю 3. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам для студентов М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 57 с.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
Б1.В.ОД.10	Технологии обработки информации	<p>Основная литература: 1. Основы математической обработки информации И.Н. Власова [и др.]. Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2013.— 115 с ЭБС IPRbooks</p> <p>Дополнительная литература 1. Эксплуатация автоматизированных систем обработки информации и управления Постников В.М., Спиридонов С.Б. М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2012.— 48 с. 2. Информационный менеджмент Гринберг А.С., Король И.А. ЮНИТИ-ДАНА, 2012 ЭБС IPRbooks</p>
Б1.В.ОД.11	Сертификация проекта по стандартам качества	<p>Основная литература: 1. Клименко И.С. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Клименко И.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский новый университет, 2014.— 264 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21322.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 2. Вдовин В.М. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Вдовин В.М., Суркова Л.Е, Валентинов В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 644 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24820.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Гуськов А.В. Надежность технических систем и техногенный риск [Электронный ресурс]: учебник/ Гуськов А.В., Милевский К.Е.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012.— 425 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45116.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p>

		<p>2. Рахимова Н.Н. Законы распределения при расчетах надежности технических систем [Электронный ресурс]: методические указания/ Рахимова Н.Н., Горшенина Е.Л., Хисматуллин Ш.Ш.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 53 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50075.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p>
Б1.В.ОД.12	Технологии программирования	<p>Основная литература: 1. Мейер Б. Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 285 с.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Бабушкина И.А., Окулов С.М. Практикум по объектно-ориентированному программированию - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.— 367 с 2. Сулейманов Р.Р. Методика решения учебных задач средствами программирования - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.— 188 с.</p>
Б1.В.ОД.13	Численные методы и методы оптимизации	<p>Основная литература: 1. Кошев А.Н. Численные методы решения задач оптимизации: учеб. пособие / А.Н. Кошев, В.В. Кузина. – Пенза: ПГУАС, 2012. – 132 с.</p> <p>Дополнительная литература: 1. Аттетков А.В. Введение в методы оптимизации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аттетков А.В., Зарубин В.С., Канатников А.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Финансы и статистика, 2014.— 272 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18794.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 2. Бахвалов Н.С. Численные методы [Электронный ресурс]/ Бахвалов Н.С., Жидков Н.П., Кобельков Г.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.— 635 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6502.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 3. Бахвалов Н.С. Численные методы в задачах и упражнениях [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бахвалов Н.С., Лапин А.В., Чижонков Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.— 240 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12282.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 4. Кондаков Н.С. Основы численных методов [Электронный ресурс]: практикум/ Кондаков Н.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2014.— 92 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39690.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 5. Дьяконов В.П. MATLAB. Полный самоучитель [Электронный ресурс]/ Дьяконов В.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: ДМК Пресс, 2014.— 768 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/7911.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 6. Седов Е.С. Основы работы в системе</p>

		компьютерной алгебры Mathematica [Электронный ресурс]/ Седов Е.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 401 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16717 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
Б1.В.ОД.14	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Александров Д.В. Инструментальные средства информационного менеджмента. CASE-технологии и распределенные информационные системы. - Финансы и статистика, 2013. 2. Грекул В.И., Коровкина Н.Л., Куприянов Ю.В. Проектирование информационных систем. Практикум Москва: Национальный открытый университет «ИНТУИТ», 2012. 186 с. <p>Нормативная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гаспарян М.С., Лихачева Г.Н. Информационные системы и технологии - Евразийский открытый институт.
Б1.В.ДВ.1.1	Языки программирования	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Казанский А.А. Объектно-ориентированное программирование на языке Microsoft Visual C# в среде разработки Microsoft Visual Studio 2008 и .NET Framework. 4.3.- Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подбельский В.В. Язык Си# Базовый курс. Финансы и статистика, 2011 2. Владимир Биллиг. Основы программирования на C#: Информация. НОУ Интуит.
Б1.В.ДВ.1.2	Языки описания данных	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Казанский А.А. Объектно-ориентированное программирование на языке Microsoft Visual C# в среде разработки Microsoft Visual Studio 2008 и .NET Framework. 4.3.- Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подбельский В.В. Язык Си# Базовый курс. Финансы и статистика, 2011 2. Владимир Биллиг. Основы программирования на C#: Информация. НОУ Интуит.
Б1.В.ДВ.2.1	Администрирование информационных систем	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Сетевое администрирование</u> Филиппов М.В. Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2013— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16688.— ЭБС «IPRbooks», по паролю <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Администрирование ОС Linux 2. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server Култыгин О.П. М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012.— 232 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16688.— ЭБС

Б1.В.ДВ.2.2	Качество информационных систем	<p>«IPRbooks», по паролю</p> <p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клименко И.С. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Клименко И.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский новый университет, 2014.— 264 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21322.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 2. Вдовин В.М. Теория систем и системный анализ [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Вдовин В.М., Суркова Л.Е, Валентинов В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 644 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24820.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 3. Золотов С.Ю. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Золотов С.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013.— 88 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13965.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 4. Дружинин Г.В. Эксплуатационное обслуживание информационных систем [Электронный ресурс]: учебник/ Дружинин Г.В., Сергеева И.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013.— 220 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16268.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. <p>Дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нестеров С.А. Анализ и управление рисками в информационных системах на базе операционных систем Microsoft [Электронный ресурс]/ Нестеров С.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 250 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52141.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 2. Гуськов А.В. Надежность технических систем и техногенный риск [Электронный ресурс]: учебник/ Гуськов А.В., Милевский К.Е.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012.— 425 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45116.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 3. Рахимова Н.Н. Законы распределения при расчетах надежности технических систем [Электронный ресурс]: методические указания/ Рахимова Н.Н., Горшенина Е.Л., Хисматуллин Ш.Ш.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 53 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50075.— ЭБС «IPRbooks», по паролю. 4. Клашанов Ф.К. Дискретный анализ информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Клашанов Ф.К.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский
-------------	--------------------------------	---

		<p>государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 209 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39660.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>5. Шелухин О.И. Моделирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шелухин О.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2012.— 536 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12002.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>6. Болодурина И.П. Проектирование компонентов распределенных информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Болодурина И.П., Волкова Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 215 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30122.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p>
Б1.В.ДВ.3.1	Протоколы и интерфейсы информационных систем	<p>Основная литература:</p> <p>1. Берлин А.Н. Основные протоколы Интернет — БИНОМ. Лаборатория знаний, Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2013</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Авдеев В.А. Периферийные устройства. Интерфейсы, схемотехника, программирование — ДМК Пресс, 2009</p> <p>2. Баканов А.С., Обознов А.А. Проектирование пользовательского интерфейса. Эргономический подход / — Когито-Центр, Институт психологии РАН, 2013</p>
Б1.В.ДВ.3.2	Технологии интеллектуального анализа данных	<p>Основная литература:</p> <p>1. Интеллектуальные робототехнические системы Афонин В.Л., Макушкин В.А. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 222 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29703.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная</p> <p>1. Основы программирования на языке Visual Prolog Ефимова Е.А. Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016 Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29703.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы Рутковская Д., Пилинский М., Рутковский Л М.: Горячая линия - Телеком, 2013.— 384 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29703.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам для студентов М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 57 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29703.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
Б1.В.ДВ.4.1	WEB-дизайн, проектирование и разработка сайтов	<p>Основная литература:</p> <p>1. Сычев А.В. Перспективные технологии и языки веб-разработки [Электронный ресурс]/ Сычев А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.:</p>

		<p>Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 493 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39643.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Савельев А.О. HTML 5. Основы клиентской разработки [Электронный ресурс]/ Савельев А.О., Алексеев А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2012.— 166 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16680.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Кузнецова Л.В. Лекции по современным веб-технологиям [Электронный ресурс]/ Кузнецова Л.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 187 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16704.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Буренин С.Н. Web-программирование и базы данных [Электронный ресурс]: учебный практикум/ Буренин С.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский гуманитарный университет, 2014.— 120 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39683.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Исакова А.И. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Исакова А.И., Исаков М.Н.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Эль Контент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012.— 174 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13938.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p>
Б1.В.ДВ.4.2	Информационные системы логистики	<p>Основная литература:</p> <p>1. Мишина Л.А. Учебное пособие по логистике [Электронный ресурс]/ Мишина Л.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Научная книга, 2012.— 159 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6295.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Панасенко Е.В. Логистика [Электронный ресурс]: персонал, технологии, практика/ Панасенко Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2013.— 224 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13539.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Тебекин А.В. Логистика [Электронный ресурс]: учебник/ Тебекин А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 355 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14056.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
Б1.В.ДВ.5.1	Мультимедиа технологии	<p>Основная литература:</p> <p>1. Крапивенко А.В. Технологии мультимедиа и восприятие ощущений. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012</p> <p>2. Корнеев В.И. Интерактивные графические системы .БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Стиренко А. 3ds Max 2009-2011. ДМК Пресс, 2010</p> <p>2. Аббасов И.Б. Основы трехмерного</p>

		моделирования в 3DS MAX. ДМК Пресс, 2009
Б1.В.ДВ.5.2	Телекоммуникационные технологии	<p>Основная литература: 1. Кокорева Е.В. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей. Методы маршрутизации [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Кокорева Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015.— 22 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55490.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>Дополнительная литература: 2. Душкин А.В. Менеджмент в телекоммуникациях [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Душкин А.В., Филиппова Д.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2013.— 106 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/25079.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> 3. Быховский М.А. Развитие телекоммуникаций. На пути к информационному обществу. (Развитие спутниковых телекоммуникационных систем) [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Быховский М.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2014.— 440 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/25084 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
Б1.В.ДВ.6.1	Инфокоммуникационные системы и сети	<p>Основная литература: 1. Корячко В.П. Анализ и проектирование маршрутов передачи данных в корпоративных сетях [Электронный ресурс]: монография/ Корячко В.П., Перепелкин Д.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2012.— 236 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11975.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>Дополнительная литература: 2. Гордиенко В.Н. Многоканальные телекоммуникационные системы [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Гордиенко В.Н., Тверецкий М.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2013.— 396 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/37189.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> 3. Шелухин О.И. Обнаружение вторжений в компьютерные сети (сетевые аномалии) [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Шелухин О.И., Сакалема Д.Ж., Филинова А.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Горячая линия - Телеком, 2013.— 220 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/37191 .— ЭБС «IPRbooks», по паролю.
Б1.В.ДВ.6.2	Химия	<p>Основная литература: 1. Юровская М.А. Основы органической химии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Юровская М.А., Куркин А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.— 237 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4586.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература:</p>

		<p>1. Теренин В.И. Практикум по органической химии [Электронный ресурс]/ Теренин В.И., Ливанцов М.В., Ливанцова Л.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.— 569 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4588.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Аспицкая А.Ф. Использование информационно-коммуникационных технологий при обучении химии [Электронный ресурс]: методическое пособие/ Аспицкая А.Ф., Кирсберг Л.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.— 357 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6518.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
Б1.В.ДВ.7.1	Корпоративные информационные системы	<p>Основная литература:</p> <p>1. Технология внедрения корпоративных информационных систем Золотарёв О.В. Российский новый университет, 2013— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16688.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1 Информационные системы и базы данных Молдованова О.В. Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.— 178 с— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16688.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2.Коммуникации и корпоративное управление Горфинкель В.Я., Торопцов В.С., Швандар В.А. ЮНИТИ-ДАНА, 2012— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16688.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
Б1.В.ДВ.7.2	Информационный менеджмент	<p>Основная литература:</p> <p>1. Технология внедрения корпоративных информационных систем Золотарёв О.В. Российский новый университет, 2013— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16688.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1 Информационные системы и базы данных Молдованова О.В. Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.— 178 с— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16688.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2.Коммуникации и корпоративное управление Горфинкель В.Я., Торопцов В.С., Швандар В.А. ЮНИТИ-ДАНА, 2012— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16688.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
Б2	Практики	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Кручинин В.А. Психология и педагогика высшей школы. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Кручинин В.А., Комарова Н.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 197 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20793.— ЭБС</p>

		<p>«IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Колесникова И.А. Педагогическое проектирование: учебное пособие для высш.учеб. заведений [Текст] / И.А. Колесникова, М.П. Горчакова-Сибирская; Под ред. И.А.Колесниковой. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 288 с. ЭБС IPRbooks</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Громкова М.Т. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Громкова М.Т.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 447 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12854.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Образовательный процесс в современной высшей школе. Инновационные технологии обучения [Электронный ресурс]: сборник статей научно-методической конференции/ А.Т. Анисимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/25976.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Голованова Н.Ф. Общая педагогика: учебное пособие для студентов [Текст] / Н.Ф.Голованова. – СПб.: Речь, 2012. – 317 с. ЭБС IPRbooks.</p>
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<p>Основная литература:</p> <p>1. Карминский, А. М. Методология создания информационных систем / А. М. Карминский, Б. В. Черников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 320 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20793.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем: учеб. пособие для студентов (бакалавров и специалистов) вузов, обуч. по направл. 230700 "Прикладная информатика" / В. В. Коваленко. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 320 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20793.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Карл И. Вигерс, Джой Битти Разработка требований к программному обеспечению, 3-е изд., дополненное/ Пер. с англ.-М: Русская Редакция, СПб: БХВ-Петербург, 2014 -736 с — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12854.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Эдвард Йордон, Карл Аргила Объектно-ориентированный анализ и проектирование систем -пер. с англ. П. Быстров -М.: Лори, 2014— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/25976.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Колтунова Е. Требования к информационной системе и модели жизненного цикла [Электронный ресурс] –Режим доступа: http://silicontaiga.ru/home.asp?artId=2142, свободный–Яз. Ру.</p> <p>Методические указания для обучающихся, необходимых для проведения практик</p> <p>1. Методические рекомендации по организации учебной практики студентов по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная</p>

техника». Электронный вариант.

Нормативная литература:

1. ГОСТ 19.001-77 ЕСПД. Общие положения.
2. ГОСТ 19.005-85 ЕСПД. Схемы алгоритмов и программ. Обозначения условные графические и правила выполнения.
3. ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов.
4. ГОСТ 19.102-77 ЕСПД. Стадии разработки.
5. ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов.
6. ГОСТ 19.104-78 ЕСПД. Основные надписи.
7. ГОСТ 19.105-78 ЕСПД. Общие требования к программным документам.
8. ГОСТ 19.106-78 ЕСПД. Требования к программным документам, выполненным печатным способом.
9. ГОСТ 19.201-78 ЕСПД. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.
10. ГОСТ 19.202-78 ЕСПД. Спецификация. Требования к содержанию и оформлению.
11. ГОСТ 19.301-79 ЕСПД. Порядок и методика испытаний.
12. ГОСТ 19.401-78 ЕСПД. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению.
13. ГОСТ 19.402-78 ЕСПД. Описание программы.
14. ГОСТ 19.403-79 ЕСПД. Ведомость держателей подлинников.
15. ГОСТ 19.404-79 ЕСПД. Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению.
16. ГОСТ 19.501-78 ЕСПД. Формуляр. Требования к содержанию и оформлению.
17. ГОСТ 19.502-78 ЕСПД. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению.
18. ГОСТ 19.503-79 ЕСПД. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению.
19. ГОСТ 19.504-79 ЕСПД. Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению.
20. ГОСТ 19.505-79 ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению.
21. ГОСТ 19.506-79 ЕСПД. Описание языка. Требования к содержанию и оформлению.
22. ГОСТ 19.507-79 ЕСПД. Ведомость эксплуатационных документов.
23. ГОСТ 19.508-79 ЕСПД. Руководство по техническому обслуживанию. Требования к содержанию и оформлению.
24. ГОСТ 19.601-78 ЕСПД. Общие правила дублирования, учета и хранения.
25. ГОСТ 19.602-78 ЕСПД. Правила дублирования, учета и хранения программных документов, выполненных печатным образом.
26. ГОСТ 19.603-78 ЕСПД. Общие правила внесения изменений.
27. ГОСТ 19.604-78 ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполняемые печатным способом.
28. ГОСТ 19.701-90 ЕСПД. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Условные обозначения и правила выполнения.
29. ГОСТ 19781-90. Обеспечение систем

		<p>обработки информации программное. Термины и определения.</p> <p>30. ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.</p> <p>31. ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.</p> <p>32. ГОСТ 34.603-92. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем.</p> <p>33. MIL-STD-498. Разработка и документирование программного обеспечения.</p> <p>34. ISO 9126:1991. Информационная технология. Оценка программного продукта. Характеристики качества и руководство по их применению.</p> <p>35. IEEE 1074-1995. Процессы жизненного цикла для развития программного обеспечения.</p> <p>36. ANSI/IEEE 829-1983. Документация при тестировании программ.</p> <p>37. ANSI/IEEE 1008-1986. Тестирование программных модулей и компонентов ПС.</p> <p>38. ANSI/IEEE 983-1986. Руководство по планированию обеспечения качества программных средств.</p> <p>39. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9294-93. Информационная технология. Руководство по управлению документированием программного обеспечения.</p> <p>40. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93. Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководство по их применению.</p> <p>41. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9127-94. Системы обработки информации. Документация пользователя и информация на упаковке для потребительских программных пакетов.</p> <p>42. ГОСТ Р ИСО/МЭК 8631-94. Информационная технология. Программные конструктивы и условные обозначения для их представления.</p> <p>43. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119:1994. Информационная технология. Пакеты программных средств. Требования к качеству и испытания.</p> <p>44. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207. Процессы жизненного цикла программных средств.</p>
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	<p>Основная литература:</p> <p>1. 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: http://www.iprbookshop.ru/8500.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров/ Шкляр М.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 208 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10946.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Ли Р.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ли</p>

		<p>Р.И.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 190 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22903.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Фокин Ю.Г. Теория и технология обучения. Деятельностный подход [Текст] /Ю.Г. Фокин. – М.: Академия, 2011. – 240 с. ЭБС IPRbooks.</p>
Б2.П.3	Преддипломная	<p>Основная литература:</p> <p>1. Карминский, А. М. Методология создания информационных систем / А. М. Карминский, Б. В. Черников. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 320 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20793.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем: учеб. пособие для студентов (бакалавров и специалистов) вузов, обуч. по направл. 230700 "Прикладная информатика" / В. В. Коваленко. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 320 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20793.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Карл И. Вигерс, Джой Битти Разработка требований к программному обеспечению, 3-е изд., дополненное/ Пер. с англ.-М: Русская Редакция, СПб: БХВ-Петербург, 2014 -736 с — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12854.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Эдвард Йордон, Карл Аргила Объектно-ориентированный анализ и проектирование систем -пер. с англ. П. Быстров -М.: Лори, 2014— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/25976.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Колтунова Е. Требования к информационной системе и модели жизненного цикла [Электронный ресурс] –Режим доступа: http://silicontaiga.ru/home.asp?artId=2142, свободный–Яз. Ру.</p> <p>Методические указания для обучающихся, необходимых для проведения практик</p> <p>1. Методические рекомендации по организации учебной практики студентов по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника». Электронный вариант.</p> <p>Нормативная литература:</p> <p>2. ГОСТ 19.001-77 ЕСПД. Общие положения.</p> <p>3. ГОСТ 19.005-85 ЕСПД. Схемы алгоритмов и программ. Обозначения условные графические и правила выполнения.</p> <p>4. ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов.</p> <p>5. ГОСТ 19.102-77 ЕСПД. Стадии разработки.</p> <p>6. ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов.</p> <p>7. ГОСТ 19.104-78 ЕСПД. Основные надписи.</p> <p>8. ГОСТ 19.105-78 ЕСПД. Общие требования к программным документам.</p> <p>9. ГОСТ 19.106-78 ЕСПД. Требования к программным документам, выполненным печатным способом.</p> <p>10. ГОСТ 19.201-78 ЕСПД. Техническое задание.</p>

		<p>Требования к содержанию и оформлению.</p> <p>11. ГОСТ 19.202-78 ЕСПД. Спецификация. Требования к содержанию и оформлению.</p> <p>12. ГОСТ 19.301-79 ЕСПД. Порядок и методика испытаний.</p> <p>13. ГОСТ 19.401-78 ЕСПД. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению.</p> <p>14. ГОСТ 19.402-78 ЕСПД. Описание программы.</p> <p>15. ГОСТ 19.403-79 ЕСПД. Ведомость держателей подлинников.</p> <p>16. ГОСТ 19.404-79 ЕСПД. Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению.</p> <p>17. ГОСТ 19.501-78 ЕСПД. Формуляр. Требования к содержанию и оформлению.</p> <p>18. ГОСТ 19.502-78 ЕСПД. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению.</p> <p>19. ГОСТ 19.503-79 ЕСПД. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению.</p> <p>20. ГОСТ 19.504-79 ЕСПД. Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению.</p> <p>21. ГОСТ 19.505-79 ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению.</p> <p>22. ГОСТ 19.506-79 ЕСПД. Описание языка. Требования к содержанию и оформлению.</p> <p>23. ГОСТ 19.507-79 ЕСПД. Ведомость эксплуатационных документов.</p> <p>24. ГОСТ 19.508-79 ЕСПД. Руководство по техническому обслуживанию. Требования к содержанию и оформлению.</p> <p>25. ГОСТ 19.601-78 ЕСПД. Общие правила дублирования, учета и хранения.</p> <p>26. ГОСТ 19.602-78 ЕСПД. Правила дублирования, учета и хранения программных документов, выполненных печатным образом.</p> <p>27. ГОСТ 19.603-78 ЕСПД. Общие правила внесения изменений.</p> <p>28. ГОСТ 19.604-78 ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполняемые печатным способом.</p> <p>29. ГОСТ 19.701-90 ЕСПД. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Условные обозначения и правила выполнения.</p> <p>30. ГОСТ 19781-90. Обеспечение систем обработки информации программное. Термины и определения.</p> <p>31. ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.</p> <p>32. ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.</p> <p>33. ГОСТ 34.603-92. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем.</p> <p>34. MIL-STD-498. Разработка и документирование программного обеспечения.</p>
--	--	---

		<p>35. ISO 9126:1991. Информационная технология. Оценка программного продукта. Характеристики качества и руководство по их применению.</p> <p>36. IEEE 1074-1995. Процессы жизненного цикла для развития программного обеспечения.</p> <p>37. ANSI/IEEE 829-1983. Документация при тестировании программ.</p> <p>38. ANSI/IEEE 1008-1986. Тестирование программных модулей и компонентов ПС.</p> <p>39. ANSI/IEEE 983-1986. Руководство по планированию обеспечения качества программных средств.</p> <p>40. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9294-93. Информационная технология. Руководство по управлению документированием программного обеспечения.</p> <p>41. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93. Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководство по их применению.</p> <p>42. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9127-94. Системы обработки информации. Документация пользователя и информация на упаковке для потребительских программных пакетов.</p> <p>43. ГОСТ Р ИСО/МЭК 8631-94. Информационная технология. Программные конструктивы и условные обозначения для их представления.</p> <p>44. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119:1994. Информационная технология. Пакеты программных средств. Требования к качеству и испытания.</p> <p>45. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207. Процессы жизненного цикла программных средств.</p>
БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	<p>1. Грекул В.И., Коровкина Н.Л., Куприянов Ю.В. Проектирование информационных систем. Практикум Москва: Национальный открытый университет «ИНТУИТ», 2012. 186 с.</p> <p>2. Прохорова О.В. Информатика [Электронный ресурс]: учебник/ Прохорова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 106 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20465.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Глебова Т.А., Строганов Д.В., Чиркина М.А., Юранов В.С. Теория принятия решений: учебное пособие, гриф УМО по университетскому политехническому образованию — Пенза, ПГУАС, 2015.— 137 с.</p> <p>4. Васюков О.Г. Управление данными [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Васюков О.Г.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43424.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>5. Моделирование систем Татарникова Т.М. Российский государственный гидрометеорологический университет, 2013</p> <p>6. Вдовин В.М. Теория систем и системный</p>

		<p>анализ [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Вдовин В.М., Суркова Л.Е., Валентинов В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 644 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/24820.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>7. Мейер Б. Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 285 с.</p> <p>8. Александров Д.В. Инструментальные средства информационного менеджмента. CASE-технологии и распределенные информационные системы. - Финансы и статистика, 2013.</p> <p>9. Сетевое администрирование Филиппов М.В. Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2013— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16688.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>10. Технология внедрения корпоративных информационных систем Золотарёв О.В. Российский новый университет, 2013— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16688.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
БЗ.Д.1	Подготовка и защита ВКР	1. Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы. Пенза, ПГУАС, 2015.— 137 с.
ФТД.1	Факультатив: практикум по проектированию информационных систем	<p>Основная литература:</p> <p>1. Александров Д.В. Инструментальные средства информационного менеджмента. CASE-технологии и распределенные информационные системы. - Финансы и статистика, 2013.</p> <p>2. Грекул В.И., Коровкина Н.Л., Куприянов Ю.В. Проектирование информационных систем. Практикум Москва: Национальный открытый университет «ИНТУИТ», 2012. 186 с.</p> <p>Нормативная литература:</p> <p>1. ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Гаспарян М.С., Лихачева Г.Н. Информационные системы и технологии - Евразийский открытый институт.</p>