

**Перечень учебно-методической литературы по направлению  
подготовки 08.04.01 – Строительство (Теплогазоснабжение и  
вентиляция)**

Наименование дисциплины по УП	Наименование УМЛ (автор, год издания)
Математическое моделирование	<p>1. Глебова Т.А., Чиркина М.А., Пышкина И.С. Математическое моделирование: учебное пособие,— Пенза, ПГУАС, 2016.— 137 с</p> <p>2. Саталкина Л.В., Пеньков В.Б. Математическое моделирование [Электронный ресурс]: задачи и методы механики. Учебное пособие/ Саталкина Л.В., Пеньков В.Б.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 97 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22880">http://www.iprbookshop.ru/22880</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Глебова Т.А., Пышкина И.С., Чиркина М.А. Математическое моделирование [Электронный ресурс]: Методические указания к выполнению лабораторных работ Пенза, ПГУАС, 2016</p> <p>4. Глебова Т.А., Пышкина И.С., Чиркина М.А. Математическое моделирование [Электронный ресурс]: Методические указания к выполнению самостоятельной работы. Пенза, ПГУАС, 2016</p> <p>5. Глебова Т.А., Пышкина И.С., Чиркина М.А. Математическое моделирование [Электронный ресурс]: Методические указания для подготовки к экзамену. Пенза, ПГУАС, 2016</p>
Специальные разделы высшей математики	<p>1. Сулейманов Р.Р. Компьютерное моделирование математических задач [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сулейманов Р.Р.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.— 381 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/12228">http://www.iprbookshop.ru/12228</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>

	<p>2. Алябьева В.Г. Теория алгоритмов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Алябьева В.Г., Пастухова Г.В.— Электрон. текстовые данные.— Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2013.— 125 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32100">http://www.iprbookshop.ru/32100</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Информационные системы. Часть III [Электронный ресурс]: практикум.— М.: Московский городской педагогический университет, 2013.— 204 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26490">http://www.iprbookshop.ru/26490</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p>
<p>Методология научных исследований</p>	<p>1. Лебедев С.А. Эпистемология и философия науки. Классическая и неклассическая [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Лебедев С.А., Коськов С.Н.- Электрон. текстовые данные.- М.: Академический Проект, 2013.- 296 с.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36665">http://www.iprbookshop.ru/36665</a>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>2. Светлов В.А. История научного метода [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Светлов В.А.- Электрон. текстовые данные.- М.: Академический Проект, 2008.- 702 с.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36350">http://www.iprbookshop.ru/36350</a>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Философия науки. Общий курс [Текст]: учеб. пособие /С.А.Лебедев [и др.]. /Под ред. С.А.Лебедева. – М.: Академический проект, 2005. – 735 с.</p> <p>4. Летов О.В. Проблема объективности в науке. От постпозитивизма к социальным исследованиям науки и техники [Электронный ресурс]: аналитический обзор/ Летов О.В.- Электрон. текстовые данные.- М.: Институт научной информации по общественным наукам РАН, 2011.- 112 с.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22506">http://www.iprbookshop.ru/22506</a>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>

	<p>5. Лебедев С.А. Философия науки [Электронный ресурс]: терминологический словарь/ Лебедев С.А.- Электрон. текстовые данные.- М.: Академический Проект, 2011.- 272 с.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36630">http://www.iprbookshop.ru/36630</a>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>6. Клягин Н.В. Современная научная картина мира [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Клягин Н.В.- Электрон. текстовые данные.- М.: Логос, Университетская книга, 2012.- 264 с.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9108">http://www.iprbookshop.ru/9108</a>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>7. Актуальные проблемы философии науки [Электронный ресурс]/ М.А. Розов [и др.]- Электрон. текстовые данные.- М.: Прогресс-Традиция, 2007.- 344 с.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7170">http://www.iprbookshop.ru/7170</a>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
<p>Информационные технологии в строительстве</p>	<p>1. 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13938">http://www.iprbookshop.ru/13938</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>2. Уськов В.В. Компьютерные технологии в подготовке и управлении строительных объектов [Электронный ресурс]/ Уськов В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2013.— 320 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13537">http://www.iprbookshop.ru/13537</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>3. Гинзбург А.В. Системы автоматизации проектирования в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Гинзбург [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ,</p>

	<p>2014.— 664 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30356">http://www.iprbookshop.ru/30356</a>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю.</p> <p>4. Залялов Н.Б., Сотникова А.А., Кузина В.В. Программирование на языке AutoLISP для создания параметрических объектов строительства в среде AutoCAD: учебное пособие. – Пенза: ПГУАС, 2012. – 152 с.</p>
<p>Деловой иностранный язык</p>	<p>1. Гринцова, О.В., Горбунова, В.С. Английский язык для профессиональной коммуникации– Пенза: ПГУАС, 2014.</p> <p>2. Йозеф Верген, Анетте Вёрнер. Курс делового немецкого языка. М: ООО”ТД Издательство Мир книги” 2013</p> <p>3. Лебедева М.Г. Материал для разговорной практики на французском языке по проблемам строительства и окружающей среды. - Пенза. ПГУАС, 2013.</p> <p>4. 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.</p> <p>5. Гуляева, Т.П., Каргина, Е.М. Крысин, М.Ю. Практический курс немецкого языка в техническом вузе – Пенза: ПГУАС, 2013</p> <p>4. Лебедева М.Г. Материал для разговорной практики на французском языке по проблемам строительства и окружающей среды. - Пенза. ПГУАС, 2013.</p> <p>5. Пац М.В. История знаменитых компаний мира: учебное пособие. Пенза: ПГУАС, 2012.</p> <p>6. Сботова, С.В., Гринцова, О.В., Горбунова, В.С. Английский язык для профессиональной коммуникации– Пенза: ПГУАС, 2014.</p>
<p>Методы решения научно-технических задач в строительстве</p>	<p>1. Козлов В.Н. Системный анализ, оптимизация и принятие решений: учеб. пособие.– М.: Проект, 2010. - 254 с.</p> <p>2. Ларичев О.И. Теория и методы принятия решений. –М.: Логос, 2003. -180с.</p> <p>3. Прохоров С.Г. Методы решения НТЗ. Методические указания к самостоятельной</p>

	<p>работе. – Пенза: ПГУАС, 2016.</p> <p>4. Прохоров С.Г. Методы решения НТЗ. Методические указания к зачету. – Пенза: ПГУАС, 2016.</p> <p>5. Прохоров С.Г. Методы решения НТЗ. Методические указания к практическим занятиям. – Пенза: ПГУАС, 2016.</p>
<p>Психология и педагогика высшей школы</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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/12854">http://www.iprbookshop.ru/12854</a>. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>2. Резник С.Д. Преподаватель вуза: технологии и организация деятельности: Учебник / С.Д. Резника, О.А. Вдовина. – Пенза: ПГУАС, 2014. – 356 с.</p> <p>3. Самойлов В.Д. Педагогика и психология высшей школы. Андрогагическая парадигма [Электронный ресурс]: учебник/ Самойлов В.Д. – Электрон. текстовые данные. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 207 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16428">http://www.iprbookshop.ru/16428</a>. – ЭБС «IPRbooks».</p> <p>4. Шарипов Ф.В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шарипов Ф.В. – Электрон. текстовые данные. – М.: Логос, 2012. – 448 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9147">http://www.iprbookshop.ru/9147</a>. – ЭБС «IPRbooks».</p>
<p>Русский язык как средство делового общения</p>	<p>1. Русский язык. Культура речи. Деловое общение. Введенская Л.А., Павлова Л.Г., Кашаева Е.Ю. – 2-е изд. – Изд-во «КноРус», 2014. – 424 с. – ЭБС «Лань». Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/53657/">http://e.lanbook.com/view/book/53657/</a></p> <p>2. Русский язык и культура речи. Руднев В.Н. – Изд-во «КноРус», 2012. – 280с. ЭБС «Лань». Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/53656/">http://e.lanbook.com/view/book/53656/</a></p> <p>3. Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка: Ок. 100000 слов, терминов</p>

	<p>и фразеологических выражений/ С.И. Ожегов; Под ред. проф. Л.И. Скворцова. – 28-е изд., испр. – М.: ООО «Издательство Оникс»: ООО «Издательство «Мир и образование», 2015. 736 с.</p>
<p>Системы обеспечения микроклимата зданий</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аверкин А.Г., Еремкин А.И. Совершенствование устройств тепловлажностной обработки воздуха и методов расчета климатехники. – Пенза: ПГУАС, 2015. – 204 с.</li> <li>2. Кокорин О.Я. Современные системы кондиционирования воздуха. М.: Физматлит, 2003. – 272 с.</li> <li>3. Аверкин А.Г. Системы обеспечения микроклимата помещений. Методические указания к практическим занятиям. – Пенза: ПГУАС, 2017.</li> <li>4. Аверкин А.Г. Системы обеспечения микроклимата помещений. Методические указания к самостоятельной работе. – Пенза: ПГУАС, 2017.</li> <li>5. Аверкин А.Г. Системы обеспечения микроклимата помещений. Методические указания подготовки к экзамену. – Пенза: ПГУАС, 2017.</li> </ol>
<p>Тепловой, воздушный и влажностный режим зданий и сооружений</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аверкин А.Г., Еремкин А.И. Совершенствование устройств тепловлажностной обработки воздуха и методов расчета климатехники. – Пенза: ПГУАС, 2015. – 204 с.</li> <li>2. Аверкин А.Г. <i>I-d</i>- диаграмма влажного воздуха и ее применение при проектировании технических устройств. – С-Петербург: Лань, 2016. - 192 с.</li> <li>3. Аверкин А.Г. Тепловой, воздушный и влажностный режим зданий и сооружений. Курс лекций. / Учебно-методическое пособие. Пенза: ПГУАС, 2017</li> <li>4. Тарабанов В.Г. Кондиционирование воздуха. – М.: «АВОК-ПРЕСС», 2016. – 212 с.</li> <li>5. Аржаева Н.В. Орлова Н.А., Соболев С.В. Тепломассообмен. Практикум: учеб.пособие. – Пенза: ПГУАС, 2013.</li> </ol>

<p>Системы и аппараты очистки технологических и вентиляционных выбросов</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аверкин А.Г. Оборудование для сорбционной очистки воздуха. - Пенза: ПГУАС, 2006. 128 с.</li> <li>2. Зиганшин .Г., Колесник А.А., Посохин В.Н. Проектирование аппаратов пылегазоочистки. – М.: «Экспресс - ЗМ», 1998. 505 с.</li> <li>3. Теплотехника : учебник / под ред. М. Г. Шатрова – 3-е изд., стер. – М. Академия, 2013 – 288 с.</li> <li>4. Аржаева Н.В. Орлова Н.А., Соболев С.В. Тепломассообмен. Практикум: учеб.пособие. – Пенза: ПГУАС, 2013.</li> <li>5. Аржаева Н.В. Тепломассообмен. Методические указания к самостоятельной работе. – Пенза: ПГУАС, 2016.</li> </ol>
<p>Расчет средств обеспечения теплового режима здания</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Богословский В.Н., Строительная теплофизика (Теплофизика .Основы отопления ,вентиляции и кондиционирования воздуха)/В.Н.Богословский –Изд. 3-е – СПб.:АВОК «Северо-Запад»,2006</li> <li>2. Еремкин А.И., Королева Т.И, тепловой режим зданий .-Ростов.,Феникс ,2008</li> <li>3. Фокин К.Ф.Строительная теплотехника ограждающих конструкций здания.К.Ф.Фокин.-Изд. 5-е пересмотр .- М.:АВОК Пресс,2006</li> <li>4. Кувшинов Ю.Я.Теоретические основы обеспечения микроклимата помещений.-М.:АСВ,2007.</li> </ol>
<p>Проектирование современных систем отопления</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В. И. Назарова "Современные системы отопления" РИПОЛ классик, 2011.</li> <li>2. Еремкин А.И., Королева Т.И. Тепловой режим зданий.-Ростов-н/Д.;Феникс, 2008.</li> <li>3. Кувшинов Ю.Я. Теоретические основы обеспечения микроклимата помещения.- М.: АСВ, 2007.</li> <li>4. Монастырев, П.В. Технология устройства дополнительной теплозащиты стен жилых зданий [Текст] / П.В. Монастырев. – М.: Изд-во АСВ, 2002.</li> <li>5. Бодров В.И., Бодров М.В. и др. Микроклимат зданий и сооружений [Текст]</li> </ol>

	/ В.И. Бодров [и др.]. – Нижний Новгород, Издательство «Арабеск», 2001.
Системы комфортного и технологического кондиционирования воздуха зданий различного назначения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Белова Е.М. Системы кондиционирования воздуха с чиллерами и фэнкойлами. М.: Евроклимат, 2003, 400 с.</li> <li>2. Кокорин О.Я. Современные системы кондиционирования воздуха. М.: Физматлит, 2003, 264 с.</li> <li>3. Ананьев В.А. и др. Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Теория и практика. – М.: Евроклимат, 2003, 416 с.</li> <li>4. Белова Е.М. Центральные системы кондиционирования воздуха в зданиях. – М.: Евроклимат, 2006. – 640 с.: ил.</li> <li>5. Богословский В.Н., Петров Л.В., Кокорин О.Я. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение. – М., Стройиздат, 1985 – 368 с.</li> </ol>
Городские, поселковые и внутридомовые системы газоснабжения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жила В.А. Газоснабжение/ В.А.Жила. -М.: Издательство АСВ, 2014. – 368 с.</li> <li>2. Ионин А.А. Газоснабжение /А.А.Ионин, В.А.Жила, В.В.Артихович, М.Г. Пшоник– М.: Издательство АСВ, 2011. – 772 с.</li> <li>3. Брюханов О.Н. Газоснабжение/ О.Н. Брюханов, В.А.Жила, А.И. Плужников. – М.: Академия, 2008. – 448 с.</li> <li>4. Прохоров С.Г. Газоснабжение сельских населенных пунктов: учеб. пособие. - Пенза: ПГУАС, 2011.- 204 с.</li> <li>5. Прохоров С.Г. Модернизация водогрейных и паровых котлов малой мощности. – Пенза: ПГУАС, 2015.- 120 с.</li> <li>6. Прохоров С.Г., Кубис В.А. Газоснабжение: вопросы и ответы: учебн. пособие. – Пенза: ПГУАС, 2010.- 63с.</li> </ol>
Газогорелочное автоматическое оборудование коммунальных и бытовых потребителей	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Жила В.А. Газоснабжение/ В.А.Жила. -М.: Издательство АСВ, 2014. – 368 с.</li> <li>2. Ионин А.А. Газоснабжение /А.А.Ионин, В.А.Жила, В.В.Артихович, М.Г. Пшоник– М.: Издательство АСВ, 2011. – 772 с.</li> </ol>



	<p>3. Брюханов О.Н. Газоснабжение/ О.Н. Брюханов, В.А.Жила, А.И. Плужников. – М.: Академия, 2008. – 448 с.</p> <p>4. Прохоров С.Г. Сжигание газа в коммунально-бытовых установках. –Пенза: ПГУАС, 2014. – 132 с.</p> <p>5. Прохоров С.Г. Модернизация водогрейных и паровых котлов малой мощности. – Пенза: ПГУАС, 2015.- 120 с.</p> <p>6. Прохоров С.Г., Кубис В.А. Газоснабжение: вопросы и ответы: – Пенза: ПГУАС, 2015.- 63с.</p>
<p>Философские проблемы науки и техники</p>	<p>1. Бессонов Б.Н. История и философия науки: учеб. пособие для магистров. – М.: Изд-во Юрайт; ИД Юрайт, 2012.</p> <p>2. Лебедев С.А. Эпистемология и философия науки. Классическая и неклассическая [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Лебедев С.А., Коськов С.Н.- Электрон. текстовые данные.- М.: Академический Проект, 2013.- 296 с.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36665">http://www.iprbookshop.ru/36665</a>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>3. Торосян В.Г. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебник/ Торосян В.Г.- Электрон. текстовые данные.- М.: Владос, 2012.- 368 с.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18483">http://www.iprbookshop.ru/18483</a>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>4. Философия науки. Общий курс [Текст]: учеб. пособие /С.А.Лебедев [и др.]. /Под ред. С.А.Лебедева. – М.: Академический проект, 2005. – 735 с.</p> <p>5. Летов О.В. Проблема объективности в науке. От постпозитивизма к социальным исследованиям науки и техники [Электронный ресурс]: аналитический обзор/ Летов О.В.- Электрон. текстовые данные.- М.: Институт научной информации по общественным наукам РАН, 2011.- 112 с.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22506">http://www.iprbookshop.ru/22506</a>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>6. Лебедев С.А. Философия науки</p>

	<p>[Электронный ресурс]: терминологический словарь/ Лебедев С.А.- Электрон. текстовые данные.- М.: Академический Проект, 2011.- 272 с.- Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36630">http://www.iprbookshop.ru/36630</a>.- ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
<p>Современные методы проектирования систем вентиляции</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Каменев П. Н. Вентиляция: учебник для вузов / П. Н. Каменев, Е. И. Тертичник. – М.: АСВ, 2011. – 615 с.</li> <li>2. Хрусталева Б. М. Теплоснабжение и вентиляция. Курсовое и дипломное проектирование: учеб. пособие / Б. М. Хрусталева, Ю. Я. Кувшинов, В. М. Копко. – М.: АСВ, 2005. – 576 с.</li> <li>3. Королева Т.И. Энергосбережение в системах теплоснабжения и вентиляции. – Пенза: ПГУАС, 2011. – 135 с.</li> <li>4. Орлова Н.А. Вентиляция зданий общественного назначения. Курсовое и дипломное проектирование: учеб. пособие / Н.А. Орлова, К.О. Чичиров; под ред. канд. техн. наук, доц. В.И. Горшкова. – Пенза: ПГУАС, 2013. – 160 с.</li> <li>5. Горшков В.И. Вентиляция. Практикум: учеб. Пособие по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» / В.И. Горшков, С.В. Баканова, К.О. Чичиров. 2-е изд., доп. И перераб. – Пенза: ПГУАС, 2016. – 92 с.</li> </ol>
<p>Охрана окружающей среды от выбросов и стоков энергетических установок</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Матвеев А. В., Котов В. П. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза. Учебное пособие. Санкт-Петербург, 2014—104с</li> <li>2. Опекунов А.Ю. Экологическое нормирование и оценка воздействия на окружающую среду. Учебное пособие. – СПб.: изд. СПбГУ, 2006.</li> <li>3. Трифонова Т.А., Селиванова Н.В., Мищенко Н.В. Прикладная экология. Учебное пособие. – М.: Академический Проект; Гаудеамус, 2007.</li> <li>4. Аржаева Н.В. Охрана окружающей среды от выбросов и стоков энергетических установок: Методич. указания к практич. занятиям – Пенза: ПГУАС, 2017.</li> </ol>

	<p>5. Аржаева Н.В. Охрана окружающей среды от выбросов и стоков энергетических установок: Методические указания к самостоятельной работе. – Пенза: ПГУАС, 2017.</p> <p>6. Аржаева Н.В. Охрана окружающей среды от выбросов и стоков энергетических установок: Методич.указания к курсовому проектированию – Пенза: ПГУАС, 2017.</p> <p>7. Аржаева Н.В. Охрана окружающей среды от выбросов и стоков энергетических установок: Методические указания по подготовке к экзамену. – Пенза: ПГУАС, 2017.</p>
<p>Энергосберегающие технологии в системах теплогазоснабжения и вентиляции</p>	<p>1. Данилов Н.И., Щелоков Я.М. Основы энергосбережения: Учебник / под общ. ред. Н.И. Данилова.- 4-е изд. перераб. и доп. – Екатеринбург: «Автограф», 2011. 592 с.</p> <p>2. Петров Д.В. Экономические вопросы энергосбережения и энергоаудита: Учебное пособие. – Раменское: ИПК ТЭК, 2012. – 72 с.</p> <p>3. Сиваев С. Б. Создание и деятельность энергосервисных компаний и перфоманс-контрактов в России. Том 1: Энергосервис и перформансконтракты: возможности и проблемы их реализации в России / под ред. Грицевич И.Г. – Всемирный фонд дикой природы(WWF). – М., 2011.</p> <p>4. Энергосбережение в ЖКХ: Учебное – практическое пособие / под ред. Л.В. Примака, Л.Н. Чернышовой. – М.: Академический проект; АльмаМатер, 2011.- 622 с.</p> <p>5. Королева Т.И. Энергосбережение в системах теплоснабжения и вентиляции. – Пенза: ПГУАС, 2011. – 135 с.</p> <p>6. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе: учеб.пособие / Т.И. Королева [и др.]; под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. Ю.П. Скачкова. – Пенза ПГУАС, 2014. – 92</p>

	<p>с. 7. Королева Т.И. Энергетический паспорт жилых и общественных зданий (по данным проектной документации) [Текст]: учебное пособие / Т.И. Королева, С.И. Мишанин. – Пенза: ПГУАС, 2011. – 100 с.</p>
<p>Патентные исследования в системах теплогаснабжения и вентиляции</p>	<p>1. Скорняков, Э.П. Практикум по патентным исследованиям: учеб.-метод. пособие / Э.П. Скорняков, М.Э. Горбунова.-М. : ИНИЦ "ПАТЕНТ", 2011. 2. Китайский, В.Е. Патентование изобретений и полезных моделей: пособие для заявителей / В.Е. Китайский.-М. : ИНИЦ "ПАТЕНТ", 2010. 3. Патентные исследования в системах ТГВ.: Методич. указания к практич. занятиям – Пенза: ПГУАС, 2017. 4. Патентные исследования в системах ТГВ.: Методические указания к самостоятельной работе. – Пенза: ПГУАС, 2017. 5. Патентные исследования в системах ТГВ.: Методич. указания к курсовому проектированию – Пенза: ПГУАС, 2017. 6. Патентные исследования в системах ТГВ.: Методические указания по подготовке к зачету. – Пенза: ПГУАС, 2017.</p>
<p>Источники автономного теплоснабжения зданий и сооружений</p>	<p>1. Полонский, В.М. Автономное теплоснабжение [Текст]: учеб. пособие / В.М. Полонский, Г.И. Титов, А.В. Полонский. – М-г.: Изд-во АСВ, 2015. 2. Делягин Г.Н. Теплогенерирующие установки : Учебник [Текст] / Г.Н. Делягин, В.И. Лебедев, Б.А. Пермяков, П.А.Хаванов. Изд. 2-е. - М. «Бастет». 2010. 3. Тепловой расчет котельных агрегатов. Нормативный метод : под ред. Н.В. Кузнецова. «Эколит». 2011 4. Лебедев В.И. Расчет и проектирование теплогенерирующих установок систем теплоснабжения: Учебное пособие. [Текст] /В.И. Лебедев, Б.А. Пермяков, П.А.Хаванов. - М.: Стройиздат, 1992.</p>

	<p>5. Соколов Б.А. Котельные установки и их эксплуатация. [Текст]./Б.А.Соколов - М.,Издат.центр «Академия», 2007.</p> <p>6. Аэродинамический расчет котельных установок. Нормативный метод [Текст]. – Л.: Энергия, 2011.</p> <p>7. Аржаева Н.В. Источники автономного теплоснабжения зданий и сооружений. [Текст]: Учеб-методич. пособие. – Пенза: ПГУАС, 2017.</p> <p>8. Аржаева Н.В Источники автономного теплоснабжения зданий и сооружений. [Текст]: Методич. Указания по подготовке к экзамену – Пенза: ПГУАС, 2017.</p> <p>9. Аржаева Н.В. Источники автономного теплоснабжения зданий и сооружений. – Пенза: ПГУАС, 2017.</p>
<p>Инновационные технологии в системах теплогазоснабжения и вентиляции</p>	<p>1. В. И. Назарова "Современные системы отопления" РИПОЛ классик, 2011.</p> <p>2. Еремкин А.И., Королева Т.И. Тепловой режим зданий.-Ростов-н/Д.;Феникс, 2008.</p> <p>3. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети. –М.:МЭИ,2001.-472с</p>