

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
АСТРАХАНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
(ГАОУ АО ВПО «АИСИ»)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора ГАОУ АО ВПО «АИСИ»

_____ Т.В. Золина
от "21" ноября _____ 2014 г.

ОТЧЕТ

**о самообследовании основной образовательной программы
по направлению подготовки бакалавриата
140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

Астрахань 2014

Оглавление:

Введение	3
1. Общие сведения об основной образовательной программе по направлению подготовки 140100 Теплоэнергетика и теплотехника, профилю Энергообеспечение предприятий и выпускающей кафедре	3
2. Сведения по основной образовательной программе направления 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»	6
3. Структура и содержание подготовки бакалавров	7
3.1. Обязательный минимум содержания основной образовательной программы	7
3.1.1 Учебный план	9
3.1.2 Учебные программы дисциплин и практик, диагностические средства, фонды оценочных средств	10
3.2. Сроки освоения основной образовательной программы	11
3.3 Программы и требования к выпускным квалификационным испытаниям	12
4. Организация учебного процесса. Использование инновационных методов в образовательном процессе	13
5. Качество подготовки бакалавров	13
5.1. Оценка уровня требований при приеме студентов	14
5.2. Эффективность системы текущего и промежуточного контроля	15
5.3. Анализ результатов контроля знаний студентов в процессе самообследования	17
5.4. Итоговая аттестация выпускников. Востребованность выпускников	17
5.5. Трудоустройство выпускников	18
6. Кадровое обеспечение подготовки направления 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»	19
7. Учебно-методическое, информационное и библиотечное обеспечение	20
7.1 Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой	20
7.2 Информационное обеспечение	20
8. Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность	22
9. Материально-техническая база	24
10. Воспитательная и внеучебная деятельность	25
11. Заключение и выводы	30
Приложения	32

Введение

Самообследование основной образовательной программы по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» проводилось в соответствии с приказом ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ») от 14.11.2013 г. № 308-о. Целью проведения самообследования является экспертиза соответствия содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников по заявленной к аккредитации образовательной программе федеральному государственному образовательному стандарту (ФГОС) и определение готовности ООП к внешней экспертизе.

1. Общие сведения об основной образовательной программе по направлению подготовки бакалавра 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» по профилю «Энергообеспечение предприятий» и выпускающей кафедре

Подготовка бакалавров по основной образовательной программе (далее ООП) по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиля подготовки 140106 «Энергообеспечение предприятий» ведется в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (далее Институт) с 2012 года. Право института на подготовку бакалавров подтверждено лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки рег. № 0981 от 08 апреля 2014 г. (серия 90Л01 №0001053).

Подготовка бакалавров ведется на факультете инженерных систем и пожарной безопасности. Выпускающей кафедрой является кафедра «Инженерные системы и экология». Кафедра создана путем объединения кафедры «Водоснабжение и водоотведение» и кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция». Год основания кафедры 2013г., и.о. заведующего кафедрой к.т.н. , доцент Абуова Г.Б.

Перечень специальностей и направлений подготовки, по которым кафедра обеспечивает подготовку бакалавров в настоящее время, и формы обучения:

Программы подготовки бакалавриата:

08.03.01 «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение»,
08.03.01 «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»,
20.03.02 «Природообустройство и водопользование» профиль подготовки «Сооружения объектов природообустройства и водопользования»,
140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиль «Энергообеспечение предприятий».

Программы подготовки специалитета:

270109.65 Теплогазоснабжение и вентиляция

207112.65 Водоснабжение и водоотведение

Программы подготовки магистратуры:

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

20.04.02 «Природообустройство и водопользование»

Программа подготовки аспирантуры:

05.23.03 – «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Выпускающая кафедра обеспечивает подготовку выпускников по профилю подготовки 140106 «Энергообеспечение предприятий» по заочной форме обучения. За кафедрой закреплено 36 учебных дисциплин. Среднегодовой объем учебной работы составляет 4716 часов, из них: аудиторная работа - 448 часа.

Свою деятельность кафедра Инженерных систем и экологии осуществляет на основании Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», лицензии и Устава АИСИ, федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки, учебного плана и программ дисциплин, разработанных в установленном порядке, приказов Министерства образования и науки РФ, ректора института и решений Ученого совета вуза и совета факультета, а также иных нормативных документов.

Положения Института, регламентирующие образовательный процесс:

1. Положение о Доске почета «Лучшие выпускники» ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
2. Положение о контроле учебной деятельности и оценке знаний студентов ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
3. Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов и аспирантов ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
4. Положение о переводе студентов ГАОУ АО ВПО «АИСИ» с платного обучения на бесплатное;
5. Положение об условиях освоения основных образовательных программ высшего профессионального образования полных, сокращенных и ускоренных по индивидуальным планам по заочной форме обучения ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
6. Положение об учебно-методическом комплексе ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
7. Положение о порядке разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
8. Положение о внутренних грантах по внедрению инновационных методов обучения в образовательный процесс ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
9. Положение о восстановлении студентов ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
10. Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов и аспирантов ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
11. Положение о приеме, рецензировании и хранении контрольных работ студентов заочной формы обучения ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
12. Положение об аттестационной комиссии ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
13. Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
14. Положение о проведении олимпиад и конкурсов по специальностям ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
15. Положение о посещении учебных занятий участниками образовательного процесса ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;
16. Положение о производственном обучении и производственной практике

ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;

17. Положение о порядке перевода студентов из одного высшего учебного заведения Российской Федерации в ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт»;

18. Положение о предоставлении академического отпуска ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;

19. Положение об аспирантуре ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;

20. Положение о приемной комиссии в аспирантуру ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;

21. Положение об аттестации аспирантов ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;

22. Положение о педагогической практике аспирантов ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;

23. Положение о порядке внедрения результатов научно-исследовательских работ в образовательный процесс;

24. Положение о научно-исследовательской работе студентов;

25. Положение о проведении научно-исследовательских работ;

26. Положение о Научно-техническом совете;

27. Положение о научной школе;

28. Положение о порядке создания и использования объектов авторского права и постановки результатов интеллектуальной деятельности на бухгалтерский баланс в качестве нематериальных активов;

29. Положение о порядке планирования, подготовки и проведения научных мероприятий;

30. Положение о студенческом научном обществе АИСИ;

31. Положение о редакционно-издательском совете;

32. Положение о порядке прохождения рукописей в ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;

33. Положение о факультете инженерных систем и пожарной безопасности ГАОУ АО ВПО «АИСИ»;

34. Положение о кафедре инженерных систем и экологии ГАОУ АО ВПО «АИСИ».

Выводы и рекомендации комиссии по разделу 1:

1. Образовательная деятельность по основной образовательной программе высшего профессионального образования 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника» осуществляется в соответствии с лицензией.

2. Нормативная и организационно-распорядительная документация по организации и ведению учебно-методической и научной работы соответствует законодательству РФ, требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника».

3. На основании протоколов заседаний кафедр и методического совета направления «Теплоэнергетика и теплотехника» были сделаны выводы: рассматриваются вопросы по методическому обеспечению различных составляющих образовательных программ ФГОС, программ практик, утверждение тем дипломного проектирования.

2. Сведения по основной образовательной программе направления 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Подготовка бакалавров по ООП направления 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Энергообеспечение предприятий») осуществляется по заочной форме обучения с присвоением квалификации - бакалавр.

Контингент обучающихся по ООП представлен в приложении 2. Выпускников - 3 человека.

Число обучающихся по направлению в 2014-2015 учебном году составляет по заочной форме обучения –2 чел.

Сведения о численности контингента подтверждаются:

- приказами о зачислении, переводе, отчислении студентов;
- ежегодными данными, представляемыми в форму ВПО-1 федерального статистического наблюдения.

Прием на направление 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника» с 2012г. Динамика приема на первый курс отражена в таблице 2.

Таблица 2.

Прием студентов на 1 курс

№ п/п	Специальность			Прием по формам обучения								
				заочная								
				2012/2013 год			2013/2014год			2014/2015год		
				план приема	коммер- ческий прием		план приема	коммер- ческий прием		план приема	коммер- ческий прием	
абс	%	абс	%		абс	%						
1	2	3	4	5	9	10	11	12	13	14	15	16
1	140100	ТТ	2012	15	1	6	15	5	33,3	15	-	-

По результатам проведенного анализа можно сделать вывод, что прием на 1 курс по заочной форме в 2012 году по сравнению с 2013 годом увеличился на 27,3%.

Динамика числа обучающихся по договорам с полным возмещением затрат показала, что все студенты учатся на коммерческой форме обучения и стоимость обучения составляет 33900 рублей.

Анализ динамики обучающихся за последние два года показывает, что численность студентов по заочной форме обучения снижается, что объясняем не аккредитованностью направления, сложностью поступления на технические направления не только в АИСИ, но в целом по России.

За 2013/2014 учебный год было отсеяно 2 человека. (1 – по собственному желанию, в связи с призывом в Российскую армию, 1 – за академическую неуспеваемость).

В рамках профориентационной работы и повышения уровня подготовки абитуриентов проводились курсы по программным комплексам («AutoCAD», «Гранд-смета»); бесплатные профильные курсы для студентов 1 курса по курсу «Черчение». Каждый год проводятся мастер-классы для студентов и школьников для привлечения на направление ООП.

По результатам проведенного анализа комиссия отмечает:

1. Обучение бакалавров по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» ведется по заочной форме, в нормативные сроки, на основе с полным возмещением затрат.

2. Прием осуществляется на основе правил приема, соответствующих требованиям Минобрнауки РФ, утверждаемых Ученым советом института ежегодно.

3. Коллектив факультета бережно относится к сохранности контингента обучающихся студентов, проводит мастер-классы и экскурсии на производственные объекты по дисциплинам, вызывающим трудности при изучении.

4. Активизировать профориентационную работу для привлечения на кафедру выпускников школ.

3. Структура и содержание подготовки бакалавров

3.1. Обязательный минимум содержания основной образовательной программы.

При анализе обязательного минимума содержания ООП проводилась проверка документального обеспечения основной образовательной программы на предмет его соответствия федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования по направлению подготовки и реальному учебному процессу.

ООП разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» с учетом примерного учебного плана и примерных программ учебных дисциплин, утвержденных Минобрнауки России.

В структуру ООП входят:

1. Общие положения.

1.1. Основная образовательная программа (ООП) бакалавриата, реализуемая вузом по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» по профилю подготовки Энергообеспечение предприятий.

1.2. Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника».

1.3. Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего профессионального образования (ВПО) (бакалавриат).

1.4. Требования к абитуриенту.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника».

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.

3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВО.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника».

4.1. Годовой календарный учебный график.

4.2. Учебный план подготовки бакалавра.

4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).

4.4. Программы учебной и производственной практик.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» в ВУЗе ГАОУ АО ВПО "АИСИ".

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника».

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата.

8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Комиссия проанализировала:

1) Учебный план направления;

2) Рабочие программы всех дисциплин, входящих в учебный план направления;

3) Учебную нагрузку кафедр;

4) Экзаменационные ведомости.

5) Протоколы переаттестаций дисциплин.

При анализе использовались как твердые копии всех документов, так и данные автоматизированных подсистем «Учебные планы», «Рабочие программы», входящих в информационно-аналитическую систему управления института (<http://aucu.ru/>).

3.1.1. Учебный план.

Соответствие учебного плана по основной образовательной программе требованиям ФГОС ВПО анализировалось по следующим позициям:

- наличие обязательных дисциплин федерального компонента;
- общее количество часов теоретического обучения;
- объем учебной нагрузки по циклам дисциплин;
- объем учебной нагрузки по дисциплинам;
- наличие дисциплин по выбору студента.

Анализ учебного плана показал, что учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки бакалавриата 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»:

– нормативы по циклам дисциплин, трудоемкости, срокам реализации основных образовательных программ, объему часов, отводимых на обучение, соответствуют требованиям ФГОС ВО;

– перечень дисциплин и их названия, в том числе 100% обязательных дисциплин федерального компонента, соотношение аудиторных часов и самостоятельной работы соответствуют требованиям ФГОС ВО;

– фактическое значение общего количества часов теоретического обучения соответствует требованиям ФГОС ВО;

– в блоках дисциплин по выбору студентов имеются альтернативные дисциплины:

1 Б.1.д.в.1. Введение в специальность /Теплоэнергетика в регионе;

2 Б.1.д.в.2. Основы делопроизводства / Основы делового общения;

3. Б.2.д.в.1. Экологические требования к системам/ Энергоаудит объектов теплоэнергетики

3Б.2.д.в.2. САПР в теплоэнергетике / САПР в теплотехнике;

4Б.2.д.в.3. Математическое моделирование теплоэнергетических систем / Численные методы;

5Б.3.д.в.1. Создание энергоэкономичных комплексов / Децентрализованное теплоснабжение;

6. Б.3.д.в.2. Насосы, вентиляторы и компрессоры энергетических систем/ Технологические энергоносители;

7Б.3.д.в.3. Авторское право и патентование / Проектное дело;

8. Б.3.д.в.4. Основы законодательства в теплоэнергетике/ Охрана воздушного бассейна

9. Б.3.д.в.5 Сервис и эксплуатация теплоэнергетических объектов/ Диагностика, эксплуатация и надёжность систем

10. Б.3.д.в.6. Экономика и управление энергетическими предприятиями/Экономика систем теплогазоснабжения

11. Б.3.д.в.7. НИРС/ Основы проектирования теплоэнергетических установок

Право студентов на выбор дисциплин подтверждается личными заявлениями студентов.

Сводные показатели анализа учебного плана приведены в приложении 4.

3.1.2 Учебные программы дисциплин и практик, диагностические средства, фонды оценочных средств.

Комиссией были проанализированы рабочие программы всех дисциплин и практик, включенных в учебный план ООП (приложение 3 – Соответствие учебного плана требованиям государственного образовательного стандарта по ООП 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»). Рабочие программы являются основной составляющей учебно-методических комплексов дисциплин (УМК). Структура рабочей программы и порядок ее утверждения регламентирован Положением о порядке разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины ГАОУ АО ВПО «АИСИ». Все рабочие программы разработаны в соответствии с ФГОС ВО или выпиской из решения заседания кафедры о требованиях к обязательному минимуму содержания дисциплины, согласованы с кафедрами, за которыми приказом закреплены дисциплины, изучение которых опирается на данную дисциплину; с методической комиссией по направлению; утверждены деканом факультета. Содержание и список литературы в рабочих программах актуализированы с учетом предложений кафедр, методических комиссий, с учетом приобретенной и изданной в институте новой литературы и литературы в электронных библиотечных системах.

Вопросы к экзаменам, зачетам, экзаменационные билеты, тестовые задания для промежуточного и итогового контроля знаний студентов в полной мере отражают содержание рабочей программы.

Преподавателями кафедры ИСЭ внедряется пяти балльная система оценки успеваемости студентов по всем дисциплинам.

Имеются программы производственных и преддипломных практик студентов. Программы практик разработаны в полном объеме и соответствуют требованиям государственных образовательных стандартов. Все практики проходили на базе предприятий г. Астрахани на основе заключенных договоров между институтом и такими организациями, как ОАО «Гипрониогаз», ЗАО «ПСП «Теплый дом», ОАО «Астраханьгазсервис», ООО «Лукойл ТТК» и др., а также соглашений о приеме на практику студентов.

На организационных собраниях перед практикой студенты с учётом учебных и личных интересов выбирают из предложенного перечня место прохождения практики, получают направления, задания и дневники практик. Студентам предоставляется право выбрать место практики те предприятия, на которые они планируют трудоустроиться.

Отчёт студентов по практике принимается на занятии по защите производственной практике в присутствии заведующего и преподавателей кафедры.

Тематика выполняемых курсовых работ (проектов) соответствует профилю дисциплин учебного плана ООП, а уровень задач, решаемых студентом в данных работах (проектах) – требованиям государственного образовательного стандарта.

По каждой дисциплине разработаны фонды оценочных средств, согласно Положения о фондах оценочных средств по дисциплине в ГАОУ АО ВПО «АИСИ».

Комиссия отмечает, что:

– по всем 65 дисциплинам учебного плана направления 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» разработано 65 учебно-методических комплексов;

– 100% дисциплин учебного плана направления 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» обеспечены рабочими программами (приложение 2 – Соответствие учебного плана требованиям государственного образовательного стандарта по ООП 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»);

– в рабочих программах дисциплин и учебно-методических комплексах отражен обязательный минимум содержания дисциплин в соответствии с ФГОС ВО по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» и выпиской из решения заседания кафедры о требованиях к обязательному минимуму содержания дисциплины;

– рабочие программы всех дисциплин и практик, входящих в учебный план направления представлены в полном объеме на сайте института (<http://www.aucu.ru/>) и доступны с любого компьютера, подключенного к Интернет.

3.2. Сроки освоения основной образовательной программы.

Значения критериев, характеризующих сроки освоения ООП, приведены в приложении 5. Как видно из данной таблицы, величина основных критериев учебного плана (общий срок освоения основной профессиональной образовательной программы, продолжительность теоретического обучения, продолжительность практики, продолжительность итоговой государственной аттестации) совпадают с величиной данных критериев, указанных в ФГОС ВО 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника». Общий объем каникулярного времени в учебном году, продолжительность экзаменационных сессий не нарушают ограничений ФГОС ВО. Максимальный объем учебной нагрузки студента в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы находятся в допустимых пределах данных показателей стандарта.

- Общий срок освоения основной профессиональной образовательной программы– 260 недель.

- Продолжительность теоретического обучения– 175 недель.

- Продолжительность практики– 8 недель.

- Продолжительность каникул– 38недели.

- Продолжительность экзаменационных сессий– 31 недель.

- Продолжительность итоговой государственной аттестации– 8 недель.

- Общий объем каникулярного времени в учебном году – 7-10 недель.

- Максимальный объем учебной нагрузки студента в неделю, включая все виды его аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы– 54 часа.

- Средний объем аудиторных занятий студента в неделю– 27 часов.

3.3. Программы и требования к выпускным квалификационным испытаниям.

Согласно ФГОС направления 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» государственный экзамен не предусматривается (решение Ученого совета АИСИ).

Документы, регламентирующие порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников, разработаны в полном объеме в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта.

Содержание выпускных квалификационных работ в полной мере соответствует ФГОС ВО, отражают задачи, которые выпускники будут решать на производстве.

Выводы комиссии по разделу 3:

1. Обязательный минимум содержания основной образовательной программы по направлению подготовки бакалавриата 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» соответствует требованиям ФГОС ВО по 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»

2. Учебно-методические комплексы и рабочие программы дисциплин разработаны по всем дисциплинам учебного плана, соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» и отражают обязательный минимум содержания дисциплин в соответствии с ФГОС ВО и выпиской из решения заседания кафедры о требованиях к обязательному минимуму содержания дисциплины;

3. Сроки освоения ООП по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»

4. Итоговая государственная аттестация студентов по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» проводится в соответствии с программой ИГА и соответствует требованиям ФГОС ВО. Анализ отчета председателя ИГА выпускников свидетельствует о соответствии качества обучения требованиям ФГОС, высоком уровне подготовки специалистов и удовлетворительной организации учебного процесса на кафедре.

Комиссия рекомендует:

- при разработке учебных планов систематически обновлять перечень дисциплин по выбору по каждому блоку.

- Совершенствовать исследовательскую часть выпускных квалификационных работ с учетом энергетических проблем, ресурсосберегающих мероприятий и обеспечения развития региона.

4. Организация учебного процесса. Использование инновационных методов в образовательном процессе

По всем дисциплинам учебного плана имеется достаточное количество современных источников учебной информации. В библиотечном фонде института, а также в библиотеке электронных материалов в наличие есть необходимое число экземпляров рекомендуемой учебной и учебно-методической литературы.

Учебный процесс проводится по рабочим программам дисциплин, в которых виды учебной работы, число часов выделенных на эти виды, число и сроки контрольных точек полностью соответствуют учебному плану ООП. Все лабораторные работы, курсовые работы и проекты, включенные в рабочие программы, обеспечены методическими указаниями и руководствами.

Информационно-методическое обеспечение образовательного процесса для студентов представлено библиотекой (приложение 13, 14). Также студентам обеспечена возможность свободного доступа к ресурсам электронной библиотеки и Интернет-ресурсам.

На кафедре используются современные технологии обучения в целях совершенствования учебного процесса, повышения качества подготовки бакалавров. Наибольшее развитие в последние годы в институте получили информационные образовательные технологии (применение в образовании компьютерных, обучающих, контролирующих, расчетных, моделирующих мультимедийных программы, систем автоматизированного проектирования, сетевых технологий).

Студенты имеют доступ к образовательному порталу АИСИ, предназначенного для организации и ведения учебного процесса с использованием информационных и дистанционных технологий (компьютеров, компьютерных сетей, электронных учебно-методических материалов).

Из современных методик обучения используются электронные версии методических материалов, компьютерное тестирование, что влияет на активизацию самостоятельной работы студентов, повышения объективности оценки успеваемости и результатов итоговых контрольных мероприятий.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу 4:

Организация учебного процесса соответствует требованиям ФГОС ВПО.

Рекомендации:

- активнее использовать информационные ресурсы в процессе обучения;
- создание обучающих и контролирующих программ кафедрами.

5. Качество подготовки бакалавров

В институте в целом, а также в рамках ООП направления подготовки бакалавриата 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» создана система контроля качества подготовки бакалавров. Система контроля осуществляется согласно положения «Положение о контроле учебной деятельности и оценке знаний студентов ГАОУ АО ВПО «АИСИ».

5.1. Оценка уровня требований при приеме студентов.

Качество подготовки студентов в вузе в значительной степени зависит от уровня требований при конкурсном отборе абитуриентов, который определяется состоянием профориентационной работы по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника», организацией конкурса по поданным заявлениям и при зачислении, а также требованиями, предъявляемыми к абитуриентам на вступительных испытаниях.

Качественную подготовку абитуриентов позволяет осуществлять эффективное участие в профориентационной работе: основным инструментом профориентационной работы является вовлечение школьников и учащихся иных учреждений среднего образования в движение предметных олимпиад, участие в ярмарках учебных мест города и края, посещение средних общеобразовательных учебных заведений города, края с выступлениями и программами по разъяснению требований к приему в высшие учебные заведения. Студенты также широко участвуют в профориентационной работе, проводя целевые внеклассные мероприятия в школах города в индивидуальной работе со школьниками. Во время проводимых дней открытых дверей выпускники школ и их родители имеют возможность посетить институт, ознакомиться с учебной базой, встретиться с преподавателями и руководством. На сайте института размещена и систематически обновляется вся информация по приему.

Вступительные испытания абитуриентов по направлению подготовки бакалавриата 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» проводятся в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с Правилами приема, разработанными в соответствии с Порядком приема в государственные образовательные учреждения высшего профессионального образования РФ. Данные о приеме граждан отражены в приложении 7.

В целом контингент абитуриентов достаточен для отбора наиболее подготовленных для обучения по направлению подготовки бакалавриата 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Непосредственный прием абитуриентов ведет приемная комиссия под руководством ректора, который является председателем комиссии. Приемная комиссия организует работу отборочных, предметных экзаменационных и апелляционных комиссий, прием документов от абитуриентов, проведение вступительных испытаний. Приемная комиссия института готовит списки лиц, рекомендованных к зачислению в состав студентов, прошедших по конкурсу, при условии соблюдения прав граждан на получение образования, установленных законодательством РФ, та также гласности и открытости проведения процедур приема.

Абитуриенты, поступающие на места с оплатой стоимости обучения, сдают тот же набор вступительных испытаний, что и абитуриенты, поступающие на места, финансируемые из средств федерального бюджета.

В качестве вступительных испытаний на направление подготовки бакалавриата 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» засчитываются результаты ЕГЭ – русский язык, математика и физика. Вступительные испытания для лиц,

имеющих право сдавать вступительные испытания в формате вуза (экзамен письменный; конкурсный) экзамены проводятся по мере формирования экзаменационной группы.

Для проведения вступительных испытаний предметной экзаменационной комиссией созданы и постоянно обновляются банки тестовых заданий.

Вступительные испытания проводятся на основе примерных программ по общеобразовательным предметам среднего (полного) общего образования, разработанных Министерством образования и науки РФ.

Таблица 3

Конкурс по поданным заявлениям

Код	Название специальности	Год	Конкурс на данную специальность (по заявлениям) (чел/место)	
			По очной форме	По заочной форме
1	2		4	5
140100»	«Теплоэнергетика и теплотехника	2012	-	1
		2013	-	1

В целом контингент абитуриентов достаточен для отбора наиболее подготовленных для обучения по направлению подготовки бакалавриата 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Специфической особенностью абитуриентов по аттестуемому направлению подготовки является то, что 83% поступающих – выпускники высшего учебного заведения ГАОУ АО ВПО «АИСИ», специальности «Теплогазоснабжения и вентиляция».

5.2. Эффективность системы текущего и промежуточного контроля.

Формы текущего и промежуточного контроля соответствуют требованиям ФГОС и ООП по направлению подготовки бакалавриата 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Контроль за качеством подготовки специалистов осуществляют учебно-методическое управление, декан, заведующий кафедрой.

Декан, специалисты учебно-методического управления, посещают кафедры на которых обучаются студенты кафедры, посещают лекции, практические и лабораторные занятия, действует 5-ти бальная система знаний студентов. Система контроля качества включает входной, контроль текущей успеваемости, итоговый контроль и контроль остаточных знаний, ИГА выпускников, степень востребованности выпускников, характер отзывов на выпускников от руководителей предприятий; изучается учебно-методический опыт других учебных заведений.

На кафедре созданы банки тестовых заданий, контрольных и курсовых работ, которые входят в структуру УМК дисциплин.

На всех кафедрах ведется работа по подготовке и обновлению тестовых

заданий для студентов, как для рубежного контроля, так и для итоговых экзаменов, составлению аттестационных педагогических материалов по дисциплинам учебного плана. По некоторым дисциплинам устному экзамену предшествует компьютерный тестовый контроль.

Критерием для оценки результатов экзаменов по отдельной дисциплине, так и по циклу дисциплин ГОС является – процент отличных и хороших оценок, процент неудовлетворительных оценок и средний балл. Процент отличных и хороших оценок составляет в 2014 г. по указанным всем циклам 80,2% (приложение 8).

По ООП курсовые работы и проекты учебным планом предусмотрены по 11 дисциплинам. Комиссия проанализировала тематику курсовых работ и проектов по всем дисциплинам учебного плана, выборочно проверила содержание и качество оформления отдельных курсовых работ и проектов (таблица 4).

Таблица 4

Анализ тематики курсовых работ и проектов по дисциплинам учебного плана по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Дисциплина	Темы курсовой работы (проекта)
Техническая термодинамика	Расчет парогазовых циклов теплоэнергетического комплекса
Тепломассообмен	Расчет теплообменного аппарата теплоэнергетического комплекса
Газоснабжение объектов теплоэнергетики	Газоснабжение здания и населенного пункта с теплоэнергетическими объектами
Теплоснабжение объектов теплоэнергетики	Теплоснабжение населенного пункта с теплоэнергетическими объектами
Отопление объектов теплоэнергетического комплекса	Проектирование и расчет систем отопления объектов теплоэнергетического комплекса
Теплогенерирующие установки	Проектирование теплогенерирующей установки энергетического комплекса
Вентиляция энергетических предприятий	Вентиляция теплоэнергетических предприятий
Водоснабжение и водоотведение энергетических предприятий	Водоснабжение промышленного предприятия
Кондиционирование зданий теплоэнергетического комплекса	Кондиционирование воздуха энергетических зданий

Теплотехника и строительная теплофизика	Параметры и процессы, происходящие в ограждающих конструкциях и внутри помещений зданий теплоэнергетического комплекса
Автоматизация и управление процессами в теплоэнергетике	Разработка функциональной схемы системы автоматического регулирования объектов управления ТЭС

Проанализировав курсовые работы, в целом можно отметить, что работы выполнены в соответствии с требованиями.

Комиссия отмечает, что:

- тематика 100% курсовых работ и проектов соответствует профилю дисциплин;
- уровень выполнения курсовых работ (проектов) соответствует, в основном, требованиям федерального государственного образовательного стандарта;
- качество оформления курсовых работ (проектов), в основном соответствует стандарту ЕСКД и ГОСТам».

В целях наиболее полного качественного исполнения требований стандартов комиссия рекомендует провести для студентов дополнительные консультации по изучению данного стандарта.

5.3. Анализ результатов контроля знаний студентов в процессе самообследования.

На кафедре создан фонд заданий для контроля остаточных знаний студентов. В течение 2013-2014 гг. неоднократно проводился контроль остаточных знаний по дисциплинам. В процессе самообследования проведен контроль знаний студентов по всем блокам дисциплин (приложение 9). Удовлетворительный уровень остаточных знаний по блоку гуманитарных, социально-экономических дисциплин, естественно- научному блоку, а также по общепрофессиональным дисциплинам и дисциплинам направления.

Процент студентов, освоивших по дисциплинам все дидактические единицы по циклу общегуманитарных и социально-экономических, специальных дисциплин составляет от 61-68%.

5.4. Итоговая аттестация выпускников. Востребованность выпускников.

Итоговая государственная аттестация (ИГА) первых выпускников заочного отделения была проведена в ноябре 2014 года.

ИГА проводится в один этап - защита выпускной квалификационной работы.

Руководителями выпускных квалификационных работ являются наиболее квалифицированные преподаватели кафедры. Все руководители ВКР имеют ученую степень кандидата технических наук.

При подготовке выпускной квалификационной работы каждому студенту назначается руководитель и консультанты. Тематика выпускных квалификационных работ и руководители определяются выпускающей кафедрой и утверждаются приказом первого проректора. К итоговой государственной аттестации допускаются лица, завершившие успешно полный курс обучения по основной образовательной программе.

Проанализировав представленную информацию комиссия отметила:

– документы, регламентирующие порядок проведения и содержание итоговой аттестации выпускников по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» разработаны в полном объеме в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»;

– Тематика выпускных квалификационных работ по ООП по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» соответствует направлению, темы бакалаврских работ утверждены приказом первого проректора;

– содержание программы итоговой государственной аттестации выпускников соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Тема дипломной работы определяются по заказу предприятия. Студент сам может выбирать тему дипломной работы. Перечень тем рассматривается и утверждается на заседании кафедры и Ученого совета факультета.

Для выполнения выпускных квалификационных работ студенты используют методические рекомендации составленные на кафедре ИСЭ АИСИ.

Потребителями выпускников кафедры ИСЭ выступают различные предприятия и организации г. Астрахани и др. Поступают положительные устные отзывы руководителей предприятий различных форм собственности г. Астрахани о качестве подготовки бакалавров по направлению подготовки бакалавриата 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Руководители учреждений отмечают у выпускников кафедры ИСЭ хорошие теоретические знания по основной и смежным специальностям, владение практическими навыками на достаточном профессиональном уровне. Специалисты постоянно повышают свою квалификацию, участвуют в конференциях, регулярно работают со специальной литературой, что позволяет им нарабатывать опыт практической работы. По откликам работодателей выпускники в общении с клиентами и коллегами проявляют доброжелательность и коммуникабельность, не допускают нарушений этики и трудовой дисциплины.

5.5. Трудоустройство выпускников.

Все студенты заочного отделения работают по направлению подготовки бакалавриата 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» (таблица 5).

Таблица 5.

Трудоустройство выпускников

Ф.И.О.	Место работы
--------	--------------

Доцаев Артур Абдулаевич	Индивидуальный предприниматель
Ильясов Ринат Равильевич	ИП «Жиляков» (обслуживание и эксплуатация котельных установок)
Дворецкая Галина Викторовна	ООО «Гелиос» (Проектирование сетей, газораспределение и газопотребление)

Выводы и рекомендации комиссии по разделу 5:

Качество подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» соответствует требованиям ФГОС.

Рекомендуется:

- активизировать профориентационную работу по привлечению абитуриентов именно на кафедру ИСЭ (предоставление расширенной информации о содержании обучения и возможностях профессионального выбора);
- усилить контроль за преподаванием дисциплин всех блоков и контроль за результатами обучения, повысить заинтересованность студентов в изучении предметов по учебному плану.

6. Кадровое обеспечение подготовки направления 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Анализ кадрового обеспечения образовательного процесса – важнейшее условие, определяющее качество подготовки бакалавров. Кадровый состав, осуществляющий реализацию образовательной программы, приводится в приложении 10. качественный состав ППС в целом по ООП и по циклам дисциплин отражается в приложении 11.

Образовательный процесс по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» обеспечивают 30 преподавателя (включая совместителей 11 человек), из них с учёной степенью доктора наук и учёным званием кандидата наук 18 человек.

Процент штатных ППС составляют 63%.

Для ФГОС:

Блок «Гуманитарный, социальный и экономический цикл» обеспечивает 7 человек, общая остепенённость - 100 %

Блок «Математический и естественно-научный цикл» обеспечивает 12 человек, общая остепенённость - 92%

Блок «Профессиональный цикл» обеспечивает 15 человек, общая остепенённость - 60%

Общая остепенённость (по ставкам) по ООП составляет 81%, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук - 23%.

К образовательному процессу привлечено 5,7 % преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

Средний возраст профессорско-преподавательского состава на кафедре – 42 года, количество докторов наук – 5 чел., кандидатов наук – 4 человека. Базовое образование и научная специальность преподавателей соответствует профилю преподаваемых ими дисциплин. В образовательном процессе по направлению

«Теплоэнергетика и теплотехника участвуют три производственника: заместитель начальника главного управления МЧС по Астраханской области, главный энергетик МУП г.Астрахани «Астрводоканал», заместитель директора ООО «Термо –технология».

Повышение квалификации преподавателями кафедры проводится в соответствии с требованиями ФГОС ВО. На кафедре имеется план повышения квалификации преподавателей, преподаватели регулярно (раз в 3 года) в различных формах повышают свою техническую квалификацию на базе Института и центральных вузов Российской Федерации, 6 человек обучается в аспирантуре.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу 6:

- В целом по основной образовательной программе доля лиц с учеными степенями и званиями превышает лицензионный показатель 60 %; и составляет 84%, в том числе докторов наук – 38%.
- Увеличить долю лиц с учеными степенями, в том числе докторов наук по общепрофессиональному и специальному блоку дисциплин.
- Увеличить долю прохождения курсов повышения квалификации в центральных вузах и стажировок за рубежом.

7. Учебно-методическое, информационное и библиотечное обеспечение

7.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой.

Обеспечение литературой студентов кафедры возложено на библиотеку института. Сотрудники библиотеки поддерживают связь с кафедрой относительно перечня обязательной и дополнительной литературы и принимают заказы на приобретение учебной и научной литературы. Вопросы обеспечения студентов учебно-методической литературой постоянно рассматриваются на заседаниях кафедры и УМС института. Сведения об обеспеченности обучающихся основной учебной литературой по всем дисциплинам учебного плана представлены в приложении 12.

Сведения об обеспеченности обучающихся основной учебной и учебно-методической литературой по всем дисциплинам учебного плана оформляются в приложении 13.

Студенты обеспечены дополнительной и справочно-библиографической литературой в достаточном количестве. Список периодических изданий, получаемых библиотекой по профилю ООП, соответствуют требованиям ФГОС. Создан электронный каталог библиотеки, студенты имеют возможность пользоваться базой данных, «Гарант», «Консультантплюс», выход в Интернет.

7.2. Информационное обеспечение.

Студенты-бакалавры, обучающиеся в АИСИ по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника», полностью обеспечены доступом к средствам вычислительной техники и программному обеспечению, состав которых постоянно пополняется и позволяют повысить качество подготовки. Программные средства

используются в процессе подготовки практически по всем циклам дисциплин, предусмотренных учебным планом, начиная с первого семестра.

В специализированной аудитории (каб. № 209 главного корпуса АИСИ) студенты-бакалавры, обучающиеся по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника», имеется специализированное оборудование, предназначенное для проведения аудиторных и индивидуальных занятий студентов, работы с электронно-библиотечной системой IPRbooks и т.д. Аудитория оснащена мультимедийным проектором и экраном, что позволяет проводить лекции с использованием мультимедиа-технологий. В учебном процессе широко используются ресурсы сети Интернет.

Профильные дисциплины обеспечены программными продуктами: CorelDRAW Graphics Suite X6; Mathcad Education; Photoshop Extended CS6; Autodesk Building Design Suite Ultimate 2014 AcademicEdition; ГИС Mapinfo Profession 11.5; Adobe Reader; «Академик Сет» – в составе «ЛИРА-САПР 2013 PRO», «МОНОМАХ-САПР 2013 PRO», «ЭКСПРИ 2013» (таблица) и т.д.

Таблица 6.

Программное обеспечение по ООП 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Продавец	№	Позиция спецификации	Кол-во	Дата составления	Номер договора	Сумма
ООО 5.25 Программы	1	Autodesk Building Design Suite Ultimate 2014 AcademicEdition New SLM RU	16	06.11.2013	220-13110601	442 982,24р.
	2	CorelDRAW Graphics Suite X6 Classrom License 15+1	1			
	3	Mathcad Education - University Edition (25pack Поддержка Mathcad Education - University Edition) (25pack)	1			
	4	Photoshop Extended CS6 13 Multiple Platform	16			
	5	ГИС Mapinfo Profession 11.5 для Windows (русская версия) для учебных заведения	4			
Термика.RU	1	ОЛИМПОКС: Учебный центр (до 10 рабочих мест)	до 10	09.08.2014	ЛЦ-38966/001	65 939,00р.
	2	Пожарно-технический минимум для руководителей, главных специалистов и лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности и организаций	до 10			
	3	Пожарно-технический минимум для руководителей и ответственных за обеспечение пожарной безопасности организаций (офисах)	до 10			

	4	Пожарно-технический минимум для газосварщиков	до 10			
	5	Пожарно-технический минимум для руководителей, главных специалистов и лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности организаций электроэнергетики	до 10			
ООО Лира Сервис	1	"Академик Сет" (20 рабочих мест сетевой вариант и 1 локальная лицензия) составе "ЛИРА-САПР 2013 PRO", "МОНОМАХ-САПР 2013 PRO", "ЭКСПРИ 2013"	1	17.09.2013	A/1825/A	1 300,00р.
ООО Лира Сервис	1	"Академик Сет" (20 рабочих мест сетевой вариант и 1 локальная лицензия) составе "ЛИРА-САПР 2013 PRO", "МОНОМАХ-САПР 2013 PRO", "ЭКСПРИ 2013"	1	21.06.2013	1826/A	1 300,00р.
ООО Компания КРЕДО-ДИАЛОГ	1	Комплекс CREDO (Кредо) для ВУЗов - Инженерная ГЕОДЕЗИЯ	1	19.02.2013	77/13	79 568,00р.
	2	Система защиты Эшелон 2	1			
ООО «Ай Пи Эр Медиа»	1	Электронно-библиотечная система IPRbooks	1850	18.08.2014	823/14	64 750,00р.

8. Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность

Сотрудниками кафедры написано за период с 2012 по 2014 гг. 161 тезисов докладов на конференциях и статей ВАК.

Преподаватели и студенты кафедры ИСЭ принимали участие в следующих конференциях:

- Международная конференция «Экология и нефтегазовый комплекс», г. Атырау, Атырауский институт нефти и газа.

- Международная межвузовская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, г. Москва ФГБОУ ВПО «МГСУ»

- II Международный научный форум молодых ученых, студентов и школьников, г. Астрахань, ГАОУ АО ВПО "АИСИ".

- Потенциал интеллектуально одаренной молодежи - развитию науки и образования, - VII Международная научно-практическая конференция профессорского-преподавательского состава, молодых ученых и студентов «Перспективы развития строительного комплекса», Г. Астрахань, ГАОУ АО ВПО «АИСИ».

- «Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании», Г. Москва, ФБГОУ ВПО «МГСУ».

- VII Международная научно-практическая конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов «Перспективы развития строительного комплекса».

Секция «Энерго-ресурсосбережение и безопасность в науке и производстве»:

- Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в управлении, образовании, промышленности «АСТИНТЕХ-2013», г. Астрахань, ГАОУ АО ВПО "АИСИ".

- Международная конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы современной науки», г. Самара, ФБГОУ ВПО «Самарский государственный архитектурно-строительный университет».

- Всероссийская научно-практическая конференция «Исследования молодых ученых – вклад в инновационное развитие России», г. Астрахань, ФБГОУ АО ВПО «АГУ».

- Всероссийская научно-практическая конференция «Энерго- и ресурсосберегающие технологии и их роль в инновационном развитии жилищно-коммунального хозяйства и техносферы».

Секция «Совершенствование систем водоснабжения и водоотведения, охрана окружающей среды»:

- Экология и нефтегазовый комплекс, г. Атырау. Республика Казахстан.

- VI Международная научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов «Перспективы развития строительного комплекса». г. Астрахань, ГАОУ АО ВПО "АИСИ".

- VI Международная научно-практическая конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов «Перспективы развития строительного комплекса». Секция «Энерго-ресурсосбережение и безопасность в науке и производстве» г. Астрахань, ГАОУ АО ВПО "АИСИ".

- Устойчивость, безопасность и энергоресурсосбережение в современных архитектурных, конструктивных, технологических решениях и инженерных системах зданий и сооружений, г. Москва и т.д.

Преподаватели кафедры ИСЭ ежегодно печатаются в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК. За последние два года было опубликовано более 30 статей в журналах: Юг России: экология, развитие, Вестник АГТУ. Серия «Управление, вычислительная техника и информатика», Вестник МГСУ, Промышленное и гражданское строительство, Промышленные АСУ и контроллеры, Экологические системы и приборы, Отраслевой научно-технический и производственный журнал «Приборы» и т.д. Получено более 4 –х патентов на изобретение и полезных моделей (Камера для ускоренного твердения бетонных изделий и использованием энергии электромагнитных волн в видимой части спектра искусственного и естественного происхождения, водозаборно-очистное сооружение и т.д.

За последние три года было опубликовано 15 монографий (приложение 14). Кафедра инженерных систем и экологии работает в научном направлении «Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное

использование природных ресурсов (приложение 16). Сведения по научно-исследовательским работам по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» отражены в приложении 17,18.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу 8:

Следует отметить, что уровень организации научно-исследовательской работы на кафедре за отчетный период значительно вырос, вместе с тем необходимо:

- продолжить совершенствовать методическое обеспечение образовательного процесса (написание учебно-методических пособий с получением грифа УМО);
- рассмотреть возможность расширения спектра научных исследований и публикацию научных разработок в международных сборниках.

9. Материально-техническая база

В настоящее время Институт имеет в оперативном управлении учебные и учебно-лабораторные корпуса, административное здание, общежития, иные здания и сооружения. Общая площадь зданий и сооружений института составляет более 39446 м².

С учетом численности обучающихся на учебной базе Института, численность контингента обучающихся, воспитанников, приведенная к очной форме обучения на 1 апреля 2014 года составляет 1805 чел., учебная площадь, приходящаяся на одного студента составляет 21,8 м².

Кроме лекционных аудиторий в учебных корпусах Института имеются:

- крытые спортивные сооружения общей площадью 1816 м²;
- помещения предназначенные для научно-исследовательских подразделений – 829 м²;
- кинозал в ЦДНТТ площадью 38,1 м²;
- выставочный зал в ЦДНТТ – 60,2 м²;
- столовая и буфет общей площадью 381 м².

Институт располагает благоустроенными общежитиями для обучающихся и сотрудников, в которых созданы все необходимые условия для проживания, питания и отдыха, подготовки к занятиям. Общая площадь общежитий составляет 7131 м². Иногородние студенты практически полностью обеспечены общежитиями.

Для обучения студентов по ФГОС достаточная для ведения учебного и научного процесса материальная база (приложение 19): лекционные аудитории и кабинеты для практических занятий, курсового и дипломного проектирования, компьютерные классы, лингафонный кабинет учебные лаборатории: электрооборудования, физики, химии, материаловедения, механики грунтов, систем теплогазоснабжения и вентиляции, систем водоснабжения и водоотведения, а также научно-исследовательская лаборатория возобновляемых источников энергии. Все аудитории, кабинеты и лаборатории укомплектованы соответствующей мебелью,

учебными досками, стендами, лабораторными установками и стендами для проведения отдельных работ и рядом комплексных лабораторных установок по гидравлике, насосам, отоплению, вентиляции и др. Лекционные классы, лабораторные помещения находятся в удовлетворительном состоянии.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу 9:

Материально-техническая база соответствует требованиям и позволяет реализовать требования, предъявляемые к выпускникам специальности.

Продолжить работу по совершенствованию материальной базы кафедры.

10. Воспитательная и внеучебная деятельность

Воспитательная работа со студентами на кафедре является неотъемлемой составляющей качества подготовки бакалавров. Для активизации деятельности в сфере воспитательной работы с обучающимися на федеральном уровне принят ряд важных нормативно-правовых актов, направленных на совершение этой работы в вузах, таких как Федеральный закон «Об образовании», Федеральный закон «О высшем и послевузовском профессиональном образовании», стратегии государственной молодежной политики Российской Федерации (утв. Распоряжением Правительства РФ от 18 декабря 2006 №1760 р).

На кафедре ИСЭ на протяжении пяти лет (с 2009г.) складывалась система организации и управления внеучебной воспитательной работой со студентами, в основу которой легли ответственность администрации института, традиции и опыт работы органов студенческого самоуправления, инициатива сотрудников и учащихся, а также постоянный поиск новых эффективных форм учебно-воспитательного процесса.

На кафедре воспитательная работа реализуется на основании нормативно-правовых документов федерального, регионального и вузовского уровней, квалифицированных кадров на уровне вуза, используются современные методы планирования и оценки качества их проведения. Данные документы содержат характеристику системы воспитательной работы (принципы, цели, задачи, основные направления), методов воспитательного воздействия и технологии воспитания.

На кафедре руководство воспитательным процессом осуществляет заведующий кафедрой. Воспитательная работа планируется в индивидуальных планах преподавателей на учебный год.

Проректор по воспитательной работе совместно с членами Студенческого совета и старостами решает все вопросы по непосредственной организации мероприятий, утверждает сценарии проведения праздников, планы новых творческих мероприятий, кандидатуры организаторов, вносит свои предложения по проведению мероприятий, оформлению информационных стендов и т.д.

Большую роль в приобретении студентами опыта самоорганизации играет Студенческий Совет. Цель существования Студенческого Совета – духовно-нравственное, эстетическое, воспитательное, научное и другие направления

формирования личности студентов филиала. Изначально, Студенческий Совет – ключевое звено студенческого самоуправления. На заседаниях именно этого Совета решаются все вопросы по организации учебной и внеучебной работы, досуга студентов, дополнительных мероприятий, курсов, семинаров. Студенты, входящие в состав Студенческого Совета, составляют примерный план проведения мероприятий на весь учебный год. Далее, взаимодействуя с другими студенческими объединениями, решают задачу непосредственной организации мероприятия с последующим распределением обязанностей. Руководитель по воспитательной работе корректирует деятельность Студенческого Совета в зависимости от текущей ситуации и помогает определить значимость того или иного мероприятия.

В институте и на кафедре ежегодно утверждается план мероприятий по внеучебной работе со студентами. Как правило, эта работа направлена на:

- 1) адаптацию студентов первого курса;
- 2) нравственно-эстетическое воспитание студентов;
- 3) гражданско-патриотическое воспитание студентов;
- 4) создание оптимальной воспитывающей среды, направленной на творческое саморазвитие и самореализацию личности;
- 5) профориентацию студентов;
- 6) пропаганду ценностей физической культуры и здорового образа жизни;
- 7) информационное обеспечение студентов;
- 8) студентов, активно участвующих в организации воспитательной работы;
- 9) организацию культурно-массовых, спортивных мероприятий;
- 10) развитие материально-технической базы института для организации воспитательных мероприятий;
- 11) поддержка и развитие сайта, портала.

Все большее количество студентов привлекаются к научно-исследовательской деятельности, особо хочется отметить участие студентов в ежегодном молодежном инновационном форуме «СЕЛИГЕР», в международных научных форумах и конференциях. В воспитательной работе очень важно не отставать от новых веяний жизни, в противном случае все методы воздействия на студентов будут неэффективными.

Среди мероприятий, проводимых кафедрой совместно с руководством АИСИ можно отметить ежегодные маркетинговые мероприятия: посещение школ г. Астрахани, организация и проведение «Дней факультета инженерных систем и пожарной безопасности» и «День открытых дверей АИСИ» с проведением интеллектуальных игр «Что? Где? Когда?».

Студенты кафедры принимают активное участие в мероприятиях различных уровней:

Межрегиональные и областные мероприятия:

- 8-я региональная выставка «Образование – инвестиции в успех 2013».
- Участие в велопараде -10.
- Всероссийский лагерь-семинар «Ступени» в С-Петербурге.
- Всероссийский семинар «Стипком» в Москве.
- Эстафета олимпийского огня.

- Торжественный митинг в честь 25-летия вывода советских войск из Афганистана – 70.
- «Зовет нас поисковая тропа» - открытие вахты памяти – 2014 в Братском саду.
- «Мы – добровольцы!» - областного конкурса на кубок губернатора Астраханской области среди волонтерских организаций.
- 3 Межрегиональный форум студенческих самоуправлений ВУЗов «Здоровее поколение России».
- Первомайское шествие.
- Акция «Бессмертный полк»- шествие ко Дню Победы от памятника Курмангазы до Братского сада – волонтерский отряд.

Круглые столы, семинары, презентации:

- «Остановите СПИД» к Всемирному Дню борьбы со СПИДом
- «Экстремизм в молодежной среде»
- «Астрахань. История и современность» - краеведческий круглый стол - 90
- Семинар «Профилактика аддиктивного поведения у детей и подростков» по программе «Подросток обучает подростка»
- «Ты – предприниматель» - презентация федеральной программы
- «Взаимодействие национальных культур в Астрахани»
- «Архитектурные памятники Астрахани»
- Круглый стол по пропаганде ЗОЖ «Остров добра и надежды»- проводит волонтерский отряд АГМА
- Реализация проекта «Молодежный кадровый резерв»
- «31 мая – Всемирный день без табака», мероприятие по профилактике вредных привычек
- «Имею право знать»-3 Всероссийский интернет урок по антинаркотической направленности
- Встреча с работодателями: отраслевого министерства, СРО «Объединение строителей Астраханской области», УСК «Стройкомплекс», СК «Лютан», ООО «Нижеволгоэлектромонтаж»
- «Потенциал интеллектуально одаренной молодежи – развитию науки и образования»- принимал участие профессор Университета Баухауз г. Веймар (Германия) *Х. Кирике*
- Встреча студентов с руководителем администрации губернатора АО К. З. Шантимировым
- Встреча студентов с председателем Думы АО А.Б.Клыкановым
- Встреча студентов с зам. мэра Диденко Г.В.

Мастер – классы, тренинги:

- 1 студенческий форум АИСИ «Успех»
- «Лидерство»
- «Уверенность в себе»
- «Конфликтология»
- «Целеполагание»
- «Делегирование»

- «Актерское мастерство»
- «Основы имиджологии»
- «Ораторское мастерство»
- «Стресс-менеджмент»
- Упражнение Джефферсона
- «Мозговой штурм» для представителей студенческого самоуправления по организации воспитательной деятельности
 - «Идеология лидера – идеология победителя» - мастер-класс с предпринимателем Дарьяновым А.Ю.
 - Бизнес-тренинг – 2 этап Федеральной программы «Я – предприниматель» проводит тренер компании «Анотта» г. Нижний Новгород
 - «Школа гражданской журналистики» - федеральный проект «Ты – репортер» проводит специалист агентства по делам молодежи
 - Мастер-класс по лидерству в рамках программы «Я-помощник Губернатора»

Акции:

- «Сообща, где торгуют смертью» по антинаркотической пропаганде – информация на сайте, в соц.сетях, объявления в уч.корпусах и общежитиях
 - Красная ленточка «Остановить СПИД!»
 - «Спасибо донор», «Я-донор»
 - Фотоконкурс «Настроение осени»
 - Городская акция «Здоровая жизнь в здоровом мире» – волонтерский отряд АИСИ
 - «Мы за здоровый образ жизни» распространение листовок и информационных материалов
 - «Экомарафон»
 - «Растить патриотов России», митинг посвященный 25-летию поискового движения
 - «Подари частичку тепла детям» - волонтерский отряд АИСИ
 - Проведение выездного Дня открытых дверей в СОШ №2 г. Нариманов
 - Фан-клуб гандбольной команды «Заря Каспия»
 - Презентация факела олимпийского огня в СОШ № 56
 - Участие в масленичном шествии
 - Митинги в поддержку решения президента РФ о вступлении Крыма в состав РФ.
- Благотворительная акция «Я спас жизнь ребенку».
- Общегородские субботники.
- «Весенняя неделя добра» - волонтерский отряд.
- Акция «Георгиевская ленточка-2014», посв. Дню Победы.
- Поздравление ветеранов Ленинского района с Днем Победы.
- Велопробег, посвященный Дню Победы.
- Антитабачная акция «Меняю сигарету на конфету», приуроченная к Всемирному дню без табак.а

Беседы:

- Собеседования по адаптации - все группы 1 курса
- «Эффективная коммуникабельность»
- «Поведенческая матрица»
- «Профилактика дорожно-транспортных происшествий»

Экскурсии, театр

- Экскурсии по городу в рамках Недели национальных культур и программы адаптации первокурсников (все группы 1 курса):
 - а) «Храмы и мечети города Астрахани»;
 - б) «Белый город»;
 - в) «Архитектурные памятники Астрахани»;
 - г) «Реки и каналы Астрахани»;
 - д) «Астраханские благотворители»;
- Посещение драмтеатра;
- Выставка песчаных фигур.

Научные и творческие проекты:

- СелиАС-2013;
- Кинотренинг;
- «Ты – можешь» - международный фестиваль телевизионных идей – участвует BuildCinema- студенческая творческая мастерская.

Мероприятия совместно с молодежным клубом:

- День первокурсника
- Концерт в рамках празднования Дня пожилого человека
- Концерт в рамках Фестиваля боевых искусств
- «Радуга талантов»
- Дни губернии: Концерт и конкурс чтецов
- Интеллектуальная игра ко Дню народного единства «Что? Где? Когда?»
- Новогодняя благотворительная елка для детей-сирот из детского дома №3 и сбор добровольных пожертвований для детей-сирот
- День студента
- Концерт ко Дню Науки
- Масленица
- Встреча студентов АИСИ с моряками Каспийской флотилии, приуроченная ко Дню Защитника Отечества
 - День Защитника Отечества. Встреча студентов с председателем ОО по патриотическому, правовому и физическому развитию молодежи Даировым А.А. - 100
 - Концерт, посвященный 8 марта
 - Концертная программа на открытии выставки творческих работ студентов АФ «Архитектура Астрахани. История в деталях».
 - «Время выбирать!» - интеллектуальная игра, посвященная Дню молодого избирателя
 - Конкурс красоты и таланта «Мистер и мисс АИСИ -2014»

- Неделя национальных культур Астраханской области:
- Поездка в Тинаки студентов – победителей в Неделе Национальных культур
- Концерт-конкурс, посвященный Дню Победы
- «Ночь в музее», концертная программа
- «День защиты детей» - организация и участие в открытии летней площадки в реабилитационном центре

Выводы и рекомендации комиссии по разделу 10:

Воспитательную работу на кафедре можно признать удовлетворительной.

- Активизировать профориентационную работу на кафедре с целью повышения заинтересованности в профессии.
- Повышать ответственность студента за качество обучения.
- Проведение систематического мониторинга состояния воспитательной работы на кафедре.

11. Заключение и выводы

Основные достижения выпускающей кафедры при реализации образовательной программы за отчетный период представляются в приложении 20.

В результате проведенного самообследования направления подготовки бакалавриата «Теплоэнергетика и теплотехника» комиссия отмечает следующее.

Образовательный процесс по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» соответствует требованиям ФГОС ВО, в соответствии с ООП, примерным учебным планом, учебным планом направления, рабочими программами дисциплин.

Профессорско-преподавательский состав укомплектован в соответствии с требованиями ФГОС и обеспечивает необходимый уровень преподавания. Коллектив кафедры ведет образовательную, консультативную и исследовательскую работу.

Учебный процесс обеспечен лабораторным оборудованием. Обеспеченность учебными площадями соответствует требованиям.

Процесс преподавания обеспечен учебной, учебно-методической литературой. Степень информатизации процесса обучения удовлетворительная.

На кафедре ведется большая воспитательная работа в рамках профессиональной подготовки, по формированию здорового образа жизни, повышению социальной и политической активности студента.

Достаточное внимание уделяется профориентационной работе с выпускниками школ.

В тоже время в подготовке специалистов по направлению подготовки бакалавров «Теплоэнергетика и теплотехника» есть ряд недостатков и проблем:

- Необходимо повышать долю лиц с учеными степенями в блоке гуманитарных и социально-экономических дисциплин
- Повысить контроль за качеством знаний студентов кафедры по предметам гуманитарного, социально-экономического и естественно-научного блоков. Повысить ответственность студентов за качество обучения по этим дисциплинам.

- Необходимо активнее использовать имеющиеся информационные ресурсы.
- Недостаточное количество обучающих и контролирующих программ.
- Отсутствие знаний выпускников школ о возможностях и объеме обучения на кафедре, что снижает количество абитуриентов целенаправленно поступающих в вуз, тем самым снижая степень отбора. Необходимо проводить систематический мониторинг состояния воспитательной работы на кафедре, с целью развития в каждом сотруднике, студенте и выпускнике способности и энтузиазма работать творчески и эффективно.

Однако, несмотря на указанные недостатки, в целом, по результатам самообследования комиссия считает, что:

- содержание, уровень и качество подготовки выпускников направления «Теплоэнергетика и теплотехника» соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта;
- направление подготовки бакалавриата «Теплоэнергетика и теплотехника» готова к процедуре внешней экспертизы при проведении повторного лицензирования и государственной аккредитации.

Председатель комиссии
по самообследованию

Золина Т.В.

Члены комиссии
по самообследованию

Боронина Л.В.
Абуова Г.Б.
Шумак К.А.
Лыкова И.Д..
Аксютин И.В..
Аношина Е.В.

Состав комиссии, проводившей самообследование по реализации ООП по направлению подготовки 140100.62 «Теплотехника и теплоэнергетика»

Должность в комиссии	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность и место работы	Круг вопросов экспертизы
1	2	3	4	5
Председатель	Золина Т.В.	К.т.н., доцент	Первый проректор АИСИ	Структура подготовки, содержание подготовки бакалавров, организация учебного процесса, кадровое обеспечение, качество подготовки бакалавров
Член комиссии	Боронина Л.В.	К.т.н., доцент	Проректор по научной работе АИСИ	Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность
Член комиссии	Абуова Г.Б.	К.т.н.	Декан, зав.кафедрой инженерных систем и экологии	Структура подготовки, содержание подготовки бакалавров, организация учебного процесса
Член комиссии	Шумак К.А.	-	Начальник информационных технологий	Информационное и библиотечное обеспечение
Член комиссии	Лыкова И.Д..	-	Начальник отдела во воспитательной работе	Воспитательная деятельность

Член комиссии	Аксютин И.В.	К.п.н.	Начальник учебно-методического управления	Кадровое обеспечение подготовки бакалавров
Член комиссии	Аношина Е.В.	-	Ведущий специалист ОМКОиУ	Учебно-методическое обеспечение, материально-техническая база

Председатель комиссии
по самообследованию

(подпись)

_____ Золина Т.В

_____ 2014 г.

Приложение 2

**Сведения по основной образовательной программе
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

№ п/п	Сведения по ООП	Результат (данные)		
		2012/2013	2013/2014	2014/2015
1	2	4	5	6
1	Контингент обучающихся по: - очной форме обучения: - индивидуальная форма обучения: - заочной форме обучения: - по форме обучения экстернат (вкл. дату и номер приказа об организации) - сокращенной форме обучения: - с применением ЭО и ДОТ в полном объеме: - в рамках сетевого взаимодействия:	- 1 -	- 2 5	- 2 3
2	в том числе обучающихся на условиях полной компенсации затрат на обучение по: - очной форме обучения: - индивидуальная форма обучения: - заочной форме обучения: - по форме обучения экстернат	- 1 -	- 2 5	- 2 3
3	Количество выпускников в прошедшем учебном году по: - очной форме обучения: - индивидуальная форма обучения: - заочной форме обучения: - по форме обучения экстернат	- - -	- - -	- - -
4	Востребованность выпускников: - процент выпускников, направленных на работу: - процент заявок на подготовку от количества выпускников:			

	- процент выпускников, состоящих на учете в службе занятости:			
5	Количество зачисленных на 1 курс по: - очной форме обучения: из них из структур подготовки предыдущего уровня образования: - индивидуальная форма обучения: из них из структур подготовки предыдущего уровня образования: - заочной форме обучения: из них из структур подготовки предыдущего уровня образования: - форме обучения экстернат: из них из структур подготовки предыдущего уровня образования:			0 0 0
6	в том числе зачисленных на условиях полной компенсации затрат на обучение по: - очной форме обучения: - индивидуальная форма обучения: - заочной форме обучения: - по форме обучения экстернат			0 0 0
7	Конкурс на данную специальность (направление подготовки) (по заявлениям) по формам обучения (чел/мест): - очной форме обучения: - очно-заочной форме обучения: - заочной форме обучения: - форме обучения экстернат:			
8	Конкурс на данную специальность (направление подготовки) (по зачислению) по формам обучения (чел/мест): - очной форме обучения: - очно-заочной форме обучения: - заочной форме обучения: - форме обучения экстернат:			
9	Объем еженедельной аудиторной нагрузки по очной форме обучения (в часах):		-	-
10	Стоимость обучения одного студента по очной форме на базе		-	-

	среднего (полного) общего образования за один учебный год для обучающихся на платной основе (тыс. руб.):			
11	Количество студентов из стран СНГ, обучающихся по договорам/международным соглашениям по: - очной форме обучения: - индивидуальная форма обучения: - заочной форме обучения: - форме обучения экстернат:			0 0 0
12	Количество студентов из стран дальнего зарубежья, обучающихся по: - очной форме обучения: - индивидуальная форма обучения: - заочной форме обучения: - форме обучения экстернат:			0 0 0
13	Количество обучающихся, проходивших производственную практику: - очной форме обучения: - заочной форме обучения:		- -	- 3
14	Международная деятельность:			
	Академическая мобильность студентов: - кол-во студентов вуза, обучавшихся в рамках межвузовских договоров в учебном году за рубежом/в другом вузе России: - кол-во студентов вуза, принятых на обучение в вуз в рамках межвузовских договоров в учебном году из-за рубежа/из другого вуза России: - кол-во студентов вуза, принятых на обучение в вуз в учебном году на безвалютной основе по направлению Рособразования:			
	ООП аккредитована зарубежным аккредитационным агентством (да, наименование агентства/нет):			
	Для ООП используется система зачетных единиц по типу ECTS (да/нет):			нет
	ООП реализуется на иностранном языке (да/нет):			нет

Количество выданных в году европейских приложений к диплому:			
ООП реализуется совместно с зарубежным вузом (да, наименование вуза/нет):			
Удельный вес численности иностранных студентов, завершивших освоение ООП, в общем выпуске студентов: - кроме стран СНГ: - из стран СНГ:			
Удельный вес численности иностранных студентов, обучающихся по ООП ВПО, в общем числе студентов (приведенный контингент): - кроме стран СНГ: - из стран СНГ:			
Удельный вес численности студентов, обучающихся по очной форме обучения, прошедших обучение за рубежом не менее семестра (триместра):			
Численность студентов зарубежных образовательных организаций, прошедших обучение по очной форме обучения не менее семестра (триместра), в расчете на 100 студентов:			

Председатель комиссии

по самообследованию _____

(подпись)

Золина Т.В.

(Ф.И.О.)

Декан факультета _____

(подпись)

Абуова Г.Б.

(Ф.И.О.)

Ответственный секретарь

приемной комиссии _____

(подпись)

Азизова Л.В.

(Ф.И.О.)

**Соответствие учебного плана требованиям федерального государственного образовательного стандарта по ООП
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины по учебному плану	Объем в часах, всего		Составитель рабочей программы (Ф.И.О., кафедра, должность, уч. Степень)	Год разработки рабочей программы	Оценка учебной программы на соответствие ФГОС
			по ФГОС	по учебному плану			
1	2	3	4	5	6	7	8
Гуманитарный, социальный и экономический цикл							
	Б.1.1	Иностранный язык	180	180	Симоненко М.А., к. фил. Н., доцент, кафедра ФСЛ – англ.; Ибляминова М.Р., старший преподаватель, кафедра ФСЛ – нем.	2013	<i>соответствует</i>
	Б.1.2	История	108	108	Каргаполова Е.В., к.с.н., доцент, кафедра ФСЛ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.1.3	Философия	108	108	Хамзяева О.С., старший преподаватель, кафедра ФСЛ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.1.4	Правоведение	108	108	Арясова А.Ю., к.пол.н., доцент, кафедра ФСЛ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.1.5	Экономическая теория	108	108	Коннова С.Н., старший преподаватель, кафедра ЭС	2013	<i>соответствует</i>

	Б.1.в. 1.	Русский язык и культура речи	144	144	Семенова М.А., к. ф. н., доцент, кафедра ФСЛ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.1.в. 2	Культурология	108	108	Каргаполова Е.В., к.с.н., доцент, кафедра ФСЛ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.1.в. 3	Психология и педагогика	108	108	Хамзяева О.С., старший преподаватель, кафедра ФСЛ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.1.д.в. 1.	Введение в специальность	72	72	Муканов Р.В., старший преподаватель кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.1.д.в. 1.	Теплоэнергетика в регионе			Муканов Р.В., старший преподаватель кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.1.д.в. 2.	Основы делопроизводства	108	108	Семенова М.А., к. ф. н., доцент, кафедра ФСЛ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.1.д.в. 2.	Основы делового общения			Семенова М.А., к. ф. н., доцент, кафедра ФСЛ	2013	<i>соответствует</i>
Математический и естественно-научный цикл							
	Б.2.1	Математика	396	396	Шуклина Ю.А., старший преподаватель, кафедра ФиМИТ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.2.2	Физика	216	216	Евсина Е.М., к. т. Н., доцент, кафедра ФиМИТ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.2.3	Информационные технологии	180	180	Шуклина Ю.А., старший преподаватель, кафедра ФиМИТ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.2.4	Химия	144	144	Реснянская А.С., к. х. н., доцент, кафедра ПБ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.2.5	Экология	108	108	Сокольский А.Ф., д. б. н., профессор, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.2.в. 1.	Теоретическая механика	144	144	Синельщикова О.Н., старший	2013	<i>соответствует</i>

					преподаватель, кафедра ПМГ		
	Б.2.в. 2	Системы химико – технологического мониторинга	108	108	Муканов Р.В., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.2.в. 3	Топливо и его сжигание	180	180	Муканов Р.В., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.2.в. 4	Гидравлика	180	180	Просвирина И.С., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.2.д.в. 1.	Экологические требования к системам	108	108	Муканов Р.В., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.2.д.в. 1.	Энергоаудит объектов теплоэнергетики			Дербасова Е.М., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.2.д.в. 2.	САПР в теплоэнергетике	108	108	Лежнина Ю.А., к. т. Н., доцент, кафедра САПР	2013	<i>соответствует</i>
	Б.2.д.в. 2.	САПР в теплотехнике			Лежнина Ю.А., к. т. Н., доцент, кафедра САПР	2013	<i>соответствует</i>
	Б.2.д.в. 3.	Математическое моделирование теплоэнергетических систем	108	108	Соболева В.В., старший преподаватель, кафедра ФиМИТ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.2.д.в. 3.	Численные методы			Шуклина Ю.А., старший преподаватель, кафедра ФиМИТ	2013	<i>соответствует</i>
Профессиональный цикл							
	Б.3.1	Начертательная геометрия	108	108	Качуровская Н.М., к.п.н., доцент, кафедра ПМГ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.2	Инженерная и компьютерная графика	108	108	Качуровская Н.М., к.п.н., доцент, кафедра ПМГ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.3	Материаловедение и ТКМ	180	180	Кортовенко Л.П., к.т.н., доцент,	2013	<i>соответствует</i>

					кафедра ПГС		
	Б.3.4	Механика	180	180	Синельщикова О.Н., старший преподаватель, кафедра ПМГ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.5	Электротехника и электроника	180	180	Соболева В.В., старший преподаватель, кафедра ФиМИТ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.6	Безопасность жизнедеятельности	144	144	Нурмакова Ж.И., к. б. н., доцент, кафедра ПБ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.7	Гидрогазодинамика	216	216	Просвирина И.С., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.8	Техническая термодинамика	216	216	Муканов Р.В., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.9	Тепломассообмен	180	180	Губа О.Е., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.10	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	180	180	Губа О.Е., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.11	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	216	216	Синельщикова О.Н., старший преподаватель, кафедра ПМГ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.12	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	216	216	Губа О.Е., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.в. 1.	Газоснабжение объектов теплоэнергетики	180	180	Цымбалюк Ю.В., к.т.н., доцент, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.в. 2	Теплоснабжение объектов теплоэнергетики	180	180	Цымбалюк Ю.В., к.т.н., доцент, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>

Б.3.в. 3	Отопление объектов теплоэнергетического комплекса	180	180	Губа О.Е., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
Б.3.в. 4	Теплогенерирующие установки	180	180	Цымбалюк Ю.В., к.т.н., доцент, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
Б.3.в. 5	Вентиляция энергетических предприятий	180	180	Просвирина И.С., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
Б.3.в. 6	Водоснабжение и водоотведение энергетических предприятий	144	144	Абуова Г.Б., к.т.н., доцент, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
Б.3.в. 7	Кондиционирование зданий теплоэнергетического комплекса	144	144	Просвирина И.С., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
Б.3.в. 8	Теплотехника и строительная теплофизика	144	144	Губа О.Е., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
Б.3.в. 9	Автоматизация и управление процессами в теплоэнергетике	144	144	Дербасова Е.М., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
Б.3.в. 10	Автономные источники энергии	144	144	Дербасова Е.М., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
Б.3.д.в. 1.	Создание энергоэкономичных комплексов	180	180	Губа О.Е., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
Б.3.д.в. 1.	Децентрализованное теплоснабжение			Цымбалюк Ю.В., к.т.н., доцент, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
Б.3.д.в. 2.	Насосы, вентиляторы и компрессоры энергетических систем	108	108	Просвирина И.С., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
Б.3.д.в.	Технологические			Муқанов Р.В., старший	2013	<i>соответствует</i>

	2.	энергоносители			преподаватель, кафедра ИСЭ		
	Б.3.д.в. 3.	Авторское право и патентование	108	108	Просвирина И.С., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.д.в. 3.	Проектное дело			Цымбалюк Ю.В., к.т.н., доцент, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.д.в. 4.	Основы законодательства в теплоэнергетике	108	108	Дербасова Е.М., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.д.в. 4.	Охрана воздушного бассейна			Муканов Р.В., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.д.в. 5	Сервис и эксплуатация теплоэнергетических объектов	108	108	Дербасова Е.М., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.д.в. 5	Диагностика, эксплуатация и надёжность систем			Цымбалюк Ю.В., к.т.н., доцент, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.д.в. 6.	Экономика и управление энергетическими предприятиями	108	108	Косарлукова Н.А., ассистент, кафедра ЭС	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.д.в. 6.	Экономика систем теплогазоснабжения			Черемных Е.О., ассистент, кафедра ЭС	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.д.в. 7.	НИРС	108	108	Муканов Р.В., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.3.д.в. 7.	Основы проектирования теплоэнергетических установок			Дербасова Е.М., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
Учебная и производственная практики							
	Б.5.1.1	Учебно-ознакомительная	108	108	Цымбалюк Ю.В., к.т.н., доцент, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Б.5.2.1	Первая производственная	108	108	Цымбалюк Ю.В., к.т.н., доцент,	2013	<i>соответствует</i>

		практика			кафедра ИСЭ		
	Б.5.2.2	Вторая производственная практика	216	216	Муканов Р.В., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
Факультативы							
	Ф.1	История развития техники	36	36	Каргаполова Е.В., к.с.н., доцент, кафедра ФСЛ	2013	<i>соответствует</i>
	Ф.2	Народы и культура Северного Прикаспия	72	72	Сызранов А.В., к.и.н., доцент, кафедра ФСЛ	2013	<i>соответствует</i>
	Ф.3	Соврем. Нормативно-правовая база энергосбережения в системах теплоэн.	72	72	Муканов Р.В., старший преподаватель, кафедра ИСЭ	2013	<i>соответствует</i>
	Ф.4	Специальные главы математики (р-я мат. Физ.)	108	108	Соболева В.В., старший преподаватель, кафедра ФиМИТ	2013	<i>соответствует</i>

Председатель комиссии
по самообследованию _____

(подпись)

Золина Т.В.
(Ф.И.О.)

Начальник

учебно-методического управления _____

(подпись)

Аксютин И.В.
(Ф.И.О.)

_____ 2014 г.

Приложение 4.

**Сведения об объеме учебной нагрузки по циклам дисциплин ООП
ООП по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

№ п/п	Учебный цикл	Количество часов по ФГОС ВПО	Количество часов в рабочем плане учебном плане	Отклонение в %
1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1152	1152	0
2	Математический и естественно- научный цикл	1980	1980	0
3	Профессиональный цикл	4572	4572	0
4	Физическая культура	400	400	0
5	Учебная и производственная практика	432	432	0
6	Итоговая государственная аттестация	432	432	0

Председатель комиссии
по самообследованию _____

(подпись)

Золина Т.В.
(Ф.И.О.)

Декан факультета _____

(подпись)

Абуова Г.Б.
(Ф.И.О.)

_____ 2014 г.

Приложение 5.

**Сведения о сроках освоения образовательной программы
ООП по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

Наименование показателя	ФГОС ВПО	Рабочий учебный план ВПО
1. Общая продолжительность обучения	260	260
2. Продолжительность		
- теоретического обучения, включая научно-исследовательскую работу студентов, практикумы, в том числе лабораторные работы	175	175
- экзаменационных сессий	31	31
- практик в том числе	8	8
- учебной	2	2
- производственной	6	6
- итоговой государственной аттестации	8	8
- каникул	38	38

Председатель комиссии
по самообследованию _____

(подпись)

Золина Т.В.
(Ф.И.О.)

Декан факультета _____

(подпись)

Абуова Г.Б.
(Ф.И.О.)

_____ 2014 г.

Приложение 6.

**Сведения о местах проведения практик
ООП по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

№ П/П	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; организация, с которой заключен, дата документа, дата окончания срока действия)
1	Учебно-ознакомительная	Кафедра инженерных систем и экологии ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт»	
2	Первая производственная	ОАО «Гипрониигаз» Масюк С.Б.	№ 66 от 12.10.2012 -30.12.2018гг.
		ЗАО «ПСП «Теплый дом» Гамзатов А.З.	№ 72 от 13.11.2012– 31.12.2018гг.
		АФ ЗАО «Дао/Водгео» Максимова О.В.	№ 67 от 22.10.2012 – 30.12.2018гг.
		ОАО «Астраханьгазсервис» Ляшенко В.Г.	№ 70 от 29.10.2012 – 31.12.2018гг.
		ОАО ПИ «Астрахангражданпроект» Ласточкин С.В.	№ 73 от 12.10.2012 – 31.12.18гг.
3	Вторая производственная	ООО «Лукойл ТТК»	№ 83

	Темников В.Н.	от 25.04.2014г. – 30.08.2019г.
	ООО МФ «Стиль - Климат» Козлов А.А.	№ 91 от 16.04.2010 – 15.04.2015гг.
	ООО КАСФ «Архитон» Директор Жалилов Н. И.	№ 68 от 9.10.2012 – 30.12.2018гг.
	ООО УСК «Стройкомплекс» Директор Леванов В.В.	№ 63 от 10.10.2012 – 30.12.2018гг.
	ООО ПКФ «Каналводстрой» Григоршев П.Г.	№ 62 от 12.10.2012 – 30.12.2018гг.
	ОАО «ПСК «Строитель Астрахани» Султанбиев Т.Э.	№ 79 от 25.10.2012 – 25.10.17гг.

Председатель комиссии
по самообследованию _____

(подпись)

Золина Т.В.
(Ф.И.О.)

Декан факультета _____

(подпись)

Абуова Г.Б.
(Ф.И.О.)

_____ 2014г.

Приложение 7.

Результаты мониторинга вступительных испытаний по ООП
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»
(название и код образовательной программы)

Показатели ООП (по специальности, направлению подготовки)	Период работы приемной комиссии				
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
Минимальный проходной балл по ЕГЭ	-	-	-	-	-
Фактический средний балл по ЕГЭ	-	-	-	-	-
Минимальный проходной балл по результатам экзаменов	-	-	-	107	102
Фактический средний балл по результатам экзаменов	-	-	-	37,8	41,4

Председатель комиссии
по самообследованию _____
(подпись)

_____ Золина Т.В.
(Ф.И.О.)

Ответственный секретарь
приемной комиссии _____
(подпись)

_____ Азизова Л.В.
(Ф.И.О.)

_____ 2014г.

Приложение 8.

**Показатели эффективности системы текущего и промежуточного контроля по ООП
по направлению подготовки 140100.62 «Теплотехника и теплоэнергетика» по форме обучения заочная**

Наименование показателя	Период		Примечание
	2013/2014 уч. год	2014/2015 уч. год	
Успеваемость в группах:			
- средний балл по группе	3,7	3,6	
- количество обучающихся без академической задолженности	3	3	

Председатель комиссии
по самообследованию _____

(подпись)

Декан факультета _____

(подпись)

Золина Т.В.
(Ф.И.О.)

Абуова Г.Б.
(Ф.И.О.)

_____ 2014г.

Приложение 9.

Показатели внутривузовского тестирования по ООП
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»,
(название и код образовательной программы)

Код, наименование образовательной программы (специальности, направления подготовки)	Курс	Количество студентов, принявших участие в тестировании	Дисциплина	Показатель освоения дисциплины, %	Выполнение критерия освоения дисциплины, (+/-)
140100, «Теплоэнергетика и теплотехника»	1	3	Культурология	63%	+
	2	3	Информатика	68%	+
	3	3	Газоснабжение объектов теплоэнергетики	61%	+
	3	3	Отопление объектов теплоэнергетического комплекса	66%	+
	5	3	Автоматизация и управление процессами в теплоэнергетике	64%	+

Председатель комиссии
по самообследованию _____

(подпись)

_____ Золина Т.В.
(Ф.И.О.)

**Кадровое обеспечение образовательного процесса по ООП
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

№ по порядку	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом (цикл дисциплин)	Характеристика педагогических работников								
		Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, почасовик)	Публикационная активность (индекс Хирша)
					всего	в т.ч. педагогической работы	в т.ч. по дисциплине			
1	Иностранный язык	доц. Симоненко М.А. (анг)	Астраханский государственный педагогический институт, Квалиф. Учитель английского и немецкого языков.	К.фил.н.	22	22	20	АИСИ, доцент	штатный	2
2	История	доц. Каргаполова Е.В.	Астраханский государственный педагогический институт. Квалиф. Учитель истории и русского языка. Спец. история с дополн. Спец. русский язык.	К.с.н., доцент	19	19	19	АИСИ, доцент	штатный	2
3	Философия	доц. Арясова А.Ю.	Астраханский государственный педагогический университет Квал. Учитель начальных классов и англ. языка Спец. Педагогика и методика начального обучения с допол. спец английский язык.	К.пол.н.	19	19	19	АИСИ, зав.кафедрой	внутренний совместитель	2
4	Правоведение	доц. Арясова А.Ю.	Астраханский государственный педагогический университет	К.пол.н.	19	19	19	АИСИ, зав.кафедр	внутренний совместитель	2

			Квал. Учитель начальных классов и англ. языка Спец. Педагогика и методика начального обучения с допол. спец английский язык.					ой		
5	Экономическая теория	доц. Потапова И.И.	Астраханский технический институт рыбной промышленности, квал. Экономист	к.э.н., доцент	20	20	20	АИСИ, зав. кафедрой	внутренний совместитель	4
<i>Б.1.в</i>	<i>Вариативная часть</i>									
	<i>Основная часть</i>									
1	Русский язык и культура речи	доц. Семенова М.А.	Астраханский государственный педагогический институт	к.фил.н., доцент	34	15	13	АИСИ, доцент	штатный	0
2	Культурология	доц. Арясова А.Ю.	Астраханский государственный педагогический университет Квал. Учитель начальных классов и англ. языка Спец. Педагогика и методика начального обучения с допол. спец английский язык.	К.пол.н.	19	19	19	АИСИ, зав. кафедрой	внутренний совместитель	2
3	Психология и педагогика	проф. Прохорова Т.Н.	Астраханский государственный педагогический институт им. С.М. Кирова по специальности: История, обществоведение, английский язык квалификация: учитель истории, обществоведения и английского языка средней школы	д.п.н., профессор	33	33	33	АИСИ, профессор	внешний совместитель	1
<i>Б.1.д</i>	<i>Дисциплины по выбору студента:</i>									
1	Введение в специальность	проф. Шишкин Н.Д.	Астраханский технический институт рыбной промышленности и хозяйства, Машины и аппараты пищевых производств	д.т.н., профессор	38	35	35		внешний совместитель	3
	Теплоэнергетика в регионе	проф. Свинцов В.Я	Томский политехнический институт, Механика и автоматика производственных процессов	д.т.н., профессор	46	46	46	АИСИ, профессор	штатный	–

2	Основы делопроизводства	доц. Арясова А.Ю.	Астраханский государственный педагогический университет Квал. Учитель начальных классов и англ.языка Спец. Педагогика и методика начального обучения с допол.спец английский язык.	К.пол.н.	19	19	19	АИСИ, зав.кафедр ой	внутренний совместитель	2
	Основы делового общения	доц. Арясова А.Ю.	Астраханский государственный педагогический университет Квал. Учитель начальных классов и англ.языка Спец. Педагогика и методика начального обучения с допол.спец английский язык.	К.пол.н.	19	19	19	АИСИ, зав.кафедр ой	внутренний совместитель	2
Б.2	<i>Математический и естественно- научный цикл</i>									
	<i>Базовая часть</i>									
1	Математика	доц. Аксютин И.В.	Астраханский государственный педагогический институт, учитель математики, информатики и вычислительной техники	к.п.н.	21	15	15	АИСИ, начальник УМУ	внутренний совместитель	1
2	Физика	доц. Евсина Е.М.	Астраханский государственный педагогический университет, Квал.учитель физики.социальный педагог. Спец. Физика с допол.спец. социальная педагогика.	К.т.н., доцент	13	13	13	АИСИ, доцент	штатный	2
3	Информационные технологии	доц. Шуклина Ю.А.	Астраханский государственный педагогический университет, учитель математики, социальный педагог		16	16	16	АИСИ, зав.кафедр ой	внутренний совместитель	1
4	Химия	доц. Реснянская А.С.	Астраханский государственный педагогический институт. Квалификация: учитель химии и	К.х.н., доцент	16	16	16	АИСИ, зав.кафедр ой	внутренний совместитель	1

			английского языка.							
5	Экология	проф. Сокольский А.Ф.	Астраханский технический институт рыбной промышленности, Ихтиолог – рыбовод	д.б.н., доцент	39	39	39	АИСИ, профессор	штатный	2
<i>Б.2.в</i>	<i>Вариативная часть</i>									
	<i>Основная часть</i>									
2	Теоретическая механика	доц. Хохлова О.А.	Астраханский технический институт рыбной промышленности и хозяйства, Машины и аппараты пищевых производств	к.т.н., доцент	35	33	33	АИСИ, доцент	внешний совместитель	–
3	Системы химико – технологического мониторинга	доц. Реснянская А.С.	Астраханский государственный педагогический институт. Квалификация: учитель химии и английского языка.	К.х.н., доцент	16	16	16	АИСИ, зав.кафедр ой	внутренний совместитель	1
4	Топливо и его сжигание	доц. Цымбалюк Ю.В.	Астраханский инженерно- строительный институт, Теплогазоснабжение и вентиляции	к.т.н. доцент,	14	14	14	АИСИ, доцент	штатный	2
5	Гидравлика	доц. Абуова Г.Б.	Астраханский инженерно- строительный институт, Водоснабжение и водоотведение	к.т.н.	14	13	13	АИСИ, декан	внутренний совместитель	2
<i>Б.2.д</i>	<i>Дисциплины по выбору студента:</i>									
1	Экологические требования к системам	проф. Сокольский А.Ф.	Астраханский технический институт рыбной промышленности ихтиолог – рыбовод	д.б.н., доцент	39	39	39	АИСИ, профессор	штатный	2
	Энергоаудит объектов теплоэнергетики	проф. Свинцов В.Я	Томский политехнический институт, Механика и автоматика производственных процессов	д.т.н., профессор	46	46	46	АИСИ, профессор	штатный	–
2	САПР в теплоэнергетике	доц. Садчиков П.Н.	Астраханский государственный педагогический институт, учитель математики, информатики	к.т.н., доц.	21	21	2	АИСИ, доцент	штатный	3
	САПР в теплотехнике	доц. Садчиков П.Н.	Астраханский государственный педагогический институт, учитель математики, информатики	к.т.н., доц.	21	21	2	АИСИ, доцент	штатный	3
3	Математическое	доц. Садчиков П.Н.	Астраханский государственный	к.т.н., доц.	21	21	2	АИСИ,	штатный	3

	моделирование теплоэнергетических систем		педагогический институт, учитель математики, информатики					доцент		
	Численные методы	доц. Шуклина Ю.А.	Астраханский государственный педагогический институт, учитель математики, социальный педагог		16	16	16	АИСИ, зав.кафедрой	внутренний совместитель	1
Б.3	<i>Профессиональный цикл</i>									
	<i>Базовая (общепрофессиональная) часть</i>									
1	Начертательная геометрия	доц. Качуровская Н.М.	Харьковский институт механизации и электрификации сельского хозяйства, квалификация Архитектор	к.п.н.	35	17	8	АИСИ, зав.кафедрой	внутренний совместитель	1
2	Инженерная и компьютерная графика	доц. Качуровская Н.М.	Харьковский институт механизации и электрификации сельского хозяйства, квалификация Архитектор	к.п.н.	35	17	8	АИСИ, зав.кафедрой	внутренний совместитель	1
3	Материаловедение и ТКМ	доц. Кокарев А.М.	Волгоградский институт инженеров городского хозяйства, спец. Промышленное и гражданское строительство, квал. Инженер-строитель	к.т.н., доцент	36	36	36	АИСИ, зав.кафедрой	внутренний совместитель	1
4	Механика	доц. Кокарев А.М.	Волгоградский институт инженеров городского хозяйства, спец. Промышленное и гражданское строительство, квал. Инженер-строитель	к.т.н., доцент	36	36	36	АИСИ, зав.кафедрой	внутренний совместитель	1
=	Электротехника и электроника	доц. Евсина Е.М.	Астраханский государственный педагогический университет. Квал.учитель физики.социальный педагог. Спец. Физика с допол.спец. социальная педагогика.	К.т.н., доцент	14	14	14	АИСИ, доцент	штатный	2
6	Безопасность жизнедеятельности	Панасюк В.П.	Заместитель начальника главного управления МЧС по Астраханской области	-	21	2	2	АИСИ, старший преподава	совместитель	0

								тель		
7	Гидрогазодинамика	проф. Свинцов В.Я	Томский политехнический институт, Механика и автоматика производственных процессов	д.т.н., профессор	46	46	46	АИСИ, профессор	штатный	-
		ст.преп. Просвирина И.С..	Астраханский государственный технический университет инженер по специальности «Техника и физика низких температур»		15	15	5	АИСИ, Стар.преп од.	штатный	-
8	Техническая термодинамика	проф. Свинцов В.Я	Томский политехнический институт, Механика и автоматика производственных процессов	д.т.н., профессор	46	46	46	АИСИ, профессор	штатный	-
		ст.преп. Просвирина И.С..	Астраханский государственный технический университет инженер по специальности «Техника и физика низких температур»		15	15	5	АИСИ, Стар.преп од.	штатный	-
9	Тепломассообмен	проф. Свинцов В.Я	Томский политехнический институт, Механика и автоматика производственных процессов	д.т.н., профессор	46	46	46	АИСИ, профессор	штатный	-
		ст.преп. Просвирина И.С..	Астраханский государственный технический университет инженер по специальности «Техника и физика низких температур»		15	15	5	АИСИ, Стар.преп од.	штатный	-
10	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	Медведев А.А.	Главный энергетик МУП г.Астрахани «АстрВодоканал»	-	18	1	1	Старший преподава тель	совместитель	-
11	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	ст. преп. Синельщикова О.Н.	Южнороссийский государственный технический университет, спец. Технология машиностроения		13	13	6	АИСИ, старший преподава тель	штатный	0
12	Нетрадиционные и возобновляемые	доц. Цымбалюк Ю.В.	Астраханский инженерно- строительный институт,	к.т.н., доцент	14	14	14	АИСИ, доцент	штатный	2

	источники энергии		Теплогазоснабжение и вентиляции							
Б.3.в	<i>Вариативная часть</i>									
	<i>Основная часть</i>									
1	Газоснабжение объектов теплоэнергетики	доц. Цымбалюк Ю.В.	Астраханский инженерно-строительный институт, Теплогазоснабжение и вентиляции	к.т.н., доцент	14	14	14	АИСИ, доцент	штатный	2
2	Теплоснабжение объектов теплоэнергетики	доц. Цымбалюк Ю.В.	Астраханский инженерно-строительный институт, Теплогазоснабжение и вентиляции	к.т.н., доцент	14	14	14	АИСИ, доцент	штатный	2
3	Отопление объектов теплоэнергетического комплекса	доц. Цымбалюк Ю.В.	Астраханский инженерно-строительный институт, Теплогазоснабжение и вентиляции	к.т.н., доцент	14	14	14	АИСИ, доцент	штатный	2
4	Теплогенерирующие установки	проф. Свинцов В.Я.	Томский политехнический институт, Механика и автоматика производственных процессов	д.т.н., профессор	46	46	46	АИСИ, профессор	штатный	–
5	Вентиляция энергетических предприятий	проф. Шишкин Н.Д.	Астраханский технический институт рыбной промышленности и хозяйства, Машины и аппараты пищевых производств	д.т.н., профессор	38	35	35	АГТУ, зав. каф.	Внешний совместитель	3
6	Водоснабжение и водоотведение энергетических предприятий	доц. Абуова Г.Б.	Астраханский инженерно-строительный институт, Водоснабжение и водоотведение	к.т.н.	14	13	13	АИСИ, декан	внутренний совместитель	2
7	Кондиционирование зданий теплоэнергетического комплекса	проф. Шишкин Н.Д.	Астраханский технический институт рыбной промышленности и хозяйства, Машины и аппараты пищевых производств	д.т.н., профессор	38	35	35	АГТУ, зав. каф.	Внешний совместитель	3
8	Теплотехника и строительная теплофизика	проф. Свинцов В.Я.	Томский политехнический институт, Механика и автоматика производственных процессов	д.т.н., профессор	46	46	46	АИСИ, профессор	штатный	–
9	Автоматизация и управление процессами в теплоэнергетике	ст.преп. Дербасова Е.М.	Астраханский инженерно-строительный институт, Теплогазоснабжение и вентиляция		6	5,3	5,3	АИСИ, старший преподаватель	штатный	2
10	Автономные источники энергии	Медведев А.А.	Главный энергетик МУП г.Астрахани «АстрВодоканал»	-	18	1	1	Старший преподаватель	совместитель	-

								тель		
Б.3.д	<i>Дисциплины по выбору студента:</i>									
1	Создание энергоэкономичных комплексов	проф. Свинцов В.Я.	Томский политехнический институт, Механика и автоматика производственных процессов	д.т.н., профессор	38	35	35	АИСИ, профессор	штатный	–
	Децентрализованное теплоснабжение	проф. Свинцов В.Я.	Томский политехнический институт, Механика и автоматика производственных процессов	д.т.н., профессор	38	35	35	АИСИ, профессор	штатный	–
2	Насосы, вентиляторы и компрессоры энергетических систем	проф. Свинцов В.Я.	Томский политехнический институт, Механика и автоматика производственных процессов	д.т.н., профессор	38	35	35	АИСИ, профессор	штатный	–
	Технологические энергоносители	проф. Свинцов В.Я.	Томский политехнический институт, Механика и автоматика производственных процессов	д.т.н., профессор	46	46	46	АИСИ, профессор	штатный	–
3	Авторское право и патентование	доц. Цымбалюк Ю.В.	Астраханский инженерно-строительный институт, Теплогазоснабжение и вентиляции	к.т.н., доцент	14	14	14	АИСИ, доцент	штатный	2
	Проектное дело	доц. Цымбалюк Ю.В.	Астраханский инженерно-строительный институт, Теплогазоснабжение и вентиляции	к.т.н., доцент	14	14	14	АИСИ, доцент	штатный	2
4	Основы законодательства в теплоэнергетике	проф. Свинцов В.Я.	Томский политехнический институт, Механика и автоматика производственных процессов	д.т.н., профессор	46	46	46	АИСИ, профессор	штатный	–
	Охрана воздушного бассейна	проф. Сокольский А.Ф.	Астраханский технический институт рыбной промышленности, Иктиолог – рыбовод	д.б.н., доцент	39	39	39	АИСИ, профессор	штатный	2
5	Сервис и эксплуатация теплоэнергетических объектов	доц. Цымбалюк Ю.В.	Астраханский инженерно-строительный институт, Теплогазоснабжение и вентиляции	к.т.н., доцент	14	14	14	АИСИ, доцент	штатный	2
	Диагностика, эксплуатация и надёжность систем	доц. Цымбалюк Ю.В.	Астраханский инженерно-строительный институт, Теплогазоснабжение и вентиляции	к.т.н., доцент	14	14	14	АИСИ, доцент	штатный	2
6	Экономика и управление	доц. Потапова И.И.	Астраханский технический институт рыбной промышленности,	к.э.н., доцент	20	20	20	АИСИ, зав.кафедр	внутренний совместитель	4

	<i>государственная аттестация</i>									
	<i>Руководители, консультанты</i>	доц. Цымбалюк Ю.В.	Астраханский инженерно- строительный институт, Теплогазоснабжение и вентиляции	к.т.н., доцент	14	14	14	АИСИ, доцент	штатный	2
	<i>ИЭК</i>	Темников В.Н.	Санкт-Петербургский институт внешнеэкономических связей		22			Директор ООО «ЛУКОЙЛ -ТТК»	внешний совместитель	–
		Абуова Г.Б.	Астраханский инженерно- строительный институт, Водоснабжение и водоотведение	к.т.н.	14			АИСИ, декан	внутренний совместитель	2
		Свинцов В.Я.	Томский политехнический институт, Механика и автоматика производственных процессов	д.т.н., профессор	46			АИСИ, профессор	штатный	–
		Цымбалюк Ю.В.	Астраханский инженерно- строительный институт, Теплогазоснабжение и вентиляции	к.т.н., доцент	14			АИСИ, доцент	штатный	2
		Солельщиков П.В.	Астраханский инженерно- строительный институт, Водоснабжение и водоотведение		22			директор ООО «Подземга з пром»	внешний совместитель	–
		Редькина Т.В.	Астраханский инженерно- строительный институт, Теплогазоснабжение и вентиляции		10			ГИП ООО «Акведук»	внешний совместитель	–
	<i>Рецензенты</i>	Середина Л.И.	Волгоградский инженерно- строительный институт, Теплогазоснабжение и вентиляции		25			Ведущий инженер ООО «ЛУКОЙЛ -ТТК»	внешний совместитель	–

Председатель комиссии
по самообследованию

(подпись)

Золина Т.В.

(Ф.И.О.)

_____ 2014 г.

Приложение 11.

**Сведения о качественном составе профессорско-преподавательских кадров по ООП
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

Наименования кафедр, ведущих занятия по образовательной программе	Число ППС, привлекаемых к преподаванию (физ.лиц)			Учебная нагрузка, выполняемая кафедрой по циклу дисциплин образовательной программой, шт.ед.		
	всего	Всего с уч. степенями и (или) званиями	Докторов наук и (или) профессоров	Общая нагрузка	Выполненная лицами с уч. степенями и (или) званиями	Выполненная докторами наук и (или) профессорами
1	2	3	4	5	6	7
Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл						
ФСЛ	5	5	1	0,19	0,19	0,02
ЭС	1	1	-	0,02	0,02	-
ИСЭ	1	1	1	0,01	0,01	0,01
Б.2 Математический и естественно-научный цикл						
ФиМИТ	4	3	-	0,18	0,14	-
ПБ	1	1	-	0,03	0,03	-
ИСЭ	6	6	2	0,16	0,16	0,04
ПМГ	1	1	-	0,03	0,03	-
Б.3 Профессиональный цикл						
ПМГ	2	1	-	0,08	0,04	-
ПГС	1	1	-	0,06	0,06	-
ФиМИТ	1	1	-	0,03	0,03	-
ПБ	1	-	-	0,03	-	-
ИСЭ	9	5	3	0,9	0,71	0,4
ЭС	1	1	-	0,02	0,02	-

Б.4 Физическая культура						
ФСЛ	1	-	-	0,02	-	-
Б.5 Учебная и производственная практики						
ИСЭ	2	1	-	0,17	0,11	-
Б.6 Итоговая государственная аттестация						
ИСЭ	7	3	1	0,17	0,15	0,01
Итого по циклу дисциплин						
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	7	7	2	0,22	0,22	0,03
Математический и естественно-научный цикл	12	11	2	0,4	0,36	0,04
Профессиональный цикл	15	9	3	1,12	0,86	0,4
Физическая культура	1	-	-	0,02	-	-
Учебная и производственная практики	2	1	-	0,17	0,11	-
Итоговая государственная аттестация	7	3	1	0,17	0,15	0,01
Итого по ООП:	44	31	8	2,1	1,7	0,48

Председатель комиссии
по самообследованию

_____ (подпись)

Золина Т.В.
(Ф.И.О.)

2014 г.

Приложение 12.

**Наличие учебной и учебно-методической литературы по ООП
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

Коды	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Объем фонда учебной и учебно-методической литературы		Количество экземпляров литературы на одного обучающегося	Доля изданий, изданных за последние 5/10 лет, от общего количества экземпляров
		Количество наименований	Количество экземпляров		
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл				
	Базовая часть				
1	Иностранный язык	32	191	64	0,4
2	История	20	149	50	0,02
3	Философия	51	269	90	0,04
4	Правоведение	4	14	5	-
5	Экономическая теория	5	60	20	-
Б1. в	Вариативная часть				
	Основная часть				
1	Русский язык и культура речи	11	45	15	3,6
2	Культурология	6	57	22	0,95
3	Психология и педагогика	1	3	1	3
Б1. дв	Дисциплины по выбору студента				
1	Введение в специальность	6	15	5	1,4
2	Теплоэнергетика в регионе	11	78	26	3
	Основы делопроизводства				
	Основы делового общения				
Б2	Математический и естественно-научный цикл				
	Базовая часть				
1	Математика	18	858	286	0,01

2	Физика	15	151	50	0,02
3	Информационные технологии	8	146	49	0,6
4	Химия	26	195	65	-
5	Экология	30	191	64	1,6
Б2.в	Вариативная часть Основная часть				
1	Теоретическая механика	10	125	42	0,38
2	Системы химико-технологического мониторинга	4	31	10	2,5
3	Топливо и его сжигание	6	76	25	2,2
4	Гидравлика	4	69	23	2,9
Б2.дв	Дисциплины по выбору студента				
1	Экологические требования к системам Энергетический аудит объектов теплоэнергетики	34	253	84 36	2,8 2,1
2	САПР в теплоэнергетике	9 8	107 146	49	2,9
3	САПР в теплотехнике Математическое моделирование теплоэнергетических систем	32	1190	397	2,6
Б3	Численные методы Профессиональный цикл				
	Базовая(общепрофессиональная часть)				
1	Начертательная геометрия	7	188	63	-
2	Инженерная и компьютерная графика	4	60	20	0,5
3	Материаловедение и ТКМ	27	568	189	0,3
4	Механика	6	177	59	-
5	Электротехника и электроника	18	65	22	0,8
6	Безопасность жизнедеятельности	3	49	16	-
7	Гидрогазодинамика	5	6	2	2
8	Техническая термодинамика	7	92	31	0,8
9	Тепломассообмен	7	92	31	0,8
10	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	9	74	25	1
11	Метрология, сертификация, технические	16	314	105	-

12	измерения и автоматизация тепловых процессов Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	6	49	16	-
Б3.в	Вариативная часть				
	Основная часть				
1	Газоснабжение объектов теплоэнергетики	9	127	42	2,1
2	Теплоснабжение объектов теплоэнергетики	11	203	68	1,2
3	Отопление объектов теплоэнергетического комплекса	13	135	45	1,5
4	Теплогенерирующие установки	9	83	28	2,2
5	Вентиляция энергетических предприятий	9	86	29	1,4
6	Водоснабжение и водоотведение энергетических предприятий	4	17	6	2
7	Кондиционирование зданий теплоэнергетического комплекса	7	52	17	-
8	Теплотехника и строительная теплофизика	8	104	35	1,4
9	Автоматизация и управление процессами в теплоэнергетике	2	50	17	2,9
10	Автономные источники энергии	10	200	67	1,1
Б3.дв	Дисциплины по выбору студентов				
1	Создание энергоэкономичных комплексов	6	49	16	0,06
	Децентрализованное теплоснабжение	10	200	67	1,1
2	Насосы, вентиляторы, компрессоры энергетических систем	7	52	17	-
	Технологические энергоносители	6	34	11	2,9
3	Авторское право и патентование				
	Проектное дело				
4	Основы законодательства в теплоэнергетике	9	143	48	2,5
	Охрана воздушного бассейна	10	87	29	1,3
5	Сервис и эксплуатация теплоэнергетических объектов	8	112	37	3
	Диагностика, эксплуатация и надежность систем				
6	Экономика и управление энергетическими				

	предприятиями				
7	Экономика систем теплогазоснабжения	5	45	15	0,06
	НИРС				
	Основы проектирования теплоэнергетических установок	6	101	34	2,9
Б.4	Физическая культура	5	75	25	0,4
	В целом по программе: В том числе по циклам дисциплин:	620	8108	2710	
	Б1	112	683	229	
	Б1.в	18	105	38	
	Б1.дв	17	93	31	
	Б2	97	1541	514	
	Б2.в	24	301	100	
	Б2.дв	83	1696	566	
	Б3	115	1734	579	
	Б3.в	82	1057	354	
	Б3.дв	67	823	274	
	Б4	5	75	25	

Председатель комиссии
по самообследованию _____

(подпись)

Золина Т.В.
(Ф.И.О.)

Заведующий библиотеки _____

(подпись)

Гурова Н.К.
(Ф.И.О.)

**Обеспечение образовательного процесса по ООП
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»
учебной и учебно-методической литературой**

№ п/п	Наименование дисциплины	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Иностранный язык	И.С.Алексеева «Введение в переводоведение» Москва «Академия» 2012г.	5
		В.Б.Касевич «Введение в языкознание» Москва «Академия» 2012г.	1
		Е.С.Петрова «Сопоставительная типология Английского и русского языков» Москва «Академия» 2011г.	7
		А.А.Худяков «Теоретическая грамматика английского языка» Москва «Академия» 2010г.	1
		А.А.Худяков «Теоретическая грамматика английского языка» Москва «Академия» 2009г.	5
		Н.Б.Гвишиани «Современный английский язык, лексикология» Москва «Академия» 2009г	5
		И.И.Прибыток «Теоретическая грамматика английского языка» Москва «Академия» 2008г.	5
		И.С.Богацкий, Н.М.Дюканова «Бизнес-курс английского языка» Москва «ИП Логос-М» 2007г	4
		К.А.Гузеева «Справочник по грамматике английского языка» Санкт-Петербург «Союз» 2006г	3
		Т.А.Сиротина «Современный немецко-русский русско-немецкий словарь» Москва «Рипол-классик» 2006г	10
		А.А.Ионина, А.С.Саакян «Английская грамматика, теория и практика» Москва «Айрис-Пресс» 2005г	2
		Т.А.Карпова « Английский язык» Москва «Дашков и К» 2005г	1
		А.Богданов «Немецкая грамматика» Москва «Центрполиграф» 2005г	10
		А.Бах «История немецкого языка» Москва «Урсс» 2005г	2
		И.Г.Клочко «Вы еще не говорите по немецки» Москва «Высшая школа» 2005г	5
		А.А.Худяков «Теоретическая грамматика английского языка» Москва «Академия» 2005г.	10
		А.А.Гируцкий «Введение в языкознание» Минск «ТетраСистемс» 2005г	3
		Н.В.Басова «Немецкий язык для технических вузов» Ростов-на-Дону «феникс» 2005г	50
		Практический курс английского языка: 3 курс: Учебник для педвузов по специальности «Иностранный язык»/Под ред. В.Д. Аракина. – 4 – е изд., перер. и доп. – М.: Гуманит изд. центр Владос, 2003 г. – 432 с.: ил.	2
		Практический курс английского языка: 1курс: Учебник для студентов высших учебных заведений/Под ред. В.Д. Аракина. 5 – е изд. ипр. – М.: Гуманит. Изд. центр ВЛАДОС, 2003г. – 544 с. ил.	2
Практический курс английского языка: 4курс: Учебник для студентов высших учебных заведений/Под ред. В.Д. Аракина. 5 – е изд. ипр. – М.: Гуманит. Изд. центр ВЛАДОС, 2003г. – 352 с. ил.	2		
Практический курс английского языка: 5 курс: Учебник для студентов высших учебных заведений/Под ред. В.Д. Аракина. 4 – е изд. ипр. – М.: Гуманит. Изд. центр ВЛАДОС, 2003г. – 240 с. ил.	2		

		Практический курс английского языка: 2курс: Учебник для студентов высших учебных заведений/Под ред. В.Д. Аракина. 6 – е изд., ипр. – М.: Гуманит. Изд. центр ВЛАДОС,2003г. – 520 с. ил.	2
		Английский язык: 350 текстов, диалогов и упражнений по англ. языку для развития навыков устной речи. Базанова Е.М., Путиловская Т.С. - М.: Дрофа, 2000 г. – 480 с.	1
		Французский язык готовимся к экзамену. Агеева Е.В. 2003г.	3
		Французский язык для первого курса. Бубнова Г.И., Тарасова А.Н. 2001г.	4
		Практический курс французского языка. Коргнавин А.В. 2000г.	10
		Ускоренный курс французского языка. Може Г., Брюзрер М. 2003г.	2
		Учебник французского языка. Мусницкая Е.В., Озерова М.В. 2000г.	10
		Русско – французский разговорник. Никитина Т.М., Семина И.А. 2000г.	2
		Давайте изучать французский. Самохотская И.С. 2004г.	3
		Французский язык краткий справочник по грамматике. Рощупкина Е.А. 2002г.	3
2	История	А.А.Данилов «История России с древнейших времен до наших дней» Москва «Проспект» 2009г	1
		А.Ю.Дворниченко, Ю.В.Тот, М.В.Ходяков «История России» Москва «Проспект» 2008г	1
		И.Н.Кузнецов «Отечественная история» Москва 2008г	1
		Ш.М.Мунчаев, В.М.Устинов «История России» Москва «Норма» 2006г	50
		В.В.Фортунатова «Отечественная история для технических вузов» Санкт-Петербург «Питер» 2006г	3
		Д.В.Ингерайнен «Отечественная история» Москва «Риор» 2006г	3
		В.В.Гуляева «Древнерусское государство 9-17в» Москва «Академический проект» 2006г	2
		Я.А.Перехов «Отечественная история» Москва «Гардарики» 2006г	1
		В.В.Зверев «История России» Москва «Экзамен» 2006г	3
		В.А.Федоров, В.И.Моряков, Ю.А. Щетинов «История России с древнейших времен до наших дней» Москва «Кнорус» 2005г	2
		Р.В.Дегтярева, С.Н.Полтораки «Отечественная история» Москва «Гардарики» 2005г	3
		А.С.Орлов История России Москва «Проспект» 2005г	10
		И.Н.Кузнецов «Отечественная история» Москва 2005г	5
		А.Ю.Дворниченко «История России(19-начало 21в)» Москва «Гардарики» 2005г	20
		А.В.Захаревич «История отечества» Москва 2005г	10
		В.Г.Графский «История политических и правовых учений» Москва «Проспект» 2005г	5
		К.С.Беликов «История России:Экзаменационные ответы» Ростов-на-Дону «Феникс» 2005г	3
		А.Г.Бесов «Отечественная история» Москва «Юнити» 2005г	3
		Р.В.Дегтярева, С.Н.Полтораки «Отечественная история» Москва «Гардарики» 2004г	3
		М.М.Горин «История России с древнейших времен до конца 20в» Москва «Дрофа» 2004г	20
3	Философия	А.Г.Спиркин «Философия» Москва «Юрайт» 2012г	1
		В.Д.Губин «Философия» Москва «Проспект» 2009г	1

	В.А.Канке «Основы философии» Москва «Логос» 2009г.	1
	А.С.Кармин, Г.Г.Бернацкий «Философия» Санкт-Петербург «Питер» 2009г	1
	В.Н.Лавриненко «Философия» Москва «Юристъ» 2007г	30
	Н.Н.Мурзин «Философия в вопросах и ответах» Москва «Кнорус» 2006г	3
	Е.Г.Родчанин В.И.Колесников «Философия» Москва «Наука пресс» 2006г	4
	В.В.Ильин «Философия» т.1 Ростов-на-Дону «Феникс» 2006г	4
	Б.Джегутанов, В.Стрльченко, В.Балахонский, Г.Хон «История и философия науки» Санкт-Петербург «Питер» 2006г	3
	Г.В.Гриненко «История философии» Москва «Юрайт» 2006г	3
	С.В.Орлов «История философии» Санкт-Петербург «Питер» 2006г	7
	«История философии 100 экзаменационных ответов» Москва Ростов-на-Дону «МарТ» 2006г	3
	В.В.Ильин «Философия» т.2 Ростов-на-Дону «Феникс» 2006г	4
	В.А.Канке «История философии» Москва «Логос» 2005г,	3
	В.Д.Губин «Философия актуальные проблемы» Москва «Омега-Л» 2005г	1
	С.А.Лебедев «Введение в историю и философию науки» Москва «Академический проект» 2005г.	5
	С.Р.Аблеев «История мировой философии» Москва «Астрель» 2005г	5
	В.П.Кохановский, В.П.Яковлев «История философии» Ростов-на-Дону «Феникс» 2005г	3
	В.В.Сербиненко «Русская философия» Москва «Омега-Л» 2005г	1
	Т.Г.Лешкевич «Философия» Вопрос-ответ Москва «Инфра-М» 2005г	3
	В.П.Кохановский, В.П.Яковлев «История философии» Ростов-на-Дону «Феникс» 2005г	3
	Ю.А.Харин «Философия» Минск «ТетраСистемс» 2005г	5
	Н.Ф.Бучило, И.А.Исаев «Философия» Москва «Перспектив» 2003г	5
	В.Д.Губин «Философия» Москва «Перспектив» 2003г	10
	История русской философии. Учебное пособие для вузов/И.И. Евлампиев. – М.: Высшая школа., 2002 г. – 584с.	3
	Философия древнего мира и средних веков. Звиревич В.Т.: Учебное пособие по курсу истории философии. – Екатеринбург: Деловая книга. – М.: Академический проект, 2002 – 348с.	5
	Философия. О.А. Митрошенкова.: Учебник/ Под ред. Проф. О.А. Митрошенкова – М.: Гардорики, 2002 – 655 с.	10
	История западноевропейской философии. Любутин К.Н., Саранчин Ю.К. – М.: Академический проект, 2002 – 240 с.	5
	Философия. Мартынов М.И.: Вопросы и ответы – 2 – ое изд. – Минск: «Тетрасистенс», 2002 – 272 с.	5
	Философия. Невлева И.М.: Учебное пособие. – М.: РДЛ, 2002 – 448 с.	9
	Философия: 100 вопросов – 100 ответов. Рычков А.К., Яшин Б.Л. – М.: Изман. Изд. Центр ВЛАДОС, 2002 – 128 с.	2
	Философия: Учебник 2 – е изд., перер. и доп. – М.: ТОН – ОСТОЖЬЕ, 2002	5

		Философия: Учебник/ Под ред. В.Н. Лавриненко – 2 –ое изд., исп. И доп. – М.: Юристь, 2002 – 520 с.	5
		Философия. Рычков А.К., Яшин Б.А. Учебник для вузов – М.: Владос, 2002	20
		120 философов: Жизнь, судьба. Учение. Мысли. Универсальный аналитический справочник по истории философии. Таранов П.С. В 2 – х томах Т1 – Симферополь «Реноме», 2002 – 764 с., ил	2
		120 философов: Жизнь, судьба. Учение. Мысли. Универсальный аналитический справочник по истории философии. Таранов П.С. В 2 – х томах Т2 – Симферополь «Реноме», 2002 – 764 с., ил	2
		Философия: конспект лекций. Кохановский В.П. Жаров Л.В. Изд – во 3 – е. Ростов – на – Дону: «Феникс» 2002. – 192 с.(Серия «Зачет и экзамен»)	10
		Философия Ч1: История философии: Учебное пособие/ под редакцией В.И. Кирилова, прфес С.И. Попова, проф. А.Н. Чумакова. – Изд – во 2-е, перер. и доп. – М.: Юристь, 2002 – 376 с.	10
		Философия Ч2: История философии: Учебное пособие/ под редакцией В.И. Кирилова, прфес С.И. Попова, проф. А.Н. Чумакова. – Изд – во 2-е, перер. и доп. – М.: Юристь, 2002 – 304 с.	10
		История философии: Энциклопедия – Минск: Интер – Пресссервис, 2002	4
		Философия. Кузнецов В.Г., Кузнецова И.Д., Миронов В.В. Учебник – М.: ИНФФА – М, 2001 - 519	10
		Философия. Курс лекций. Бессонов Б.Н. - М.: АСТ, 2002-318с.	5
		Большой энциклопедический словарь: философия, социология, религия, эзотеризм, политэкономика./ Под. Ред. С.Ю. Соподовников.- Минск: МФЦГ, 2002-1008с.	1
		Философы России XIX- XX столетий. Биография, идеи, труды. Алексеев П.В. 4- е изд., перер и доп. – М.: Академический проспект, 2002	2
		Лучшие рефераты по философии. – Ростов н/Д: феникс, 2002 – 320 с.	2
		Философия. Мигولاتьев А.А.: Учебник для вузов – М.: ЮНИТИДАНА, 2001	3
		Философия. Миронов В.В. Учебник – М.:ПБОЮЛ. Григорян А.Ф., 2001	10
		Философия: курс лекций. Радугин А.А. 2 – е изд., перер. и доп. – М.: Центр 2001 – 272с.	7
		Краткая история философской мысли. Романов Ю.И., Сандулов Ю.А. – СПб: Лань 2001 – 224с.	3
		Философия: Учебник для вузов/ Под ред. Лаврин В.Н., Ратникова В.П. – М.: Юнити, 2001 – 584 с.	12
		Философия. Никитич Л.А.: Учебник для вузов. – М.: СОНИТИ – ДАНА, 2000	10
		Философия. Кириллов В.И. Ч2 2 – е изд., перер. и доп. – М.: Сористь, 2000	1
4	Правоведение	М.Б.Смоленский «Правоведение» Ростов-на-Дону 2005г	6
		Е.В.Магницкая, Е.Н.Евстигнеев «Правоведение» Санкт-Петербург «Питер» 2005г	2
		А.И.Балашов, Г.П.Рудаков «Правоведение» Санкт-Петербург «Питер» 2005г	1
		М.Н.Марченко, Е.М.Дерябина «Правоведение» Москва «Прспект» 2005г	5
5	Экономическая теория	Н.И.Диденко «Мировая Экономика» Москва «Высшая школа» 2008г	28
		Т.Г.Гальнишних «Основы экономической теории» Москва «Академия» 2007г	4
		Г.П.Журавлева «Экономическая теория» Москва «Дашков и К» 2007г	4
		Я.С.Ядгаров «История экономических учений» Москва «Инфра-М» 2006г	4

		Е.Ф.Борисов «Экономическая теория» Москва «Юрайт» 2005г	20		
6	Русский язык и культура речи	Л.А.Введенская, Л.Г. Павлова, Е.Ю.Кашаева «Русский язык и культура речи» Ростов-на-Дону «Феникс» 2011г.	1		
		В.Д.Черняк «Русский язык и культура речи» Москва «Юрайт» 2011г.	1		
		В.И.Максимов, А.В.Голубева «Русский язык и культура речи» Москва «Юрайт» 2010г	1		
		Г.В.Драч «Культурология» Ростов-на-Дону «Феникс» 2010г	1		
		Н.А.Герасименко «Русский язык» Москва «Академия» 2006г	1		
		Л.А.Введенская, Л.Г. Павлова, Е.Ю.Кашаева «Русский язык и культура речи» Ростов-на-Дону «Феникс» 2006г.	13		
		Н.А.Ипполитова, О.Ю.Князева, М.Р.Савова «Русский язык и культура речи» Москва «Проспект» 2005г	3		
		М.В.Невежина, Е.В.Шарохина, Е.Б.Михайлова «Русский язык и культура речи» Москва «Юнити» 2005г	10		
		В.Г.Зданкевич «Правила русского правописания» Москва «Высшая школа» 2005г	3		
		Н.А.Николина, Е.А.Фролова, М.М.Литвинова «Словообразование современного русского языка» Москва «Академия» 2005г	1		
		Л.В.Николенко «Лексикология и фразеология современного русского языка» Москва «академия» 2005г	1		
		В.Д.Черняк «Русский язык и культура речи» Москва «Юрайт» 2003г.	10		
		7	Культурология	А.Н.Маркова «Культурология» Москва «Юнити» 2011г.	20
				Г.В.Драч «Культурология» Ростов-на-Дону «Феникс» 2010г	1
Словарь по мировой художественной культуре. Грушевицкая Т.Г. 2001г.	2				
Культурология. Учебник для студентов ВУЗов. Под ред. Багдасарьяна Н.Г. 2001г.	5				
Мировая художественная культура. Еноханова Л.Г. 2000г.	4				
Мир культуры. Быстрова А.Н. 2000г.	15				
Культурология. Учебное пособие. Силичев Д.А. 2000г.	7				
8	Психология и педагогика	И.И.Аминов «Психология делового общения» Москва «Омега-Л» 2005г	3		
9	Введение в специальность Теплоэнергетика в регионе	Донченко.В.К.Иванова.В.В.Питулько.В.М. Растоскуев.В.В.Оценка воздействий на окружающую среду. Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования. Гриф УМО по классическому университетскому образованию. – М. : Издательский центр: «Академия»,2013-400с.(сер Бакалавриат)	1		
		Ботов.М.И.,Елхина.В.Д,Голованов.О.М.Тепловое и механическое оборудование предприятий торговли и общественного питания. Издательство – М. Academia. Москва 2012-496с	1		
		Боронков В.Н. Теплотехническое оборудование. Учебник для студентов учреждений ср.проф.образования./ Боронков.В.Н. Калютник.А.А, Сергеев.В.В. – М. : Издательский центр «Академия»2011-192с.	5		
		Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы: Справочник под общ. Ред. А.В. Клименко, В. Зорина-М.: Изд-во МЭИ,1999-528с.	1		
		Григорьева В.А., Зороина В.М. Промышленная теплоэнергетика и теплотехника. Справочник/Под общей редакцией: Григорьева.В.А	6		

		Зороина.В.М. . 2е издание.– М. :Энергоатоммиздат. 1991-588с	
		Бретшнайдер.Б.Курфюрст.И. Охрана воздушного бассейна от загрязнений: технология и контроль. Перевод с англ/под редакцией Губолкина.А.Ф. Химия 1989-288с	1
10	Основы делопроизводства Основы делового общения	М.И.Басаков «Современное делопроизводство» Ростов-на-Дону «Феникс» 2008	20
11		М.Ю.Рогожин «Справочник по делопроизводству» Санкт-Петербург «Питер» 2008	5
		М.И.Басаков «Делопроизводство» Москва «Дашков и К» 2006г	15
		А.Ю.Чуковенков В.Ф.Янковая «Правила оформления документов» Москва «Перспектив» 2005	1
		М.И.Басаков О.И.Замыцкова «Делопроизводство» Ростов-на-Дону «Феникс» 2005г	5
		И.Н.Кузнецов «Деловое общение» Москва «Дашков и К» 2007г	10
		Словарь «деловая переписка» Ростов-на-Дону «Феникс» 2006г	3
		Б.В.Казанский «В мире слов» Санкт-Петербург 2006г	2
		Т.М.Лагутина, Л.П.Щуко «Деловое письмо» справочник Москва-Санкт-Петербург «Герда» 2005г	3
		И.А.Мальханова «Деловое общение» Москва Академический проект:Трикса 2005г	10
		Н.М.Громова «Деловое общение» Москва «Экономист» 2005г	4
12	Математика	Мышкис А.Д. Математика для тех. вузов: Спец. курсы.– СПб: Изд-во «Лань», 2009. – 640с. – (Учебник для вузов. Спецлитература)	3
		Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2006г	64
		Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2006г	64
		Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. 2006г.-2ч	86
		Шапорев С.Д. Дискретная математика. Курс лекций и практических занятий. – СПб.: БХВ – Петербург, 2006. – 400с.:ил.	5
		Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2005 г-1ч	116
		Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2005 г-1ч	116
		Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2005г.-2ч	80
		Кузнецов Л.А. Сборник задач по высшей математике. Типовые расчеты: Учебное пособие. 5-е изд., стер. – СПб: Изд-во «Лань», 2005. 240с. – (Учебник для вузов. Спец. литература).	34
		Сборник индивидуальных заданий по высшей математике: Учебное пособие. В 3ч. ч.1 /А.П.Рябушко, В.В.Бархатов, В.В.Державец, И.Е.Юреть; Под общей редакцией А.П.Рябушко. – Мн.: Академкнига, 2005. – 270с.	1

		Сборник индивидуальных заданий по высшей математике: Учебное пособие. В 3ч. ч.2 /А.П.Рябушко, В.В.Бархатов, В.В.Державец, И.Е.Юреть; Под общей редакцией А.П.Рябушко. – Мн.: Академкнига, 2005. – 352с.	6
		Сборник индивидуальных заданий по высшей математике: Учебное пособие. В 3ч. ч.3 /А.П.Рябушко, В.В.Бархатов, В.В.Державец, И.Е.Юреть; Под общей редакцией А.П.Рябушко. – Мн.: Академкнига, 2005. – 288с.	9
		Лунгу К.Н., НоринВ.П., Письменный Д.Т., Шевченко Ю.А. Сборник задач по высшей математике. 2 курс /Под ред. С.Н.Федина. – М.: Айрис-пресс, 2004. – 592с.: ил. – (Высшее образование)	3
		Лунгу К.Н., НоринВ.П., Письменный Д.Т., Шевченко Ю.А. Сборник задач по высшей математике. 1 курс /Под ред. С.Н.Федина. – М.: Айрис-пресс, 2004. – 576с.: ил. – (Высшее образование)	3
		Высшая математика: Учебник /Г.П.Луканкин, Н.Н.Мартынов, Г.А.Шадрин, Г.Н.Яковлев; Под ред. Г.Н.Яковлева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 2004. – 584с.; ил.	5
		Ляшко И.И., Боярчук А.К., Гай Я.Г., Головач Г.П. Справочное пособие по высшей математике. Т.1. Мат. анализ: введение в мат. анализ, производная, интеграл. – М.: Едиториал: УРСС, 2004. – 360с.	2
		Колягин Ю.М., Луканкин Г.л., Яковлев Г.Н. Математика: Учебное пособие: в 2 кн. Книга 1 – 4-е изд., исправ. и доп. – М.: ООО изд-во «Новая волна»: издатель Умеренков. 2004. – 656с.: ил.	20
		Сборник типовых расчетов по высшей математике: Учеб. пособие /Под ред. В.Б. Миносцева – М.: МГИУ, 2004. – 582с.	9
		Бугров Я.С. Высшая математика Москва Дрофа 2003г 1ч.	100
		Бугров Я.С. Высшая математика Москва Дрофа 2003г 2ч	102
		Бугров Я.С. Высшая математика Москва Дрофа 2003г 3ч	100
		Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2002г. – часть2.	8
		Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2002г. – часть1.	8
		Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2002г. – часть1.	8
		Щипачев В.С. Высшая математика. Москва, 2000г.	94
13	Физика	Зайдель. Ошибки измерения физических величин. Спб. Лань.2009г. – 112с.	1
		Павленко Ю.Г. Физика ответы на вопросы. М.: Высшая школа. 2008г.	1
		Трофимова Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач. М.: Кнорус. 2007г. – 280с.	20
		Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики. Спб. Книжный мир. 2005г. – 328с.	30
		Черноуцан А.И. Физика. Задача с ответами и решениями. М.: КДУ. 2005г. – 352с.	1
		Черноуцан А.И. Физика. Задача с ответами и решениями. М.: КДУ. 2004г. - 352с.	1
		Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Механика Том 1.- 2004г.	10
		Трофимова Т.И. Краткий курс физики. М.: Высшая школа.	

		2004г.	13
		Балаяева С.А., Углова А.Н. Шпаргалки по физике. Р-н-Д Феникс. 2004г. – 256с.	2
		Болсун А.И., Галекевич Б.К. Физика в экзаменационных задачах. 2004г. – 448с.	2
		Трофимова Т.И. Физика в таблицах и формулах. М.: Дрофа. 2004г. – 432с.	2
		Бондарев Б.В. и др. Курс физики. Книга 2. Электромагнитизм. Волновая оптика. Квантовая физика. М.: Высшая школа. 2003г. – 438с.	12
		Бондарев Б.В. и др. Курс общей физики. Книга 3. Термодинамика. Статическая физика, строение вещества. М.: Высшая школа. 2003г. – 366с.	12
		Основы физики. Дмитриева В.Ф. Прокофьев. М.: Высшая школа. 2003г. – 527с.	10
		Теория поля Том 2.2003г.	10
		Бондарев Б.В. и др. Курс общей физики. Книга 1. Механика. М.: Высшая школа. 2003г. – 352с.	12
		Гидродинамика. Том 6. 2003г.	10
		Теория упругости. Том 7. 2003г.	10
		Электродинамика сплошных сред. Том 8.2003г.	10
		Ильин В.А. История физики. М.: Академия. 2003г. – 272с.	2
		Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле. Бессонов Л.А. М.: Гардарики. 2003г. – 317с.	3
		Статическая физика. Том 9. 2002г.	10
		Квантовая механика. Нерелятивистская физика. Том 3. 2002г.	10
		Статистическая физика. Том1,ч .1. 2002г.	10
		Физическая кинетика. Том 10. 2002г.	10
		Трофимова Т.И. Краткий курс физики. М.: Высшая школа. 2000г. –352с.	20
14	Информационные технологии	Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности экономиста и бухгалтера: учеб. пособие для студентов учреждений среднего проф. образования /Е.В.Михеева, Е.Ю.Тарасова, О.И.Титова. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд. центр «Академия», 2012. – 240с.	20
		Елович И.В. Информатика: учебник для студентов высших учебных заведений /И.В.Елович, И.В.Кулибаба; под ред. Г.Т.Раннева. – М.: Изд. центр «Академия», 2011. – 400с. (Сер. Бакалавриат)	10
		Е.М.Кудрявцев. Начальное знакомство с компьютерными системами: Учеб. издание. – М.: Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2007. – 160с.	8
		Советов Б.Я. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов /Б.Я.Советов, С.А. Яковлев. – 3-е изд., стер. – М.: Высшая шк., 2005. – 295с.:ил.	19
		Информатика. Базовый курс. 2-е изд. /Под ред. С.В.Симоновича. – СПб: Питер, 2005 – 540с.: ил.	49
		Конев Ф.Б., Информатика для инженеров: Учеб. пособие.// Ф.Б. Конев. – М.: Высшая школа, 2004. – 272с.:ил.	8
		Рычков С.П., MSC visual NASTRAN для Windows /Рычков С.П. – М.: НТ Пресс, 2004. – 552с.:ил. – (Проектирование и моделирование).	10
		Безручко В.Т. Практикум по курсу «Информатика». Работа в Windows 2000, Word, Excel: Учеб. пособие. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 544с.:ил.	22

		EXCEL – 2000 Жури́н А.А. М.: "Аквариум ЛТД", ГИППВ - 2000, 208с	5
		AutoCad 2000. Практический курс. А. Федоренков, К. Басов, А. Кимаев – 2-е изд., доп. Перер. - М.: "Дес-ком" 2000г., 530с., илл	1
		Архитектурно-пространственное моделирование проектных решений в программе Archi CAD - 6.0. Фелистов Э. - М.: Позновательная книга плюс, 1999г. - 512с	1
		Специальная информатика: Учебное пособие. Симонович С.В., Евсеев Г.А., Алексеев А.Г. – М.: АСТ-ПРЕСС: Информ-Пресс, 1998. – 480с.	1
		Visual Basic 5. Освой самостоятельно. Натан Гуревич, Ори Гуревич Пер. с англ.-М.: ЗАО "Издательство Бином, 1998г. 576с., илл	1
		Внутренний мир Autocad 14. Барчард Билл Пер. с английского ф-к. Изд-во "Диа Софт" - 1997,-667с.	1
15	Химия	Краткий справочник по химии. Злотников Э.Г. 2005г. – 192с.	1
		Репетитор по химии /Под ред. А.С. Егорова/ 2005г. – 768с.	2
		Химия: большой справочник для школьников и поступающих в вузы. Л.Л. Андреева, Д.Ю. Добротин и др. 2004г. – 750с.	1
		Экспресс – курс химии для школьников, абитуриентов, студентов. Евстифеева А.Г. 2004г. – 320с.	1
		Химия. Краткий справочник. Тикунова И.В. 2004г. – 381с.	6
		Общая химия. Глинка Н.Л. 2004г. – 728с.	30
		1234 вопроса по химии. Курдюшов Г.М. 2004г. – 192с.	1
		Справочное руководство по химии. Артеменко А.И. 2003г. – 367с.	5
		Теоретические основы общей химии. Горбунов А.И., Гуров А.А. и др. 2003г. –720с.	45
		Химия: таблица Д.И. Менделеева и справочные материалы. Денисов Л.В., Черногорова Г.М. 2003г. – 16с.	3
		Химия: энциклопедия. /Под ред. И.Л. Кнунянц/ 2003г. – 972с.	3
		Клензенко В.И. Общая химическая технология и основы промышленной экологии. М.: Колос, 2003. – 328с.	1
		Общая химия. Глинка Н.Л. 2003г. – 728с.	20
		Химия в экзаменационных вопросах и ответах. Метельский А.В. 2003г. – 544с.	2
		Современный курс общей химии в 2-х томах. Том 1. Хаускрофт К., Констебл Э. 2002г. – 540с.	1
		Современный курс общей химии в 2-х томах. Том 2. Хаускрофт К., Констебл Э. 2002г. – 528с.	1
		Практикум по общей и неорганической химии. /Под ред. Н.Н. Павлова, В.И. Фролова/ 2002г. – 304с.	5
		Нифантьев Э.Е., Парамонтова Н.Г. Основы прикладной химии. Уч. пос. М.: ВЛАДОС, 2002. – 144с.	5
		Химия. Краткий словарь. Оганесян Э.Т. 2002г. – 512с.	2
		Экспресс – курс неорганической и органической химии. Егоров А.С., Аминова Г.Х. 2002г. – 336с.	2
		Лабораторные и семинарские занятия по общей и неорганической химии. Ахметов Н.С. 2002г. – 368с.	5
		Общая и неорганическая химия. Ахметов Н.С. 2001г. – 743с.	20
		1000 вопросов и ответов по химии. Кузьменко Н.Е. 2001г. – 288с.	5
		Общая и неорганическая химия. Угай Я.А. 2000г. – 527с.	12
		Общая химия. Хомченко И.Г. 1999г. – 464с.48	
		Общая и неорганическая химия. Ахметов Н.С. 1998г. – 743с.	11

		Сборник задач по химии. Решение и анализ. Журин А.А. 1997г. – 256с.	4
16	Экология	В. М. Питулько, оценка воздействия на окружающую среду: уч. Пособие для студ. Учреждений высш. Проф. Образования, м.: издательский центр академия 2013 г. 400 с.	10
		О. Е. Астафьева, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды. Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования м.: издательский центр академия 2013 г. 272 с.	10
		А. Г. Емельянов, основы природопользования: учебник для студ. Высш. Проф. Образования , :. Издательский центр академия, 2013 г. 256 с.	10
		Я. Д. Вишняков, А. А. Авраменко, Г. А. Орлова, Л. П. Киселёва, экология и рациональное природопользование: учеб. Пособие для студ. Учреждений высш. Проф. Образования, м. Издательский центр академия, 2013 г. 384	10
		В. М. Константинов, экологические основы природопользования: учебник для учреждений сред. Проф. Образования 14 издание м.: издательский центр академия 2013 г. 240 с.	10
		Константинов.В.М. Экологические основы природопользования. Учебник для учреждений сред обр./Константинов.В.М; Челидзе.Ю.Б. 12-е издание –М.: Издательский центр «Академия» 2012-240с	5
		А. Л. Новоселов, экономика природопользования: учебное пособие для студ. Учреждений высш. Проф. Образования, м. Издательский центр академия, 2012 г. 240 с.	10
		С. П. Свергузова, экологическая экспертиза строительных проектов: учеб. Пособие для студ. Учреждений высш. Проф. Образования, м.: в витебске центр академия, 2011 г., 208 с. –	7
		Смоляр.И.И. Экологические основы архитектурного проектирования. Учебное пособие для студентов учреждений высшего проф образования./ Смоляр.И.И; Микулина.Е.М; Благовидова.Н.Г –М.: Издательский центр «Академия» 2010-160с	10
		В. М. Питулько, экологическая экспертиза: учеб. Пособие для студ. Учреждений высш. Проф. Образования, м.: издательский центр академия, 2010. 128 с. –	1
		Н. Г. Комарова, геоэкология и природопользование: учебное пособие для высш. Проф. Образования 4 издание м.: издательский центр академия, 2010 г. С. 256	10
		Бродский.А.К. Общая экология. Учебник для студентов высших учебных заведений/ Бродский.А.К.-5-е издание. пер и доп: –М.: Издательский центр «Академия» 2010-256с	10
		Ашихмина.Т.Я Экологический мониторинг. Учебно-методическое пособие/Под редакцией: Ашихминой.Т.Я. 4-е издание, –М.: Академический проспект.2008-416с	20
		Хомич.В.А. Экология городской среды. Учебное пособие. –М.: Издательство ассоциации строительных вузов. 2006-240с	10
		Астафьева.Л.С Экологическая химия. Учебник для студентов сред.проф.учебных заведений/ Астафьева.Л.С. –М.: Издательский центр «Академия» 2006-224с	1
		Гальперин.М.В.Общая экология. Учебник. ил –М.: Форум инфра-М. 2006-336с (проф образование)	10
Маринченко.А.В.Экология. Учебное пособие–М.: Издательско-торговая корпорация «Лашков и К»2006-332с	10		
Передельский.Л.В Коробкин.В.И. Приходченко.О.Е. Экология.–М.:ТК Велби. Издательство ПРОСПЕКТ.	5		

		2006-512с	
		Андреева.Т.А. Экология в вопросах и ответах. Учебное пособие. –М.: Издательство «Проспект» 2006-184с	3
		Князева.В.П. Экология. Основы реставрации/ Князева.В.П. Учебное пособие –М.:Архитектура-С. 2005-400с	5
		Дроб.И.А.; Лобкова.Г.Б. Экология. (Конспект лекций) –М.:Приор издательство. 2005-144с	3
		Щукин.И Экология для студентов ВУЗов. Ростов н/д. . –М.: Издательство «Феникс»(серия шпаргалок)2004-224с	3
		Брагинский.О.Б Шлихтер.Э.Б.Мировая нефти- переработка: экологическое измерение. –М.: Издательский центр «Академия» 2003-262с	2
		Галложин.С.Д и др Общая прикладная экология. Учебное пособие для студентов ВУЗов/ Галложин.С.Д; Камышевская.Е.В; Самольго.Т.С. под редакцией Камышевской.Е.В. –М.: Дизайн про.2003-192с.	2
		Орлов.Д.С. Садовникова.Л.К. Суханова.Н.Н. Трофимов.С.Я. Биосфера: загрязнение, деградация, охрана, краткий толковый словарь. –М.: Высшая школа.2003-125с.	2
		Гарин.В.М. и др Экология для технических вузов. Серия: Высшее образование- Ростов н/д. «Феникс» 2003-384с	1
		Шарова.Л.В Экология дельты Волги и орошаемое земледелие/Шарова.Л.В –Астрахань: ГУП ИПК(Волга) 1999-112с	3
		Вронский.В.А. Прикладная экология. Учебное пособие Ростов н/д –М.: Издательство «Феникс» 1996-512с	1
		Вронский.В.А. Экология. Словарь-справочник. 2-е издание. Ростов н/д. –М.: Издательство «Феникс» 2002-576с	2
		Шилов.И.А Экология: Учебник для вузов /Шилов.И.А.3-е издание. –М.:высш.школ. 2001	5
17	Теоретическая механика	Яблонский А.А. Никифорова В.М. Курс теоретической механики Москва Кнорус2011	7
		Бать М.И. Теретическая механика в примерах и задачах Москва Наука2010	2
		Диевский В.А. Теоретическая механика.Интернет-тестирование базовых знаний 2010	1
		Диевский В.А. Теоретическая механикаСПб Лань 2009	1
		Диевский В.А. Теоретическая механика.Сборник задач СПб Лань 2009	1
		Горбач Н.И. Теоретическая механика.Краткий справочник Москва Инфра-М 2004	5
		Эрдеди А.А. Теоретическая механика.Сопротивление материалов Москва Академия 2002	60
		Цывилский В Теоретическая механика Москва Высшая школа 2001	5
		Поляхов Н.Н. Зегжда С.А. Юшков М.П.Теоретическая механика Москва Высшая школа 2000	33
		Аркуша А.И. Техническая механика.Теоретическая меаника и сопротивление материалов Москва Высшая школа 2000	10
18	Системы химико - технологического мониторинга	Донченко.В.К.Иванова.В.В.Питулько.В.М. Растоскуев.В.В.Оценка воздействий на окружающую среду. Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования. Гриф УМО по классическому университетскому образованию. – М. : Издательский центр: «Академия»,2013-400с.(сер Бакалавриат)	20
19	Технологические энергоносители		

		Боровков В.Н. Теплотехническое оборудование. Учебник для студентов учреждений ср.проф.образования./ Боровков.В.Н. Калютник.А.А, Сергеев.В.В. – М. : Издательский центр «Академия»2011-192с.	5
		Брюханов О.Н. Природные и искусственные газы. Учебник для среднего профессионального образования. М.: Издательский центр. Академия, 2004-208с.	5
		Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы: Справочник под общ. Ред. А.В. Клименко, В. Зорина-М.: Изд-во МЭИ,1999-528с.	1
20	Топливо и его сжигание	Ботов.М.И.,Елхина.В.Д,Голованов.О.М.Тепловое и механическое оборудование предприятий торговли и общественного питания. Издательство – М. Academia. Москва 2012-496с	25
		А. А. Ионин, В. А. Жила, В. В. Артихович, М. Г. Пшоник, газоснабжение: учебник для студентов ВУЗов по специальности теплогазоснабжение и вентиляция м. Издательство АСВ, 2012 г. 372 с.	24
		Ильин А.К., Шишкин Н.Д. Автономные теплоэнергетические комплексы (структура характеристика, эффективность). Ростов-на-Дону. Южный научный центр РАН, 2004 -112 с.	1
		Брюханов О.Н. Природные и искусственные газы. Учебник для среднего профессионального образования. М.: Издательский центр. Академия, 2004-208с.	5
		Шишкин Н.Д. Малые энергоэкономичные комплексы с возобновляемыми источниками энергии –М.: Готика, 2000-236 с.	20
		Бретшнайдер.Б.Курфюрст.И. Охрана воздушного бассейна от загрязнений: технология и контроль. Перевод с англ/под редакцией Губолкина.А.Ф. Химия 1989-288с	1
21	Гидравлика	Лапшев.Н.Н Основы гидравлики и теплотехники. Учебное пособие для студентов высшего профессионального образования./Лапшев.Н.Н;Леонтьева.Ю.Н.(Серия-Бакалавриат) – М. : Издательский центр «Академия».2012-400с	2
		Иванов.В.И.Сазпнов.И.И.Схиртладзе.А.Г Трифонова.Г.О. Гидравлика .Гидравлические машины и приводы. Учебное пособие для студентов высшего профессионального образования.(серия-Бакалавриат) – М. : Издательский центр «Академия».2012-288с	25
		Иванов.В.И.Сазпнов.И.И.Схиртладзе.А.Г Трифонова.Г.О.Гидравлика. Основы механики жидкостей и газов. Учебное пособие для студентов высшего профессионального образования.(серия-Бакалавриат) – М. : Издательский центр «Академия»2012-192с	25
		Брюханов.О.Н.и др. Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики. Учебник. .– М. :ИНФРА(среднее профессиональное образование)2004-254с2	15
22	Экологические требования к системам	В. М. Питулько, оценка воздействия на окружающую среду: уч. Пособие для студ. Учреждений высш. Проф. Образования, м.: издательский центр академия 2013 г. 400 с.	10
		О. Е. Астафьева, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды. Учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования м.: издательский центр академия 2013 г. 272 с.	10
		А. Г. Емельянов, основы природопользования: учебник для студ. Высш. Проф. Образования , .: Издательский центр академия, 2013 г. 256 с.	10
		Я. Д. Вишняков, А. А. Авраменко, Г. А. Орлова, Л. П. Киселёва, экология и рациональное природопользование: учеб. Пособие для студ. Учреждений высш. Проф. Образования, м. Издательский центр	10

	академия, 2013 г. 384	
	В. М. Константинов, экологические основы природопользования: учебник для учреждений сред. Проф. Образования 14 издание м.: издательский центр академия 2013 г. 240 с.	10
	Константинов.В.М. Экологические основы природопользования. Учебник для учреждений сред обр./Константинов.В.М; Челидзе.Ю.Б. 12-е издание –М.: Издательский центр «Академия» 2012-240с	5
	А. Л. Новоселов, экономика природопользования: учебное пособие для студ. Учреждений высш. Проф. Образования, м. Издательский центр академия, 2012 г. 240 с.	10
	М.Г. Шатров, И. Е. Иванов, С. А. Пришвин/ Сборник задач по теплотехнике: учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования - М. : Издательский центр «Академия», 2012 – 272	25
	В. М. Боровков, ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей. Учебник для образоват. Учреждений среднего проф. Образования, м.: издательский центр академия, 2011. 208	25
	С. П. Свергузова, экологическая экспертиза строительных проектов: учеб. Пособие для студ. Учреждений высш. Проф. Образования, м.: в витебске центр академия, 2011 г., 208 с. –	7
	Бродский.А.К. Общая экология. Учебник для студентов высших учебных заведений/ Бродский.А.К.-5-е издание. пер и доп: –М.: Издательский центр «Академия» 2010-256с	10
	Смоляр.И.И. Экологические основы архитектурного проектирования. Учебное пособие для студентов учреждений высшего проф образования./ Смоляр.И.И; Микулина.Е.М; Благовидова.Н.Г –М.: Издательский центр «Академия» 2010-160с	10
	В. М. Питулько, экологическая экспертиза: учеб. Пособие для студ. Учреждений высш. Проф. Образования, м.: издательский центр академия, 2010. 128 с. –	10
	Н. Г. Комарова, геоэкология и природопользование: учебное пособие для высш. Проф. Образования 4 издание м.: издательский центр академия, 2010 г. С. 256	10
	Ашихмина.Т.Я Экологический мониторинг. Учебно-методическое пособие/Под редакцией: Ашихминой.Т.Я. 4-е издание, –М.: Академический проспект.2008-416с	20
	Хомич.В.А. Экология городской среды. Учебное пособие. –М.: Издательство ассоциации строительных вузов. 2006-240с	10
	Астафьева.Л.С Экологическая химия. Учебник для студентов сред.проф.учебных заведений/ Астафьева.Л.С. –М.: Издательский центр «Академия» 2006-224с	1
	Гальперин.М.В.Общая экология. Учебник. ил –М.: Форум инфра-М. 2006-336с (проф образование)	10
	Маринченко.А.В.Экология. Учебное пособие–М.: Издательско-торговая корпорация «Лашков и К»2006-332с	10
	Передельский.Л.В Коробкин.В.И. Приходченко.О.Е. Экология.–М.:ТК Велби. Издательство ПРОСПЕКТ. 2006-512с	5
	Андреева.Т.А. Экология в вопросах и ответах. Учебное пособие. –М.: Издательство «Проспект» 2006-184с	3
	Князева.В.П. Экология. Основы реставрации/ Князева.В.П. Учебное пособие –М.:Архитектура-С. 2005-400с	5
	Дроб.И.А; Лобкова.Г.Б. Экология. (Конспект лекций) –М.:Приор издательство. 2005-144с	3
	Щукин.И Экология для студентов ВУЗов. Ростов н/д. . –М.: Издательство «Феникс»(серия шпаргалок)2004-	2

		224с	
		Брагинский.О.Б Шлихтер.Э.Б.Мировая нефти- переработка: экологическое измерение. –М.: Издательский центр «Академия» 2003-262с	2
		Галложин.С.Д и др Общая прикладная экология. Учебное пособие для студентов ВУЗов/ Галложин.С.Д; Камышевская.Е.В; Самольго.Т.С. под редакцией Камышевской.Е.В. –М.: Дизайн про.2003-192с.	2
		Орлов.Д.С. Садовникова.Л.К. Суханова.Н.Н. Трофимов.С.Я. Биосфера: загрязнение, деградация, охрана, краткий толковый словарь. –М.: Высшая школа.2003-125с.	2
		Гарин.В.М. и др Экология для технических вузов. Серия: Высшее образование- Ростов н/д. «Феникс» 2003-384с	1
		Геивандов.Э.А Экология. Словарь-справочник для школьников и студентов. В-2-х.т.Т1–М.:Культура и традиции. 2002-384с	2
		Геивандов.Э.А Экология. Словарь-справочник для школьников и студентов. В-2-х.т.Т2–М.: Культура и традиции. 2002-416с	2
		Вронский.В.А. Экология. Словарь-справочник. 2-е издание. Ростов н/д. –М.: Издательство «Феникс» 2002-576с	2
		Шилов.И.А Экология: Учебник для вузов /Шилов.И.А.3-е издание. –М.:высш.школ. 2001-512с	5
		Шарова.Л.В Экология дельты Волги и орошаемое земледелие/Шарова.Л.В –Астрахань: ГУП ИПК(Волга) 1999-112с	3
		Вронский.В.А. Прикладная экология. Учебное пособие Ростов н/д –М.: Издательство «Феникс» 1996-512с	1
23	Энергетический аудит объектов теплоэнергетики	В. М. Боровков, ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей: Учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования, м.: издательский центр академия, 2013 г. 192с–	25
		Боровков В.Н. Теплотехническое оборудование. Учебник для студентов учреждений ср.проф.образования./	5
		Боронков.В.Н. Калютник.А.А, Сергеев.В.В. – М. : Издательский центр «Академия»2011-192с. 2013г.	25
		Ашихмина.Т.Я. Экологический мониторинг. Учебно-методическое пособие/Под редакцией: Ашихминой.Т.Я. 4-е издание, –М.: Академический проспект.2008-416с	20
		Ильин А.К., Шишкин Н.Д. Автономные теплоэнергетические комплексы (структура характеристика, эффективность). Ростов-на-Дону. Южный научный центр РАН, 2004 -112 с.	1
		Табунщиков Ю.А., Бродач М.М. Математическое моделирование и оптимизация тепловой эффективности зданий - М.: АВОК - Пресс, 2002-194с.	4
		Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы: Справочник под общ. Ред. А.В. Клименко, В. Зорина-М.: Изд-во МЭИ,1999-528с.	1
		Шишкин Н.Д. Малые энергоэкономичные комплексы с возобновляемыми источниками энергии –М.: Готика, 2000-236 с.	20
		Дмитриев А.Н. Управление энергосберегающими инновациями в строительстве зданий. Учебное пособие-М.: АСВ, 2000-320 с.	5
		Бретшнайдер.Б.Курфюрст.И. Охрана воздушного бассейна от загрязнений: технология и контроль. Перевод с	1

		анг/под редакцией Туболкина.А.Ф. Химия 1989-288с	
24	САПР в теплоэнергетике	Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности экономиста и бухгалтера: учеб. пособие для студентов учреждений среднего проф. образования /Е.В.Михеева, Е.Ю.Тарасова, О.И.Титова. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд. центр «Академия», 2012. – 240с.	20
25	САПР в теплотехнике	Елович И.В. Информатика: учебник для студентов высших учебных заведений /И.В.Елович, И.В.Кулибаба; под ред. Г.Т.Раннева. – М.: Изд. центр «Академия», 2011. – 400с. (Сер. Бакалавриат)	10
		Е.М.Кудрявцев. Начальное знакомство с компьютерными системами: Учеб. издание. – М.: Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2007. – 160с.	8
		Советов Б.Я. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов /Б.Я.Советов, С.А. Яковлев. – 3-е изд., стер. – М.: Высшая шк., 2005. – 295с.:ил.	19
		Информатика. Базовый курс. 2-е изд. /Под ред. С.В.Симоновича. – СПб: Питер, 2005 – 540с.: ил.	49
		Конев Ф.Б., Информатика для инженеров: Учеб. пособие.// Ф.Б. Конев. – М.: Высшая школа, 2004. – 272с.:ил.	8
		Рычков С.П., MSC visual NASTRAN для Windows /Рычков С.П. – М.: НТ Пресс, 2004. – 552с.:ил. – (Проектирование и моделирование).	10
		Безручко В.Т. Практикум по курсу «Информатика». Работа в Windows 2000, Word, Excel: Учеб. пособие. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 544с.:ил.	22
26	Математическое моделирование теплоэнергетических систем Численные методы	Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности экономиста и бухгалтера: учеб. пособие для студентов учреждений среднего проф. образования /Е.В.Михеева, Е.Ю.Тарасова, О.И.Титова. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд. центр «Академия», 2012. – 240с.	20
		Елович И.В. Информатика: учебник для студентов высших учебных заведений /И.В.Елович, И.В.Кулибаба; под ред. Г.Т.Раннева. – М.: Изд. центр «Академия», 2011. – 400с. (Сер. Бакалавриат)	10
		Е.М.Кудрявцев. Начальное знакомство с компьютерными системами: Учеб. издание. – М.: Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2007. – 160с.	8
		Советов Б.Я. Моделирование систем. Практикум: Учеб. пособие для вузов /Б.Я.Советов, С.А. Яковлев. – 3-е изд., стер. – М.: Высшая шк., 2005. – 295с.:ил.	20
		Информатика. Базовый курс. 2-е изд. /Под ред. С.В.Симоновича. – СПб: Питер, 2005 – 540с.: ил.	49
		Конев Ф.Б., Информатика для инженеров: Учеб. пособие.// Ф.Б. Конев. – М.: Высшая школа, 2004. – 272с.:ил.	8
		Рычков С.П., MSC visual NASTRAN для Windows /Рычков С.П. – М.: НТ Пресс, 2004. – 552с.:ил. – (Проектирование и моделирование).	10
		Безручко В.Т. Практикум по курсу «Информатика». Работа в Windows 2000, Word, Excel: Учеб. пособие. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Финансы и статистика, 2003. – 544с.:ил.	22
		Лунгу К.Н., НоринВ.П., Письменный Д.Т., Шевченко Ю.А. Сборник задач по высшей математике. 2 курс /Под ред. С.Н.Федина. – М.: Айрис-пресс, 2004. – 592с.: ил. – (Высшее образование)	3
		Лунгу К.Н., НоринВ.П., Письменный Д.Т., Шевченко Ю.А. Сборник задач по высшей математике. 1 курс /Под ред. С.Н.Федина. – М.: Айрис-пресс, 2004. – 576с.: ил. – (Высшее образование)	3
		Высшая математика: Учебник /Г.П.Лукашкин, Н.Н.Мартынов, Г.А.Шадрин, Г.Н.Яковлев; Под ред.	5

	Г.Н.Яковлева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 2004. – 584с.; ил.	
	Ляшко И.И., Боярчук А.К., Гай Я.Г., Головач Г.П. Справочное пособие по высшей математике. Т.1. Мат. анализ: введение в мат. анализ, производная, интеграл. – М.: Едиториал: УРСС, 2004. – 360с.	2
	Колягин Ю.М., Луканкин Г.л., Яковлев Г.Н. Математика: Учебное пособие: в 2 кн. Книга 1 – 4-е изд., исправ. и доп. – М.: ООО изд-во «Новая волна»: издатель Умеренков. 2005. – 656с.: ил.	20
	Сборник типовых расчетов по высшей математике: Учеб. пособие /Под ред. В.Б. Миносцева – М.: МГИУ, 2004. – 582с.	9
	Бугров Я.С. Высшая математика Москва Дрофа 2003г 1ч.	100
	Бугров Я.С. Высшая математика Москва Дрофа 2003г 2ч	102
	Бугров Я.С. Высшая математика Москва Дрофа 2003г 3ч	100
	Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2002г. – часть 2.	8
	Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2002г. – часть 1.	8
	Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2002г. – часть 1.	8
	Щипачев В.С. Высшая математика. Москва, 2000г.	94
	Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2006г	64
	Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2006г	64
	Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. 2006г.- 2ч	86
	Шапорев С.Д. Дискретная математика. Курс лекций и практических занятий. – СПб.: БХВ – Петербург, 2006. – 400с.:ил.	5
	Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2005 г-1ч	116
	Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2005 г-1ч	116
	Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Москва, 2005г.-2ч	80
	Кузнецов Л.А. Сборник задач по высшей математике. Типовые расчеты: Учебное пособие. 5-е изд., стер. – СПб: Изд-во «Лань», 2005. 240с. – (Учебник для вузов. Спец. литература).	34
	Сборник индивидуальных заданий по высшей математике: Учебное пособие. В 3ч. ч.1 /А.П.Рябушко, В.В.Бархатов, В.В.Державец, И.Е.Юреть; Под общей редакцией А.П.Рябушко. – Мн.: Академкнига, 2005. – 270с.	1

		Сборник индивидуальных заданий по высшей математике: Учебное пособие. В 3ч. ч.2 /А.П.Рябушко, В.В.Бархатов, В.В.Державец, И.Е.Юреть; Под общей редакцией А.П.Рябушко. – Мн.: Академкнига, 2005. – 352с.	6
		Сборник индивидуальных заданий по высшей математике: Учебное пособие. В 3ч. ч.3 /А.П.Рябушко, В.В.Бархатов, В.В.Державец, И.Е.Юреть; Под общей редакцией А.П.Рябушко. – Мн.: Академкнига, 2005. – 288с.	9
27	Начертательная геометрия	Климухин А.Г Начертательная геометрия Москва Архитектура-С 2007	25
		Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчение Москва Владос 2005	96
		Соломонов К.Н. Бусыгина Е.Г. Чиченева О.Н. Начертательная геометрия Москва Инфра-М 2004	5
		Павлова А.А. Начертательная геометрия.Практикум для вузов ч.1 Москва Владос 2003	5
		Павлова А.А. Начертательная геометрия.Практикум для вузов ч.2 Москва Владос2003	5
		Георгиевский Начертательная геометрия Москва Стройиздат 2002	20
		Крылов Н.Н. начертательная геометрия Москва Высшая школа 2001	
28	Инженерная и компьютерная графика	Георгиевский О.В. Инженерная графикаМосква Архитектура-С 2005	10
		Миронов Б.Г. Миронова Р.С. Пяткина Д.А. Пузиков А.А. Инженерная и компьютерная графика Москва Высшая школа 2004	30
		И. И. Полосин, Б. П. Новосельцев, В. Ю. Хузин, М. Н. Жерлыкина, инженерные системы зданий и сооружений: учеб. Пособие для студ. Учреждений высш. Проф. Образования, м.: издательский центр академия, 2012 г. 304 с.	10
		Буланже Г.В. Инженерная графика Москва Высшая школа 2003	15
		Чекмарев А.А.Осипов В.К. Инженерная графика Москва Владос 2002	5
29	Материаловедение и ТКМ	Белов В.В. Петропавловская В.Б. Шлапаков Ю.А. Лабораторные определения свойств строительных материалов Москва АСВ 2011	30
		Румянцева Е.Е. Экологическая безопасность строительных материалов конструкций и изделий Москва университетская книга 2011	6
		Баженов Ю.М. Технология бетона строительных изделий и конструкций Москва АСВ 2008	30
		Баженов Ю.М. Технология бетона Москва АСВ 2008	5
		Дубинин Н.П. Технология металлов и других конструкционных материалов Подольск Промиздат 2007	30
		Смирнов В.А. Материаловедение для отделочных строительных работ Москва Академия 2007	20
		Дворкин Л.И. Дворкин О.Л. Строительные материалы из отходов промышленности Ростов-на-Дону Феникс 2007	20
		Невский В.А. Строительное материаловедение Ростов-на-Дону Феникс 2007	20
		Ржевская С.В. Материаловедение практикум Москва Логос 2006	8
		Игнатова О.А. Технология изоляционных строительных материалов и изделий Москва Академия	25
		Ю.И.Кирева Строительные материалы Минск Новое знание 2006	10
		Рыбьев И.А. Материаловедение в строительстве Москва Академия 2006	11

		Жук П.М. Оценка качества строительных материалов в соответствии с требованиями зарубежных стандартов Москва Архитектура-С 2006	20
		Белов В.В. Петропавловская В.Б. Краткий курс материаловедения и технологии конструкционных материалов для строительства Москва АСВ 2006	30
		Основин В.Н. Справочник по строительным материалам и изделиям Ростив-на-Дону Феникс 2006	55
		Лабозин П.Г. Составные пластины из неоднородных материалов Москва Архитектура-С 2005	5
		Комаров О.С. Технология конструкционных материалов Минск Новое знание 2005	5
		Михайлова И. Современные строительные материалы Москва ЭКСМО 2005	30
		Байер В.Е. Материаловедение Москва АСТ 2004	40
		Айрапетов Г.А. Строительные материалы Ростов-на-Дону Феникс 2004	30
		Ржевская С.В. Материаловедение Москва Логос 2004	70
		Попов К.Н. Каддо М.Б. Кульков О.В. Оценка качества строительных материалов Москва Высшая школа 2004	10
		Колесов С.Н. Колесов И.С. Материаловедение и технология конструкционных материалов Москва высшая школа 2004	3
		Зинева Л.А. Справочник инженера-строителя расход материалов на общестроительные и отделочные работы Ростов-на-Дону Феникс 2003	15
		Лысенко Е.И. Современные отделочные и облицовочные материалы Ростов-на-Дону Феникс 2003	25
		Арзамасов Б.Н. Материаловедение Москва МГТУ 2003	5
		Горбунов Г.И. Основы строительного материаловедения Москва АСВ 2002	10
30	Механика	Костенко Н.А. Сопротивление материалов Москва Высшая школа 2004	5
		Агамиров Л.В. Сопротивление материалов Москва Астрель 2003	10
		Феодосьев В.И. Сопротивление материалов Москва МГТУ им.Баумана 2003	40
		В.Д. Сопротивление материалов Москва Высшая школа 2001-2002	54
		Александров А.В. Потапов	10
		Ицкович Г.Н. Сопротивление материалов Москва Высшая школа 2001	
		Варданын Г.С. Сопротивление материалов Москва АСВ1995	58
31	Электротехника и электроника	Рожков Л.Д., Корнеева Л.К., Черкова Т.В. Электрооборудование электростанций и подстанций. М.: Академия2013г. – 448с.	10
		Электроснабжение. Кудрин Б.И. М.: Академия.2012г. – 352с. (бакалавриат)	4
		Раннев Г.Г. Информационно-измерительная техника и электроника. М.: 2009г. – 512с.	4
		Фольковский О.И. Техническая электродинамика. Спб. Лань. 2009г. – 432с.	1
		Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. Спб. Деан. 2007г.- 208с.	1
		Конноненко В.В. Электротехника и электродинамика. Р-н-Д. Феникс.2007г.- 784с.	1
		Электротехника. Борисов Ю.М. Липатов Д.Н. Зорин Ю.Н.Минск: Высшая школа 2007г. – 544с.	15
		Кисаримов В.Н. Справочник электрика.- М.: ИГ Радио СОФТ, 2005.- 512с.	1
		Кисаримов В.Н. Справочник электрика.- М.: ИГ Радио СОФТ, 2005.- 320с.	2

		Москаленко В.В. Справочник электромонтажника.- М.: Издательский центр «Академия», 2004.- 288с.	2
		Электротехника. Немцов М.В., Светлакова И.И. 2004г. – 567с.	3
		Алиев И.И. Справочник по электротехнике и электрооборудованию.- Р. – на – Д.: Феникс, 2004.- 480с.	2
		Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники. Методические указания и контрольные задания.- М.: Высшая школа, 2003.- 159с.	3
		Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники. Электрическое поле.- М.: Высшая школа, 2003.- 159с.	3
		Электротехника. Касаткин А.С. Немцов М.В. М.: высшая школа. 2003г. – 542с.	4
		Электротехника. Электроснабжение, электротехнология и электрооборудование строительных площадок. Зайцев В.Е. Нестерова Т.А. 2001г. – 128с.	5
32	Безопасность и жизнедеятельность	БЖД.Арустамова. 2001г. 2004г.	20
		БЖД.С.В.Белов. 1999г.	10
		Яковлев С.В. Водоотводящие системы промышленных предприятий: Учебник для вузов. – М.: Стройиздат,1990-511с., ил.	1
33	Гидрогазодинамика	Лапшев.Н.Н Основы гидравлики и теплотехники. Учебное пособие для студентов высшего профессионального образования./Лапшев.Н.Н;Леонтьева.Ю.Н.(Серия-Бакалавриат) – М. : Издательский центр «Академия».2012-400с	2
		Иванов.В.И.Сазпнов.И.И.Схиртладзе.А.Г Трифонова.Г.О. Гидравлика .Гидравлические машины и приводы. Учебное пособие для студентов высшего профессионального образования.(серия-Бакалавриат) – М. : Издательский центр «Академия».2012-288с	1
		Иванов.В.И.Сазпнов.И.И.Схиртладзе.А.Г Трифонова.Г.О.Гидравлика. Основы механики жидкостей и газов. Учебное пособие для студентов высшего профессионального образования.(серия-Бакалавриат) – М. : Издательский центр «Академия»2012-192с	1
		Давидсон.В.Е.Основы гидравлики в примерах и задачах. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений.) – М. : Издательский центр «Академия».2008-320с	2
34	Техническая термодинамика	Соколов Б.А.Основы теплотехники. Теплотехнический контроль и автоматика котлов. Учебник – М. : Издательство: Академия. Серия: Начальное профессиональное образование. Москва 2013-128с	25
		Брюханов О.Н. Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики. Учебник-М.: ИНФРА-М, 2004-254с.	15
		Теплотехника. Учебное пособие для ВУЗов. Под ред. В.Н. Луканина. 4 изд-е исправ.-М.: Высшая школа, 2003 - 671с.	1
		Луканин В.Н. Теплотехника: Учеб. для вузов – М.: Высш. шк., 2000- 671с: ил.	43
		Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы: Справочник под общ. Ред. А.В. Клименко, В. Зорина-М.: Изд-во МЭИ,2000-528с.	1
		Луканин В.Н. Теплотехника: Учебн. для вузов/ В.Н. Луканин, Г.М. Камфер и др. Под ред. В.Н. Луканина.- М.: Высш. шк., 1999.- 671с.: ил.	2
		Холщевников В.В., Луков А.В.. Климат местности и микроклимат помещений. Учебное пособие-М.: Изд-во	5

		АСВ,2001г.-200с.	
35	Тепломассообмен	Соколов Б.А. Основы теплотехники. Теплотехнический контроль и автоматика котлов. Учебник – М. : Издательство: Академия. Серия: Начальное профессиональное образование. Москва 2013-128с	25
		Теплотехника. Учебное пособие для ВУЗов. Под ред. В.Н. Луканина. 4 изд-е исправ.-М.: Высшая школа, 2003 - 671с.	1
		Брюханов О.Н. Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики. Учебник-М.: ИНФРА-М, 2004-254с.	15
		Луканин В.Н. Теплотехника: Учеб. для вузов – М.: Высш. шк., 2000- 671с: ил.	43
		Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы: Справочник под общ. Ред. А.В. Клименко, В. Зорина-М.: Изд-во МЭИ,1999-528с.	1
		Луканин В.Н. Теплотехника: Учебн. для вузов/ В.Н. Луканин, Г.М. Камфер и др. Под ред. В.Н. Луканина.- М.: Высш. шк., 1999.- 671с.: ил.	2
		Холщевников В.В., Луков А.В.. Климат местности и микроклимат помещений. Учебное пособие-М.: Изд-во АСВ,2001г.-200с.	5
36	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	Донченко.В.К.Иванова.В.В.Питулько.В.М. Растоскуев.В.В.Оценка воздействий на окружающую среду. Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования. Гриф УМО по классическому университетскому образованию. – М. : Издательский центр: «Академия»,2013-400с.(сер Бакалавриат)	20
		Боровков В.Н. Теплотехническое оборудование. Учебник для студентов учреждений ср.проф.образования./ Боронков.В.Н. Калютик.А.А, Сергеев.В.В. – М. : Издательский центр «Академия»2011-192с.	5
		Ашихмина.Т.Я. Экологический мониторинг. Учебно-методическое пособие/Под редакцией: Ашихминой.Т.Я. 4-е издание, –М.: Академический проспект.2008-416с	20
		Ильин А.К., Шишкин Н.Д. Автономные теплоэнергетические комплексы (структура характеристика, эффективность). Ростов-на-Дону. Южный научный центр РАН, 2004 -112 с.	1
		Табунщиков Ю.А., Бродач М.М. Математическое моделирование и оптимизация тепловой эффективности зданий - М.: АВОК - Пресс, 2002-194с.	4
		Шишкин Н.Д. Малые энергоэкономичные комплексы с возобновляемыми источниками энергии –М.: Готика, 2000-236 с.	20
		Дмитриев А.Н. Управление энергосберегающими инновациями в строительстве зданий. Учебное пособие-М.: АСВ, 2000-320 с.	2
		Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы: Справочник под общ. Ред. А.В. Клименко, В. Зорина-М.: Изд-во МЭИ,1999-528с.	1
		Бретшнайдер.Б.Курфюрст.И. Охрана воздушного бассейна от загрязнений: технология и контроль. Перевод с англ/под редакцией Туболкина.А.Ф. Химия 1989-288с	1
37	Метрология, стандартизация и контроль качества	Методы оценки эффективности сертификации. Амирджанянц Ф.А., Мшачев Б.С. 2004г.	5
		Стандартизация, метрология и сертификация. Лидиц И.М. 2004г.	5
		Метрология, стандартизация и сертификация. Радкевич Л.М. и др. 2004г.	3
		Контрольно измерительные приборы и инструменты. Зайцев С.А. 2002г.	3
		Метрология. Основные понятия и математические модели. Назаров Н.Г. 2002г.	3

		Строительные материалы и изделия. Попов К.Н., Каддо М.Б. 2001г.	40
		Экспертиза ТЭО, проектов и объектов строительства. 2002г.	3
		Контрольно измерительные приборы и технические измерения в строительстве. Кононенко В.В., Шухмин К.А. 2002г.	3
		Теоретическая механика. Сопротивление материалов. Эрдеди А.А., Эрдеди Н.А. 2001г. 2002г.	10 50
		Сертификация. Сергеев А.Г., Латышев М.В. 2001г	25
		Метрология, стандартизация. Сертификация. Сергеев А.Г. Латышев М.В. , Терегеря В.В. 2001г	78
		Метрология. Карманная энциклопедия студента. Сергеев А.Г, Крохин В.В. 2001г	50
		Торкретирование и торкретные работы. Азимов Ф.И., Азимов Ю.И. 1999г.	20
		Схема операционного контроля качества строительных, ремонтно-строительных и монтажных работ. Никитин В.М. 1999г.	1
		Мелкозернистые бетоны из отходов. промышленности. Павленко С.И. 1997г.	10
		Металлургические и топливные шлаки в строительстве. Юдина Л.В. , Юдин А.В. 1995г.	5
38	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	Шишкин Н.Д. Малые энергоэкономичные комплексы с возобновляемыми источниками энергии –М.: Готика, 2000-236 с.	20
		Ильин А.К., Шишкин Н.Д. Автономные теплоэнергетические комплексы (структура характеристика, эффективность). Ростов-на-Дону. Южный научный центр РАН, 2004 -112 с.	1
		Амерханов Р.А. Бессараб. Теплоэнергетические установки и системы сельского хозяйства. Учебник для ВУЗов. Под редакцией Б.Х. Драганова-М.: Колосс-Пресс,2002-423с	4
		Белецкий П.Ф. Санитарно-техническое оборудование зданий (монтаж, эксплуатация, ремонт). Ростов-на-Дону. Изд-во «Феникс»,2002-512с.	16
		Холщевников В.В., Луков А.В.. Климат местности и микроклимат помещений. Учебное пособие-М.: Изд-во АСВ,2001г.-200с.	5
		Амерханов Р.А., Драганов. Б. Проектирование систем теплоснабжение с/х. Учебник для Вузов по агроинженерным специальностям. Под ред. проф. Драганова, Краснодар,2001-200с.	3
39	Газоснабжение объектов теплоэнергетики	В. М. Боровков, ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей: Учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования, м.: издательский центр академия, 2013 г. 192 с.	25
		Л. Д. Рожкова, электрооборудование электрических станций и подстанций :учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования, м.: издательский центр академия, 2012. 448 с	10
		В. И. Полушкин, С. Н. Анисимов, В. Ф. Васильев, А. С. Смирнов, И. И. Суханова, отопление: учебник для студ. Учреждений высш. Проф. Образования, м.: издательский центр академия, 2010. 256 с. –	10
		Брюханов О.Н. Природные и искусственные газы. Учебник для среднего профессионального образования. М.: Издательский центр. Академия, 2004-208с.	5
		СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы. ЦИТП Госстроя России. - 2004 – 53 с.	20
		Ильин А.К., Шишкин Н.Д. Автономные теплоэнергетические комплексы (структура характеристика, эффективность). Ростов-на-Дону. Южный научный центр РАН, 2004 -112 с.	1

		Жила В.А. Газовые сети и установки. Учебное пособие для среднего профессионального образования. М.: Издательский центр. Академия, 2003-272с.	20
		Шишкин Н.Д. Малые энергоэкономичные комплексы с возобновляемыми источниками энергии –М.: Готика, 2000-236 с.	20
		Белецкий П.Ф. Санитарно-техническое оборудование зданий (монтаж, эксплуатация, ремонт). Ростов-на-Дону. Изд-во «Феникс», 2002 - 512с.	16
40	Теплоснабжение объектов теплоэнергетики	Боровков В.Н. Ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей. Учебник для образовательных учреждений среднего проф образования / Боровков.В.Н; Калютик.А.А; Сергеев.В.В. 3-е издание – М. : Издательский центр «Академия».2013-208с	25
		Боровков.В.Н. Теплотехническое оборудование. Учебник для студентов учреждений средних проф образования/ Боровков.В.Н; Калютик.А.А; Сергеев.В.В. 2-е издание – М. : Издательский центр «Академия».2013-192с	5
		М. И. Ботов, тепловое и механическое оборудование предприятий торговли и общественного питания. Учебник для нач. Проф. Образования, м. : Издательский центр академия, 2012. 496 с	25
		В. М. Боровков, ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей. Учебник для образоват. Учреждений среднего проф. Образования, м.: издательский центр академия, 2011. 208 с	25
		Крупнов П.А. Отопительные приборы, производимые в России и близлежащем зарубежье. Учебное пособие.- М.: Изд-во АСВ, 2002-368с.	15
		Белецкий П.Ф. Санитарно-техническое оборудование зданий (монтаж, эксплуатация, ремонт). Ростов-на-Дону. Изд-во «Феникс», 2002-512с.	16
		Сканапи А.Н., Махов Л.М. Отопление: Учебн. для вузов.- М.: Издательство АСВ, 2002.- 576с., ил.	25
		Амерханов Р.А., Бессараб. Теплоэнергетические установки и системы сельского хозяйства /Под ред. Б.Х. Драганова - М.: Колос- Пресс, 2002.- 423с.: ил. (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).	4
		Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети. Учебник для ВУЗов, 7-изд, Стереот.-М.: Изд. МЭИ, 2001- 427 с.	20
		Амерханов Р.А., Драганов. Б. Проектирование систем теплоснабжение с/х. Учебник для Вузов по агроинженерным специальностям. Под ред. Проф. Драганова, Краснодар, 2001-200с.	3
		Еремкин А.И., Королева Т.И. Тепловой режим зданий. Учебное пособие - М.:Изд-во АСВ, 2000-368с.	40
41	Отопление объектов теплоэнергетического комплекса	Варфоломеев Ю.М., Кокорин. Отопление и тепловые сети: - М.: ИНФРА-М, 2006 г. -480с.	19
		Сибикин Ю.Д. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Учебное пособие для среднего профессионального образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2004-304с.	6
		Брюханов О.Н. Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики. Учебник-М.: ИНФРА-М, 2004-254с.	15
		Крупнов П.А. Отопительные приборы, производимые в России и близлежащем зарубежье. Учебное пособие.- М.: ИАСВ, 2002-46с.	14
		Сканапи А.Н., Махов Л.М. Отопление. Учебник для ВУЗов-М.: Издательство АСВ, 2002-576с.	25
		Белецкий П.Ф. Санитарно-техническое оборудование зданий (монтаж, эксплуатация, ремонт). Ростов-на-	16

		Дону. Изд-во «Феникс», 2002-512с.	
		Под общ. ред. И.И. Полосина. Системы отопления вентиляции и кондиционирования. Лабораторный практикум / Под общ. ред. И.И. Полосина; Воронеж. гос. арх.- строит. ун-т.- Воронеж, 2001.-131с. ISBN 5-89040-071-1 - 3 экз.	3
		Свистунов В.М.,Пушняков Н.К. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха объектов агропромышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства. Учебник для ВУЗов –СПб: Политехника,2001-423.	1
		Соколов Б. А. Устройство и эксплуатация оборудования котельных, работающих на твердом топливе: учебное пособие для нач. профессионального образования издательство центр академия 2010 год	10
		Соколов Б. А. Контрольно-измерительные приборы и автоматика котлов учебное пособие м. Издательский центр академия 2012 г. 64 с.	17
		СНиП 2.08.02.-89 Общественные здания и сооружения. М.: ЦИТП Госстроя СССР. –1991-30 с.	3
		СНиП 2.04.05.-86. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. М.: ЦИТП Госстроя СССР. –1986-64 с.	3
		СНиП II-3-79** Строительная теплотехника М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986.-32 с.	3
42	Теплогенерирующие установки	Донченко.В.К.Иванова.В.В.Питулько.В.М. Растоскуев.В.В.Оценка воздействий на окружающую среду. Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования. Гриф УМО по классическому университетскому образованию. – М. : Издательский центр: «Академия»,2013-400с.(сер Бакалавриат)	20
		Ботов.М.И.,Елхина.В.Д,Голованов.О.М.Тепловое и механическое оборудование предприятий торговли и общественного питания. Издательство – М. Academia. Москва 2012-496с	25
		Боровков В.Н. Теплотехническое оборудование. Учебник для студентов учреждений ср.проф.образования./ Боронков.В.Н. Калютик.А.А, Сергеев.В.В. – М. : Издательский центр «Академия»2011-192с.	5
		Ильин А.К., Шишкин Н.Д. Автономные теплоэнергетические комплексы (структура характеристика, эффективность). Ростов-на-Дону. Южный научный центр РАН, 2004 -112 с.	1
		Брюханов О.Н. Природные и искусственные газы. Учебник для среднего профессионального образования. М.: Издательский центр. Академия, 2004-208с.	5
		Брюханов О.Н. Природные и искусственные газы. Учебник для среднего профессионального образования. М.: Издательский центр. Академия, 2004-208с.	5
		Шишкин Н.Д. Малые энергоэкономичные комплексы с возобновляемыми источниками энергии –М.: Готика, 2000-236 с.	20
		Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы: Справочник под общ. Ред. А.В. Клименко, В. Зорина-М.: Изд-во МЭИ,1999-528с.	1
		Бретшнайдер.Б.Курфюрст.И. Охрана воздушного бассейна от загрязнений: технология и контроль. Перевод с англ/под редакцией Губолкина.А.Ф. Химия 1989-288с	1
43	Вентиляция энергетических предприятий	Орлов К.С. Монтаж санитарно-технических вентиляционных систем и оборудования. Учебник-М. 2-е Изд. Переработанное и дополненное. Изд центр «Академия», 2004-336с.	5

		Сибикин Ю.Д. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Учебное пособие - М.: Издательский центр «Академия», 2004 – 304 с.	5
		В. И. Полушкин, с. Н. Анисимов, д. Ф. Васильев, в. В. Дерюгин: Вентиляция, учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования второе издание м. Издательский центр академия 2011 г. 416	30
		Орлов К.С. Монтаж санитарно-технических вентиляционных систем и оборудования. Учебник-М.,: Проф. Обр.-Издат., 2002-352с.	5
		Свистунов В.М., Пушняков Н.К. Отопление, вентиляция и кондиционирование объектов агропромышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства. Учебник для ВУЗов СПб, Политехника,2001-423с	1
		Под общ. ред. И.И. Полосина. Системы отопления вентиляции и кондиционирования. Лабораторный практикум / Под общ. ред. И.И. Полосина; Воронеж. гос. арх.- строит. ун-т.- Воронеж, 2001.-131с. ISBN 5-89040-071-1	3
		Штокман Е.А.,Шилов В.А., Новгородский Е.Е. Вентиляция, кондиционирование и очистка воздуха на предприятиях пищевой промышленности. Ростов-на-Дону-М.: «Новая книга», АСВ, 2001-687с.	5
		Логачев К.И. Аэродинамика всасывающих факелов. Белгород: Изд-воБелГТАСМ,2000-175с.	3
		Штокман Е.А.,Шилов В.А., Новгородский Е.Е. Вентиляция, кондиционирование и очистка воздуха на предприятиях пищевой промышленности. Ростов-на-Дону-М.: «Новая книга», АСВ, 1997-687с.	10
		Штокман Е.А. Очистка воздуха. Учебное пособие. / Е.А. Штокман. - М: Изд-во АСВ, 1998- 320с., ил.	24
44	Водоснабжение и водоотведение энергетических предприятий	Калуцун В.И. Гидравлика, водоснабжение и канализация. Учебное пособие для вуза /Калицин В.И., Кедров В.С. Лысков Ю.М. -4-е издание перераб . и доп. М. Стройиздат. 2004 -396с.	1
		Кедров В.С. Санитарно-техническое оборудование зданий. Учебник/Кедров , В.С. Ловцов Е.Н. -2е издание перераб – М-(б.и.) 2008 (Ярославль ОАО «Ярославский полиграфкомбинат» 2008) – 487 с.	1
		В.Ф. Кожин Очистка питьевой и технической воды. Пос. для вузов / под ред. Ю.П.Соснина М. Высшая школа 2007 – 303 с.	1
		СП 2.04.01-85. Внутренний водопровод и канализация зданий М.Стройиздат. 1986-80с.	1
		Водоснабжение промышленного предприятия. Методическое указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Водоснабжение и водоотведение» для студентов обучающихся по направлению Теплотехника и теплоэнергетика « сос. Г.Б. Абуова.Астрахань 2014 -52с	1
		Шевелев.А. Шевелев А.Ф. Таблица для гидравлического расчета водопроводных труб. М .Басет 2007г.	1
		Лукиных А.А. Лукиных Н.А. Таблица для гидравлического расчета канализационных сетей.	1
45	Кондиционирование зданий теплоэнергетического комплекса	Сибикин Ю.Д. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Учебное пособие - М.: Издательский центр «Академия», 2004 – 304 с.	5

		Свистунов В.М., Пушняков Н.К. Отопление, вентиляция и кондиционирование объектов агропромышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства. Учебник для ВУЗов СПб, Политехника,2001-423с	1
		Штокман Е.А. Очистка воздуха. Учебное пособие. / Е.А. Штокман. - М: Изд-во АСВ, 1998-	25
		Под общ. ред. И.И. Полосина. Системы отопления вентиляции и кондиционирования. Лабораторный практикум / Под общ. ред. И.И. Полосина; Воронеж. гос. арх.- строит. ун-т.- Воронеж, 2001.-131с. ISBN 5-89040-071-1	3
		Штокман Е.А.,Шилов В.А., Новгородский Е.Е. Вентиляция, кондиционирование и очистка воздуха на предприятиях пищевой промышленности. Ростов-на-Дону-М.: «Новая книга», АСВ, 2001-687с.	5
		Логачев К.И. Аэродинамика всасывающих факелов. Белгород: Изд-воБелГТАСМ,2000-175с.	3
		Штокман Е.А.,Шилов В.А., Новгородский Е.Е. Вентиляция, кондиционирование и очистка воздуха на предприятиях пищевой промышленности. Ростов-на-Дону-М.: «Новая книга», АСВ, 1997-687с.	10
46	Теплотехника и строительная теплофизика	Соколов Б.А.Основы теплотехники. Теплотехнический контроль и автоматика котлов. Учебник – М. : Издательство: Академия. Серия: Начальное профессиональное образование. Москва 2013-128с	25
		Соколов Б. А. Котельные установки и их эксплуатация: учебник для начального профессионального образования шестое издание м. Издательский центр академия 2011 год 432 с.	10
		Брюханов О.Н. Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики. Учебник-М.: ИНФРА-М, 2004-254с.	15
		Хоцевников В.В., Луков А.В.. Климат местности и микроклимат помещений. Учебное пособие-М.: Изд-во АСВ,2001г.-200с.	5
		Луканин В.Н. Теплотехника: Учеб. для вузов – М.: Высш. шк., 2000- 671с: ил.	45
		Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы: Справочник под общ. Ред. А.В. Клименко, В. Зорина-М.: Изд-во МЭИ,2000-528с.	1
		Луканин В.Н. Теплотехника: Учебн. для вузов/ В.Н. Луканин, Г.М. Камфер и др. Под ред. В.Н. Луканина.- М.: Высш. шк., 1999.- 671с.: ил.	2
		Теплотехника. Учебное пособие для ВУЗов. Под ред. В.Н. Луканина. 4 изд-е исправ.-М.: Высшая школа, 2003 - 671с.	1
47	Автоматизация и управление процессами в теплоэнергетике	Соколов Б.А.Основы теплотехники. Теплотехнический контроль и автоматика котлов. Учебник – М. : Издательство: Академия. Серия: Начальное профессиональное образование. Москва 2013-128с	25
		Ботов.М.И.,Елхина.В.Д,Голованов.О.М.Тепловое и механическое оборудование предприятий торговли и общественного питания. Издательство – М. Academia. Москва 2012-496с	25
48	Автономные источники энергии	Боровков В.Н.Ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей. Учебник для образовательных учреждений среднего проф образования / Боровков.В.Н; Калютик.А.А; Сергеев.В.В. 3-е издание – М. : Издательский центр «Академия».2013-208с	25
		Боровков.В.Н.Теплотехническое оборудование.Учебник для студентов учреждений средних проф образования/ Боровков.В.Н; Калютик.А.А; Сергеев.В.В. 2-е издание – М. : Издательский центр «Академия».2013-192с	25

		М. И. Ботов, тепловое и механическое оборудование предприятий торговли и общественного питания. Учебник для нач. Проф. Образования, м. : Издательский центр академия, 2012. 496 с	25
		Крупнов П.А. Отопительные приборы, производимые в России и близлежащем зарубежье. Учебное пособие.- М.: Изд-во АСВ, 2002-368с.	13
		Белецкий П.Ф. Санитарно-техническое оборудование зданий (монтаж, эксплуатация, ремонт). Ростов-на-Дону. Изд-во «Феникс», 2002-512с.	16
		Сканави А.Н., Махов Л.М. Отопление: Учебн. для вузов.- М.: Издательство АСВ, 2002.- 576с., ил.	30
		Амерханов Р.А., Бессараб. Теплоэнергетические установки и системы сельского хозяйства /Под ред. Б.Х. Драганова - М.: Колос- Пресс, 2002.- 423с.: ил. (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).	3
		Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети. Учебник для ВУЗов,7-изд, Стереот-М.: Изд. МЭИ, 2001- 427 с.	20
		Амерханов Р.А., Драганов. Б. Проектирование систем теплоснабжение с/х. Учебник для Вузов по агроинженерным специальностям. Под ред. Проф. Драганова, Краснодар,2001-200с.	3
		Еремкин А.И., Королева Т.И. Тепловой режим зданий. Учебное пособие - М.:Изд-во АСВ, 2000-368с.	40
49	Создание энергоэкономичных комплексов	Шишкин Н.Д. Малые энергоэкономичные комплексы с возобновляемыми источниками энергии –М.: Готика, 2000-236 с.	20
		Ильин А.К., Шишкин Н.Д. Автономные теплоэнергетические комплексы (структура характеристика, эффективность). Ростов-на-Дону. Южный научный центр РАН, 2004 -112 с.	1
		Амерханов Р.А. Бессараб. Теплоэнергетические установки и системы сельского хозяйства. Учебник для ВУЗов. Под редакцией Б.Х. Драганова-М.: Колосс-Пресс,2002-423с	4
		Белецкий П.Ф. Санитарно-техническое оборудование зданий (монтаж, эксплуатация, ремонт). Ростов-на-Дону. Изд-во «Феникс»,2002-512с.	16
		Холщевников В.В., Луков А.В.. Климат местности и микроклимат помещений. Учебное пособие-М.: Изд-во АСВ,2001г.-200с.	5
		Амерханов Р.А., Драганов. Б. Проектирование систем теплоснабжение с/х. Учебник для Вузов по агроинженерным специальностям. Под ред. проф. Драганова, Краснодар,2001-200с.	3
50	Децентрализованное теплоснабжение	Боровков В.Н.Ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей. Учебник для образовательных учреждений среднего проф образования / Боровков.В.Н; Калютик.А.А; Сергеев.В.В. 3-е издание – М. : Издательский центр «Академия».2013-208с	25
		Боровков.В.Н.Теплотехническое оборудование.Учебник для студентов учреждений средних проф образования/ Боровков.В.Н; Калютик.А.А; Сергеев.В.В. 2-е издание – М. : Издательский центр «Академия».2013-192с	25
		М. И. Ботов, тепловое и механическое оборудование предприятий торговли и общественного питания. Учебник для нач. Проф. Образования, м. : Издательский центр академия, 2012. 496 с	25
		Крупнов П.А. Отопительные приборы, производимые в России и близлежащем зарубежье. Учебное пособие.- М.: Изд-во АСВ, 2002-368с.	13
		Белецкий П.Ф. Санитарно-техническое оборудование зданий (монтаж, эксплуатация, ремонт). Ростов-на-Дону. Изд-во «Феникс», 2002-512с.	16

		Сканави А.Н., Махов Л.М. Отопление: Учебн. для вузов.- М.: Издательство АСВ, 2002.- 576с., ил.	30
		Амерханов Р.А., Бессараб. Теплоэнергетические установки и системы сельского хозяйства /Под ред. Б.Х. Драганова - М.: Колос- Пресс, 2002.- 423с.: ил. (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).	3
		Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети. Учебник для ВУЗов,7-изд, Стереот-М.: Изд. МЭИ, 2001- 427 с.	20
		Амерханов Р.А., Драганов. Б. Проектирование систем теплоснабжение с/х. Учебник для Вузов по агроинженерным специальностям. Под ред. Проф. Драганова, Краснодар,2001-200с.	3
		Еремкин А.И., Королева Т.И. Тепловой режим зданий. Учебное пособие - М.:Изд-во АСВ, 2000-368с.	40
51	Насосы, вентиляторы и компрессоры энергетических систем	Орлов К.С. Монтаж санитарно-технических вентиляционных систем и оборудования. Учебник-М.: Проф. Обр.-Издат., 2002-352с.	5
		Свистунов В.М., Пушняков Н.К. Отопление, вентиляция и кондиционирование объектов агропромышленного комплекса и жилищно-коммунального хозяйства. Учебник для ВУЗов СПб, Политехника,2001-423с	1
		Под общ. ред. И.И. Полосина. Системы отопления вентиляции и кондиционирования. Лабораторный практикум / Под общ. ред. И.И. Полосина; Воронеж. гос. арх.- строит. ун-т.- Воронеж, 2001.-131с. ISBN 5-89040-071-1	3
		Штокман Е.А.,Шилов В.А., Новгородский Е.Е. Вентиляция, кондиционирование и очистка воздуха на предприятиях пищевой промышленности. Ростов-на-Дону-М.: «Новая книга», АСВ, 2001-687с.	5
		Логачев К.И. Аэродинамика всасывающих факелов. Белгород: Изд-воБелГТАСМ,2000-175с.	3
		Штокман Е.А.,Шилов В.А., Новгородский Е.Е. Вентиляция, кондиционирование и очистка воздуха на предприятиях пищевой промышленности. Ростов-на-Дону-М.: «Новая книга», АСВ, 1997-687с.	10
		Штокман Е.А. Очистка воздуха. Учебное пособие. / Е.А. Штокман. - М: Изд-во АСВ, 1998- 320с., ил.	25
52	Технологические энергоносители	Донченко.В.К.Иванова.В.В.Питулько.В.М. Растоскуев.В.В.Оценка воздействий на окружающую среду. Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования. Гриф УМО по классическому университетскому образованию. – М. : Издательский центр: «Академия»,2013-400с.(сер Бакалавриат)	20
		Боровков В.Н. Теплотехническое оборудование. Учебник для студентов учреждений ср.проф.образования./ Боронков.В.Н. Калютник.А.А, Сергеев.В.В. – М. : Издательский центр «Академия»2011-192с.	5
		Брюханов О.Н. Природные и искусственные газы. Учебник для среднего профессионального образования. М.: Издательский центр. Академия, 2004-208с.	5
		Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы: Справочник под общ. Ред. А.В. Клименко, В. Зорина-М.: Изд-во МЭИ,1999-528с.	1
		ФЗ об охране окружающей среды 2005	2
		Бретшнайдер.Б.Курфюрст.И. Охрана воздушного бассейна от загрязнений: технология и контроль. Перевод с англ/под редакцией Туболкина.А.Ф. Химия 1989-288с	1
	Авторское право и патентование Проектное дело	Моргунова Е. А. Авторское право: учебное пособие / Е. А. Моргунова: отв. ред. В. П. Мозолин. – М.: Норма. 2008. – 288 стр.	1
		Шишкин Н.Д. Научно-исследовательская работа студентов. Учебное пособие для студентов	1

		специальности № 290700 «Теплогазоснабжение и вентиляция» всех форм обучения. – Астрахань: АИСИ, 2004. – 102 стр.	
		Ботов.М.И.,Елхина.В.Д,Голованов.О.М.Тепловое и механическое оборудование предприятий торговли и общественного питания. Издательство – М. Academia. Москва 2012-496с	1
		Боронков В.Н. Теплотехническое оборудование. Учебник для студентов учреждений ср.проф.образования./ Боронков.В.Н. Калютик.А.А, Сергеев.В.В. – М. : Издательский центр «Академия»2011-192с.	5
		Ильин А.К., Шишкин Н.Д. Автономные теплоэнергетические комплексы (структура характеристика, эффективность). Ростов-на-Дону. Южный научный центр РАН, 2004 -112 с.	1
		Шишкин Н.Д. Малые энергоэкономичные комплексы с возобновляемыми источниками энергии –М.: Готика, 2000-236 с.	20
		Дмитриев А.Н. Управление энергосберегающими инновациями в строительстве зданий. Учебное пособие-М.: АСВ, 2000-320 с.	2
		Бретшнайдер.Б.Курфюрст.И. Охрана воздушного бассейна от загрязнений: технология и контроль. Перевод с англ/под редакцией Губолкина.А.Ф. Химия 1989-288с	1
53	Основы законодательства в теплоэнергетике	Донченко.В.К.Иванова.В.В.Питулько.В.М. Растоскуев.В.В.Оценка воздействий на окружающую среду. Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования. Гриф УМО по классическому университетскому образованию. – М. : Издательский центр: «Академия»,2013-400с.(сер Бакалавриат)	20
		Боровков В.Н.Ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей. Учебник для образовательных учреждений среднего проф образования / Боровков.В.Н; Калютик.А.А; Сергеев.В.В. 3-е издание – М. : Издательский центр «Академия».2013-208с	25
		Ботов.М.И.,Елхина.В.Д,Голованов.О.М.Тепловое и механическое оборудование предприятий торговли и общественного питания. Издательство – М. Academia. Москва 2012-496с	25
		Боровков В.Н. Теплотехническое оборудование. Учебник для студентов учреждений ср.проф.образования./ Боронков.В.Н. Калютик.А.А, Сергеев.В.В. – М. : Издательский центр «Академия»2011-192с.	25
		Ильин А.К., Шишкин Н.Д. Автономные теплоэнергетические комплексы (структура характеристика, эффективность). Ростов-на-Дону. Южный научный центр РАН, 2004 -112 с.	1
		Шишкин Н.Д. Малые энергоэкономичные комплексы с возобновляемыми источниками энергии –М.: Готика, 2000-236 с.	20
		Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы: Справочник под общ. Ред. А.В. Клименко, В. Зорина-М.: Изд-во МЭИ,1999-528с.	1
		Бретшнайдер.Б.Курфюрст.И. Охрана воздушного бассейна от загрязнений: технология и контроль. Перевод с англ/под редакцией Губолкина.А.Ф. Химия 1989-288с	1
		М.Г. Шатров, И. Е. Иванов, С. А. Пришвин/ Сборник задач по теплотехнике: учеб. пособие для студ. учреждений высш. проф. образования - М. : Издательский центр «Академия», 2012 – 272 с	25
54	Охрана воздушного бассейна	Донченко.В.К.Иванова.В.В.Питулько.В.М.	20

		Растоскуев.В.В.Оценка воздействий на окружающую среду. Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования. Гриф УМО по классическому университетскому образованию. – М. : Издательский центр: «Академия»,2013-400с.(сер Бакалавриат)	
		Страхова.Н.Л. Экология и природопользование . Учебное пособие./Страхова.Н.Л, Омельченко.Е.В./Ростов н/д. –М.: Издательство «Феникс». 2007-252с.(Высшее образование)	1
		Садовникова.Л.К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении. Учебное пособие. сост: Садовникова.Л.К, Орлов.Д.С, Лозановская.И.Н. 3-е издание. перераб. –М.: Высшая школа. 2006-334с.	1
		Павлов.А.Н. Экология: рациональное природопользование и безопасность жизнедеятельности .Учебное пособие/Павлов.А.Н. –М.: Высшая школа. 2005-343с.	5
		Гурова.Т.Ф. Основы экологии и рационального природопользования: Учебное пособие под ред. Гурова.Т.Ф,Назаренко.Л.В. –М.: Издательство «Оникс» 2005-224с.	10
		Хотунцев.Ю.Л. Экология и экологическая безопасность. Учебное пособие. –М.: Академия 2002-480с.	3
		Фединский.Ю.И. Экология/Охрана окружающей среды/Правовой словарь/Справочник. –М.:ПРИОР. 2002-512с.	1
		Степановских.А.С. Охрана окружающей среды .Учебник для вузов. –М.:ИОН ИТИДАНА. 2000-559с.	20
		Журавлев.В.П. Охрана окружающей среды в строительстве: Учебник/Журавлев.В.П, Серпокрылов.Н.С, Пушенко.С.Л. –М.: Издательство «АСВ»,1995-328с	25
		Воронцов.А.И. и др. Охрана природы /Воронцов.А.И, Щетинский .Е.А, Никодимов.Н.Д. –М.: Агропромиздат 1989-303с. ил-(учебники и учебные пособия для техникумов)	1
55	Сервис и эксплуатация теплоэнергетических объектов Диагностик, эксплуатация и надежность систем	Донченко.В.К.Иванова.В.В.Питулько.В.М. Растоскуев.В.В.Оценка воздействий на окружающую среду. Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования. Гриф УМО по классическому университетскому образованию. – М. : Издательский центр: «Академия»,2013-400с.(сер Бакалавриат)	20
56		Боровков В.Н.Ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей. Учебник для образовательных учреждений среднего проф образования / Боровков.В.Н; Калютик.А.А; Сергеев.В.В. 3-е издание – М. : Издательский центр «Академия».2013-208с	25
		Боровков.В.Н.Теплотехническое оборудование.Учебник для студентов учреждений средних проф образования/ Боровков.В.Н; Калютик.А.А; Сергеев.В.В. 2-е издание – М. : Издательский центр «Академия».2013-192с	25
		Ботов.М.И.,Елхина.В.Д,Голованов.О.М.Тепловое и механическое оборудование предприятий торговли и общественного питания. Издательство – М. Academia. Москва 2012-496с	25
		Соколов Б. А. Паровые и водогрейные котлы малой и средней мощности: учебное пособие для студентов высших учебных заведений 3 издание м. Издательский центр кавычки открывается 10 6 академия кавычка крепить 2011 год 128 с.	10
		Боровков В.Н. Теплотехническое оборудование. Учебник для студентов учреждений ср.проф.образования./	5

		Боронков.В.Н. Калютник.А.А, Сергеев.В.В. – М. : Издательский центр «Академия»2011-192с.	
		Теплоэнергетика и теплотехника. Общие вопросы: Справочник под общ. Ред. А.В. Клименко, В. Зорина-М.: Изд-во МЭИ,1999-528с.	1
		Бретшнайдер.Б.Курфюрст.И. Охрана воздушного бассейна от загрязнений: технология и контроль. Перевод с англ/под редакцией Туболкина.А.Ф. Химия 1989-288с	1
57	Экономика и управление энергетическими предприятиями	Н.И.Диденко «Мировая Экономика» Москва «Высшая школа» 2008г	28
		Т.Г.Тальнишних «Основы экономической теории» Москва «Академия» 2007г	4
		Г.П.Журавлева «Экономическая теория» Москва «Дашков и К» 2007г	4
58	Экономика систем теплогазоснабжения	Я.С.Ядгаров «История экономических учений» Москва «Инфра-М» 2006г	4
		Е.Ф.Борисов «Экономическая теория» Москва «Юрайт» 2005г	20
59	НИРС	Белецкий П.Ф. Санитарно-техническое оборудование зданий (монтаж, эксплуатация, ремонт). Ростов-на-Дону. Изд-во «Феникс»,2002-512с.	16
		Хоцевников В.В., Луков А.В.. Климат местности и микроклимат помещений. Учебное пособие-М.: Изд-во АСВ,2001г.-200с.	5
		Амерханов Р.А., Драганов. Б. Проектирование систем теплоснабжение с/х. Учебник для Вузов по агроинженерным специальностям. Под ред. проф. Драганова, Краснодар,2001-200с.	3
		Шишкин Н.Д. Малые энергоэкономичные комплексы с возобновляемыми источниками энергии –М.: Готика, 2000-236 с.	20
		Ильин А.К., Шишкин Н.Д. Автономные теплоэнергетические комплексы (структура характеристика, эффективность). Ростов-на-Дону. Южный научный центр РАН, 2004 -112	1
60	Основы проектирования теплоэнергетических установок	Донченко.В.К.Иванова.В.В.Питулько.В.М. Растоскуев.В.В.Оценка воздействий на окружающую среду. Учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования. Гриф УМО по классическому университетскому образованию. – М. : Издательский центр: «Академия»,2013-400с.(сер Бакалавриат)	20
		Боровков В.Н.Ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей. Учебник для образовательных учреждений среднего проф образования / Боровков.В.Н; Калютник.А.А; Сергеев.В.В. 3-е издание – М. : Издательский центр «Академия».2013-208с	25
		Боровков.В.Н.Теплотехническое оборудование.Учебник для студентов учреждений средних проф образования/ Боровков.В.Н; Калютник.А.А; Сергеев.В.В. 2-е издание – М. : Издательский центр «Академия».2013-192с	25
		Ботов.М.И.,Елхина.В.Д,Голованов.О.М.Тепловое и механическое оборудование предприятий торговли и общественного питания. Издательство – М. Academia. Москва 2012-496с	25
		Боровков В.Н. Теплотехническое оборудование. Учебник для студентов учреждений ср.проф.образования./ Боронков.В.Н. Калютник.А.А, Сергеев.В.В. – М. : Издательский центр «Академия»2011-192с.	5
		Бретшнайдер.Б.Курфюрст.И. Охрана воздушного бассейна от загрязнений: технология и контроль. Перевод с англ/под редакцией Туболкина.А.Ф. Химия 1989-288с	1
61	Физическая культура	И.С.Барчуков «Физическая культура» Москва «Академия» 2012г.	10

		Б.Р.Голощанов «История физической культуры и спорта» Москва «Академия» 2008г	10
		Е.Н.Назарова, Ю.Д.Жилов «Здоровый образ жизни и его составляющие» Москва «Академия» 2008г	5
		Ю.И.Евсеев «Физическая культура» Ростов-на-Дону «Феникс» 2005г	15
		В.И.Ильнич «Физическая культура студента» Москва «Гардарика» 2005г	35

Председатель комиссии
по самообследованию

(подпись)

Золина Т.В.

(Ф.И.О.)

Заведующий библиотеки

(подпись)

Гурова Н.К.

(Ф.И.О.)

**Сведения о монографиях (по профилю ООП)
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

№	Год	Автор (ы)	Название работы	Тираж	Объем, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7
1	2012	Ануфриев Д.П., Каргаполова., Беликова Е. О., Дулина Н. В., Наумов И. Н., Парамонова В. А., Симоненко М.А., Токарев В.В.	Современный российский регион: оценка состояния и тенденции развития.	500	11,56	Волгоград: Волгоградское научное издательство
2	2012	В.И., Смирнова Т., Серебряков А.О	Экологические и геохимические технологии оценки нефтегазоносности		9,75	Germany, LAP LAMBERT Academiv Publishing GmbH& Co.
3	2012	Боронина Л. В. ,Тажиева С. З. , Абуова Г. Б. , Усынина А.Э.	Ресурсосберегающие технологии очистки воды: региональные проблемы и пути их решения.	500	15,75	Волгоград: Волгоградское научное изд-во
4	2012	А.Ф. Сокольский, Рабазанов Н.И., Кузьменко В.Г.	Биоресурсы Каспийского моря: состояние и пути управления	500	17	ДГУ
5	2012	Насибулина Б.М., Курочкина Т.Ф., А.Н.Бармин., Истелюева А.А.	Региональные проблемы размещения промышленных отходов	300	10,88	Издательство Астраханского государственного университета
6	2012	Золина Т.В.	Работа промышленных зданий при восприятии крановых нагрузок	500	17	Издательский центр «Академия»
7	2012	Ивлев А.Ф., Гарайбех Ю.А.	Инновационная деятельность в системе ВПО России	1000	18,37	Санкт- Петербургский государственный университет водных

						коммуникаций
8	2012	Потапова И.И., Митченко И.А., Хоменко Т.В.	Управление рисками предприятий сферы информационных технологий: теоретические и практические аспекты	100	7,25	АГТУ
9	2013	В.П. Юзиков, Н.Н. Панасенко	Строительная механика тонкостенных стержней (Глава 11 написана совместно к.т.н ., профессором В.П. Юзиковым, Н.Н. Панасенко ,д.т.н., профессором А.В.Синельщиковым.	150	22,5	Волгоградское научное издательство
10	2013	Д.П. Ануфриев, Золина Т.В., Боронина Л.В., Купчикова Н.В., Жолобов А.Л.	Новые конструкции и технологии при реконструкции и строительстве зданий и сооружений	500	13	Издательство АСВ, МОСКВА
11	2013	Садчиков П.Н., Боронина Л.В.	Моделирование параметров границ водоотбора и выбора технологической схемы водоочистки на основе системы классификаторов	500	2	АИСИ
12	2013	Сызранов А.В.	Государство и ислам в постсоветской России в 1991-2008 гг. (на материалах Поволжья)	500	17	Издательский дом «Астраханский университет»
13	2013	Ануфриев Д. П., Арясова А. Ю., Беликова Е. О., Дулина Н. В., Каргаполова Е.В., Наумов И. Н., Парамонова В. А., Симоненко М.А., Токарев В.В. /под общ. ред. Дулиной Н. В., Каргаполовой Е. В	Регион: пространство смыслов и содержание	500	17,1	Волгоград; Волгоградское научное издательство, 2013
14	2013	А.В. Сызранов, А.Р. Усманова, О.С. Попова, Л.Ш. Хасенова	Фольклор и этнография Володарского района	100	8	Астрахань: ОМЦНК

			Астраханской области			
15	2013	Д.П. Ануфриев, Купчикова Н.В., Абуова Г.Б., Страхова Н.А., Кортовенко Л.П., Филин В.А., Дербасова Е.М., Евсеева С.С., Цамаева П.С.	Новые строительные материалы и изделия. Региональные особенности производства	500	18,75	Издательство ассоциации строительных вузов, Москва

Председатель комиссии
по самообследованию _____

Золина Т.В.

Примечание: Указываются только монографии, хотя бы один из авторов которых является (или являлся на момент издания монографии) штатным сотрудником выпускающей кафедры. Здесь и далее под штатными сотрудниками понимаются собственно штатные преподаватели кафедры и внутренние совместители по кафедре.

Монография — научное издание, описывающее какую-либо одну научную тему, имеющее сквозную структуру (главы, разделы, параграфы и т.п.), написанное одним автором или коллективом авторов. Сборники статей одного автора, сборники статей разных авторов на одну или разные темы монографиями не являются.

_____ 2014 г.

Приложение 15.

**Сведения об учебниках и учебных пособиях (по профилю ООП)
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

№	Год	Автор(ы)	Наименование работы	Вид	Гриф	Тираж	Объём, п.л.	Издатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2013	Сокольский А.Ф.	Методы оценки параметров состояния биоресурсов водоемов бассейна Каспийского моря	Уч. пос.	Рекомендовано Ученым советом биологического факультета ДГУ	500	192	Махачкала ДГУ

Председатель комиссии
по самообследованию

(подпись)

Золина Т.В.
(Ф.И.О.)

Заведующий библиотеки

(подпись)

Гурова Н.К.
(Ф.И.О.)

Примечание: Указываются только те учебники и учебные пособия с грифом, хотя бы один из авторов которых является (или являлся на момент издания работы) штатным сотрудником АИСИ.

Данные по учебникам и учебным пособиям указываются с разделением по видам грифа работы.

Гриф Минобрнауки России — присвоенная учебному пособию Минобрнауки России и вынесенная на его титульный лист одна из двух формулировок: «Допущено в качестве ...» или «Рекомендовано в качестве». Гриф Минобрнауки присваивается учебнику приказом за подписью Заместителя министра. Гриф Минобрнауки означает соответствие пособия всем требованиям Государственного образовательного стандарта. Гриф «Допущено...» присваивается впервые издаваемым учебникам, гриф «Рекомендовано» — при последующем переиздании учебников, имеющих гриф «Допущено...» и прошедших апробацию в соответствующих образовательных учреждениях. Для получения грифа необходимо обратиться в Департамент образовательных стандартов и программ Минобрнауки России, который направит пособие на соответствующую экспертизу.

Гриф УМО — присвоенная учебному пособию и вынесенная на его титульный лист формулировка Учебно-методического объединения высших учебных заведений в соответствующей области образования о допустимости или рекомендации использования пособия. Перечни УМО вузов РФ утверждены приказами Минобрнауки России:

Гриф НМС — присвоенная учебному пособию и вынесенная на его титульный лист формулировка Научно-методического совета Минобрания России по соответствующей дисциплине или тематике о допустимости или рекомендации использования пособия. Перечни НМС утверждены приказами Минобрания России.

_____ 2014 г.

Приложение 16.

**Научные направления (научные школы) выпускающей кафедры (по профилю реализации ООП)
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

№	Название научного направления (научной школы)	Код	Ведущие ученые в данной области	Количество защищенных диссертаций по данному научному направлению штатными преподавателями за последние 5 лет		Количество изданных штатными преподавателями монографий за последние 2 года по данному научному направлению	Количество изданных и принятых к публикации статей штатных преподавателей в журналах, рекомендованных ВАК	Количество патентов, выданных на разработки
				докторских	кандидатских			
1	Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов	05.23.00	Свинцов В.Я. Сокольский А.Ф. Боронина Л.В. Абуова Г.Б.	-	1	2	27	3

Председатель комиссии
по самообследованию

(подпись)

Золина Т.В.

(Ф.И.О.)

Проректор по
научной работе

(подпись)

Боронина Л.В.

(Ф.И.О.)

Примечание: Указываются научные школы, направление которых соответствует профилю специальности (направлению подготовки), а ведущий ученый является штатным сотрудником выпускающей кафедры.

Научная школа — это четко выраженное направление активных научных исследований, результаты которых представлены и опубликованы в виде защищенных кандидатских и докторских диссертаций, монографий, учебников, ряда статей, выступлений, возглавляемое признанным специалистом в данной области — кандидатом или доктором наук, под руководством которого по темам данного направления ведется подготовка специалистов по программам послевузовского профессионального образования и кадров высшей квалификации.

**Сведения по научно-исследовательским работам (с 2012 по 2014г.г.) по ООП
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

№	Год	Руководитель	Название темы	Вид исследований	Источник финансирования	Объем финансирования (тыс.р.)	Научно-исследовательская программа, в рамках которой выполняется тема
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2012	Боронина Л.В., Тажиева С.З.	Альтернативный метод обеззараживания воды	разработки	средства из других источников	70000	Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов
2	2012	Тажиева С.З., Колодяжев Ю.В.	Исследование работы катализаторов при обеззараживании природной воды	разработки	средства из других источников	200000	Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов
3	2012	Муканов Р.В.	Разработка тепловлажностной обработки бетонных изделий методом ИК-нагрева	разработки	средства из других источников	50000	Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов
4	2012	Боронина Л.В.	Разработка ресурсосберегающей технологии очистки воды с применением новых материалов	разработки	средства из других источников	50000	Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов
5	2012	Салахутдинова А.Р.	Экспресс-метод биотестирования определения острой	разработки	средства из других источников	100000	Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное

			токсичности воды				использование природных ресурсов
6	2012	Свинцов В.Я.	Разработка мероприятий по модернизации системы теплоснабжения города Камызяк	разработки	Местные бюджеты	150000	Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов
7	2012	Реснянский В.В.	Энергосберегающие технологии систем водоснабжения и водоотведения	разработки	Местные бюджеты	239374,5	Охрана и рациональное использование природных источников
8	2012	Боронина Л.В.	Разработка альтернативных источников водоснабжения для Астраханской области	разработки	средства из других источников	54518,4	Охрана и рациональное использование природных источников
9	2012	Абуова Г.Б.	Совершенствование технологии водоподготовки в условия АО	разработки	средства из других источников	29270	Охрана и рациональное использование природных источников
10	2013	Тажиева С.З.	Исследование воды при производстве ценных пород рыб	разработки	средства из других источников	19182,1	Охрана и рациональное использование природных источников
11	2013	Свинцов В.Я.	Разработка технического и методического микроклимата жилых и общественных зданий и внутридомовых площадок	разработки	средства субъектов Российской Федерации	138460	Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов

12	2013	Свинцов В.Я.	Разработка новых высокоэффективных энерготехнологий	разработки	средства субъектов Российской Федерации	138460	Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов
13	2013	Муканов Р.В,	Разработка схем теплоснабжения муниципальных образований	разработки	местные бюджеты	826000	Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов
14	2013	Муканов Р.В,	Разработка тепловых аккумуляторов фазового перехода с высокотемпературными инклюдзивами	разработки	средства из других источников	75000	Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов
15	2013	Муканов Р.В	Обследование систем генерации тепловой и электрической энергии ОАО «ТЭЦ-Северная»	разработки	средства из других источников	20000	Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов
16	2013	Сокольский А.Ф., Тажиева С.З., Боронина Л.В., Усынина А.Э., Абуова Г.Б.	Энергосберегающие технологии систем водоснабжения и водоотведения	разработки	средства субъектов Российской Федерации	210000.41	Охрана и рациональное использование природных ресурсов
17	2013	Муканов Р.В.	Обследование системы отопления жилого 5-ти этажного 6-ти подъездного дома, расположенного по улице 50-летия	разработки	средства из других источников	10000	Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, охрана и рациональное использование природных ресурсов

			Октябрь №2 поселка Красные Баррикады Икрянинского района Астраханской области				
18	2013	Муканов Р.В.	Новый способ диспергирования жидких топлив в сильных электростатических полях, применительно к котельным установкам	разработки	средства из других источников	75000	Совершенствование энерго-ресурсосберегающих технологий, охрана и рациональное использование природных ресурсов
19	2013	Тажиева С.З, Кутепов Д.О	Технология ресурсосбережения на водозаборных сооружениях	разработки	средства из других источников	100000	Совершенствование энерго-ресурсосберегающих технологий, охрана и рациональное использование природных ресурсов
20	2013	Боронина Л.В, Абуова Г.Б., Тажиева С.З., Усынина А.Э., Колодяжев Ю.В., Кутепов Д.О.	Разработка схем водоснабжения и водоотведения муниципальных образований	разработки	местные бюджеты	850745,08	Совершенствование энерго-ресурсосберегающих техно-логий, охрана и рациональное использование природных ресурсов
21	2013	Боронина Л.В, Абуова Г.Б.	Техническая экспертиза системы водоснабжения МО «Капустиноярский сельсовет» Ахтубинского района	разработки	местные бюджеты	25000	Совершенствование энерго-ресурсосберегающих техно-логий, охрана и рациональное использование природных ресурсов
22	2014	Усынина А.Э.	Ультрафильтрационная обработка воды с	разработки	средства из других источников	200000	Совершенствование энерго-ресурсосберегающих техно-логий,

			применением нового мембранного устройства				охрана и рациональное использование природных ресурсов
--	--	--	---	--	--	--	--

Председатель комиссии
по самообследованию

(подпись)

Золина Т.В.
(Ф.И.О.)

Проректор по
научной работе

(подпись)

Боронина Л.В.
(Ф.И.О.)

Примечание: Приводятся сведения по НИР, выполненным (полностью или отдельные этапы на текущий момент) штатными сотрудниками выпускающей кафедры.

В столбце 5 указывается один из 3 возможных вида исследований: фундаментальные, прикладные и разработки.

В столбце 6 указывается один из 10 возможных источников финансирования: средства Минобразования; средства Минпромнауки; средства других министерств; средства различных российских научных фондов (РФФИ, РГНФ и др.); средства субъектов Российской Федерации, местных бюджетов; средства хоздоговоров; средства зарубежных контрактов и грантов; средства из других источников.

_____ 2014 г.

Приложение 18.

**Научно-исследовательская работа обучающихся
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

(название и код образовательной программы)

Год	Организация НИР обучающихся				Результативность НИР обучающихся		
	Количество открытых конкурсов на лучшую научную работу обучающихся, проводимых по приказу Минобрнауки России	Количество открытых конкурсов на лучшую научную работу обучающихся проводимых по приказу других федеральных органов исполнительной власти	Количество конкурсов на лучшую НИР обучающихся, организованных вузом	Численность обучающихся по очной форме, участвовавших в НИР (всего)	Количество научных публикаций (всего)	Количество научных публикаций без соавторов-сотрудников вуза	Количество грантов, выигранных студентами
2009							
2010							
2011							
2012							
2013	-	-	2	-	2	1	1

Председатель комиссии
по самообследованию

Проректор
по научной работе

(подпись)

Золина Т.В.

(Ф.И.О.)

(подпись)

Боронина Л.В.

(Ф.И.О.)

Обеспечение образовательного процесса по программе оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий по ООП по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»
(название и код образовательной программы)

№ п/п	Наименование дисциплин, в соответствии с учебным планом	Наименование оборудования учебных кабинетов, объектов для прохождения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
1	2	3	4
1.	Введение в специальность Теплоэнергетика в регионе	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогасоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогасоснабжения и вентиляции »

2.	Физика	<p>В аудитории проводятся лабораторные работы по такому разделу физики, как «Механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество». Лаборатория оснащена всеми необходимыми установками и учебными материалами, в частности здесь располагаются стенды: «Техника безопасности», «Таблица образования кратных и дольных единиц системы СИ», «Греческий алфавит», «Кинематика поступательного и вращательного движения», «Динамика поступательного движения и законы сохранения», «Динамика вращательного движения и законы сохранения», «Основы молекулярной физики», «Основы термодинамики», «Электростатика», «Электромагнетизм», «Международная система единиц – СИ», «Статобработка измерений», «Пример оформления лабораторных работ».</p>	<p>Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, Ленинский район, ул. Татищева №18, литер: А</p> <p>Аудитория № 304 «Лаборатория физики»</p>
		<p>Лабораторные работы по разделу физики «Магнетизм. Оптика. Квантовая механика. Основы атомной и ядерной физики» студенты выполняют в аудитории № 308. В лаборатории имеются различные измерительные приборы и стенды: «Оптика. Квантовая природа излучения», «Элементы квантовой физики», «Элементы квантовой и атомной физики», «Элементы атомной и ядерной физики», «Международная система единиц».</p>	<p>Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, Ленинский район, ул. Татищева №18, литер: А</p> <p>Аудитория № 308 «Лаборатория физики»</p>
3.	Информационные технологии	<p>Данные аудитории оборудованы компьютерами не менее 12 шт. в каждом</p>	<p>Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, Ленинский район, ул. Татищева №18, литер: А</p> <p>Аудитория №202, №209«Компьютерные классы»</p>
4.	Химия	<p>Данный кабинет совмещен с лабораторией по химии. В аудитории размещены стеллажи с оборудованием для проведения лабораторных работ по химии, вытяжной шкаф с наглядными пособиями.</p> <p>В кабинете преподают химию, введение в специальность, теорию горения и взрыва, физико-химические основы развития и тушения</p>	<p>Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б</p> <p>Аудитория № 208 «Лаборатория химии»</p>

		пожаров, пожарную безопасность технологических процессов, производственную и пожарную автоматику.	
5.	Экология	Оборудована проектором и экраном для проведения лекционных занятий с презентациями	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория №202
6.	Экологические требования к системам Энергоаудит объектов теплоэнергетики	Оборудована проектором и экраном для проведения лекционных занятий с презентациями	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория №202
7.	САПР в теплоэнергетике САПР в теплотехнике	Данные аудитории оборудованы компьютерами не менее 12 шт. в каждом	Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, Ленинский район, ул. Татищева №18, литер: А Аудитория №202, №209«Компьютерные классы»
8.	Математическое моделирование теплоэнергетических систем Численные методы	Данные аудитории оборудованы компьютерами не менее 12 шт. в каждом	Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, Ленинский район, ул. Татищева №18, литер: А Аудитория №202, №209«Компьютерные классы»
9.	Инженерная и компьютерная графика	Данные аудитории оборудованы компьютерами не менее 12 шт. в каждом	Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, Ленинский район, ул. Татищева №18, литер: А Аудитория №202, №208, №210 «Компьютерные классы»

10.	Материаловедение и ТКМ	Установленное оборудование. Приборы для измерения твердости материалов по Роквелу и Бринеллю, Гидравлический пресс с электрическим приводом для испытания образцов бетонных изделий на прочность, весы, различные образцы материалов, Стеллажи плакаты.	Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, Ленинский район, ул. Татищева №18, литер: А Лабораторный корпус АИСИ
11.	Механика	Данные аудитории оборудованы компьютерами не менее 12 шт. в каждом	Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, Ленинский район, ул. Татищева №18, литер: А Аудитория №202, №209 «Компьютерные классы»
12.	Электротехника и электроника	Специализированная аудитория для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Общая электротехника и электроника» располагает оборудованием для измерения электрических величин и стендом по технике безопасности.	Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, Ленинский район, ул. Татищева №18, литер: А Аудитория № 4а
		В аудитории проводятся лабораторные работы по такому разделу физики, как «Механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество». Лаборатория оснащена всеми необходимыми установками и учебными материалами, в частности здесь располагаются стенды: «Техника безопасности», «Таблица образования кратных и дольных единиц системы СИ», «Греческий алфавит», «Кинематика поступательного и вращательного движения», «Динамика поступательного движения и законы сохранения», «Динамика вращательного движения и законы сохранения», «Основы молекулярной физики», «Основы термодинамики», «Электростатика», «Электромагнетизм», «Международная система единиц – СИ», «Статобработка измерений», «Пример оформления лабораторных работ».	Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, Ленинский район, ул. Татищева №18, литер: А Аудитория № 304 «Лаборатория физики»
		Лабораторные работы по разделу физики «Магнетизм. Оптика. Квантовая механика. Основы атомной и ядерной физики» студенты выполняют в аудитории № 308. В лаборатории имеются различные	Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, Ленинский район, ул. Татищева №18, литер: А

		измерительные приборы и стенды: «Оптика. Квантовая природа излучения», «Элементы квантовой физики», «Элементы квантовой и атомной физики», «Элементы атомной и ядерной физики», «Международная система единиц».	Аудитория № 308 (главный «Лаборатория физики»)
13.	Безопасность жизнедеятельности	Аудитория оснащена стеллажами с наглядными пособиями для студентов (боевая одежда, пожарный спасательный двухштыревой пояс, каска пожарного КП-92, краги (брезент + АРС), сапоги пожарного, пожарная спасательная веревка, маска панорамная ППМ-88, комплект спасательного снаряжения КСС-30, пожарный рукав (50 мм 20 м), дозиметрический прибор ДП-22В, дозиметр «Радэкс 1503»). В кабинете проводят занятия по пожарной технике, пожарной тактике, организации службы и подготовки, пожарно-строевой подготовки, пожарной безопасности в строительстве, медико-биологическим основам БЖД, физиологии человека.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 209
		В кабинете размещаются стенды с наглядными пособиями для студентов, установка для лабораторных работ по дисциплине «Производственная и пожарная автоматика». В аудитории преподают такие дисциплины, как производственная и пожарная автоматика, государственный пожарный надзор, расследование и экспертиза пожаров, экономика пожарной безопасности, организация работы с кадрами ГПС, противопожарное водоснабжение, противопожарная служба гражданской обороны и мобилизационная работа.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 304
14.	Гидрогазодинамика	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление,	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 «Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции»

		теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	
15.	Техническая термодинамика	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
16.	Тепломассообмен	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение,	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »

		строительная теплофизика и т. д.	
17.	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
18.	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	Стенд для определения местных и линейных потерь, Насосный стенд, Малый гидравлический лоток, Стенд для изучения СТОЗ, Фильтрационная колонна, Фильтрационная установка, Лабораторная установка по гидравлике «Капелька», насос центробежный в разрезе, комплект плакатов по дисциплинам ПиВ, установка «Питьевой фонтан с фильтрующими кассетами»	Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, Ленинский район, ул. Татищева №18, литер: А Ауд. №3»А» « Лаборатория систем водоснабжения и водоотведения »
		В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция,	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »

		строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	
19.	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
20.	Газоснабжение объектов теплоэнергетики	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
21..	Теплоснабжение объектов	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по	Россия, Астраханская область, г.

	теплоэнергетики	отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Астрахань, Трусковский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
22.	Отопление объектов теплоэнергетического комплекса	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
23.	Теплогенерирующие установки	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б

		водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
24.	Вентиляция энергетических предприятий	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
25.	Водоснабжение и водоотведение энергетических предприятий	Стенд для определения местных и линейных потерь, Насосный стенд, Малый гидравлический лоток, Стенд для изучения СТОЗ, Фильтрационная колонна, Фильтрационная установка, Лабораторная установка по гидравлике «Капелька», насос центробежный в разрезе, комплект плакатов по дисциплинам ПиВ, установка «Питьевой фонтан с фильтрующими кассетами»	Российская Федерация, Астраханская область, г. Астрахань, Ленинский район, ул. Татищева №18, литер: А Ауд. №3»А» « Лаборатория систем водоснабжения и водоотведения »
26.	Кондиционирование зданий теплоэнергетического комплекса	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова

		автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	№2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
27.	Теплотехника и строительная теплофизика	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
28.	Автоматизация и управление процессами в теплоэнергетике	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »

		разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	
29.	Автономные источники энергии	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
30.	Децентрализованное теплоснабжение Создание энергоэкономичных комплексов	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция,	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »

		строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	
31.	Насосы, вентиляторы и компрессоры энергетических систем Технологические энергоносители	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
32.	Авторское право и патентование Проектное дело	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
33.	Охрана воздушного	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по	Россия, Астраханская область, г.

	бассейна Основы законодательства в теплоэнергетике	отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Астрахань, Трусковский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
34.	Сервис и эксплуатация теплоэнергетических объектов Диагностика, эксплуатация и надёжность систем	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 « Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции »
35.	Основы проектирования теплоэнергетических установок Основы проектирования теплоэнергетических установок	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б

		водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Аудитория № 303 «Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции»
36.	Учебно –ознакомительная практика	В кабинете имеются комплексная лабораторная установка по отоплению (в стадии монтажа), участок системы отопления с прибором учета (тепловычислителем), лабораторный стенд по автоматизации систем ТГВ фирмы «КОНТАР» (МЗТА), газовый проточный водонагреватель в сборе, газовый проточный водонагреватель в разрезе, стенд «Манометры», емкостный электрический водонагреватель на 20 л, АОГВ в сборе, АОГВ в разрезе, стеллаж с элементами систем ТГВ. В лаборатории систем ТГВ проводятся занятия по таким дисциплинам, как отопление, теплогазоснабжение и вентиляция, теоретические основы теплотехники, теплоснабжение, газоснабжение, вентиляция, строительная климатология, энергоаудит, генераторы тепла и автономное теплоснабжение, централизованное теплоснабжение, строительная теплофизика и т. д.	Россия, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, Пер. Шахтерский/ул. Л. Толстого/ул. Сеченова №2/№29/№2, литер: А,Б Аудитория № 303 «Лаборатория систем теплогазоснабжения и вентиляции»

Председатель комиссии
по самообследованию

(подпись)

Золина Т.В.
(Ф.И.О.)

Примечание: Указываются объекты и помещения только по тем дисциплинам, где фактически имеется их наличие

_____ 2014 г.

Приложение 20.

**Основные достижения выпускающей кафедры при реализации ООП
по направлению подготовки 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

Конкурс инновационных проектов в рамках V конференции – Новые технологии для подготовки сетевой и подпиточной воды на теплоэнергетических предприятиях г.Астрахани. Грамота за 2-е призовое место;

Дни инноваций в Астраханской области – 2012 «Лучший инновационный проект» МИП ООО «АкваЭра» - Экологически эффективные и безопасные материалы в системе очистки воды – Победитель, диплом;

Конкурс молодежных инновационных проектов АИСИ – Альтернативный метод обеззараживания природной воды – Грант;

Премия «АКВАТОР»- 2012 молодым ученым и инженерам в области водоснабжения и водоотведения – Диплом участника;

V конкурс инновационных проектов АИСИ – Диплом участника

III Всероссийский конкурс УМНИК на СТАРТ – Сертификат участника, удостоверение о краткосрочном повышении квалификации;

Экспоприорити – 2012 – Диплом участника;

Всероссийский конкурс молодежных проектов выставки «НТТМ – 2012» - Медаль, сертификат участника;

СелиАС (Лучший молодежный перспективный проект) – Диплом победителя;

Конкурс инновационных проектов и разработок «EXPOPRIORITY'2013» - «Создание и развитие энергоэффективного метода сжигания жидкого топлива с использованием высокопотенциального электростатического поля», Диплом участника;

Лучший инновационный проект и лучшая инновационная разработка года в рамках Петербургской технической ярмарки - «Опытно – промышленная мобильная ИК установка ускоренного изготовления керамзитобетонных блоков в составе мини-завода приобъектного базирования» - Серебряная медаль и грамота;

Конкурс инновационных проектов и разработок «EXPOPRIORITY'2013» - «Энерго-ресурсосберегающая технология ускоренного твердения малогабаритных стеновых блоков для индивидуального малоэтажного строительства в условиях приобъектного их изготовления». Диплом участника;

Лучший инновационный проект и лучшая инновационная разработка года в рамках Петербургской технической ярмарки - «Технология водоподготовки очистки питьевой воды с помощью новых материалов» Почетная грамота.

За последние два года защитился один человек, издано 3 монографии.

Председатель комиссии
по самообследованию

(подпись)

_____ Золина Т.В. _____

(Ф.И.О.)