

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ГАОУ АО ВПО «АИСИ»

Д.П. Ануфриев

от  2015 г.



**ОТЧЕТ**

**о самообследовании основной профессиональной образовательной  
программы высшего образования - программы магистратуры  
13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

**Астрахань 2015**

## Оглавление:

Введение	3
1. Общие сведения об основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе магистратуры по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»	3
2. Сведения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе магистратуры по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»	6
3. Структура и содержание подготовки программы магистратуры	7
3.1 Содержание основной профессиональной образовательной программы	7
3.1.1 Учебный план	9
3.1.2 Учебные программы дисциплин и практик, диагностические средства, фонды оценочных средств	9
3.2 Сроки освоения основной профессиональной образовательной программы	11
3.3 Программы и требования к выпускным квалификационным испытаниям	11
4. Организация учебного процесса. Использование инновационных методов в образовательном процессе	12
5. Качество подготовки магистрантов по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»	14
5.1 Оценка уровня требований при приеме магистрантов	14
5.2 Эффективность системы текущего и промежуточного контроля	15
5.3 Государственная итоговая аттестация выпускников. Востребованность выпускников	17
6. Кадровое обеспечение ОПОП по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»	18
7. Учебно-методическое, информационное и библиотечное обеспечение	19
7.1 Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой	19
7.2 Информационное обеспечение	20
8. Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность	22
9. Материально-техническая база и финансовое обеспечение	32
10. Заключение и выводы	35
Приложения	36

## Введение

Самообследование основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» проводилось в соответствии с приказом ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ») от 23.12.2015 г. № 375-ОД. Целью проведения самообследования является экспертиза соответствия содержания и качества подготовки магистрантов по заявленной к аккредитации образовательной программе федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования (ФГОС ВО) и определение готовности основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) к внешней экспертизе.

### **1. Общие сведения об основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе магистратуры по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

Подготовка магистрантов по основной профессиональной образовательной программе (далее ОПОП) по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиля подготовки «Энергетика теплотехнологий» ведется в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (далее Институт) с 2013 года. Право института на подготовку магистров подтверждено лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки рег. № 0981 от 08 апреля 2014 г. (серия 90Л01 №0001053).

Подготовка магистров 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»,

13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиль «Энергообеспечение предприятий».

#### **Программы подготовки специалитета:**

270109 Теплогазоснабжение и вентиляция

207112 Водоснабжение и водоотведение

#### **Программы подготовки магистратуры:**

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

20.04.02 «Природообустройство и водопользование»

#### **Программа подготовки аспирантуры:**

08.06.01 «Техника и технологии строительства» направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Выпускающая кафедра обеспечивает подготовку магистрантов по профилю «Энергетика теплотехнологий» по заочной форме обучения. Среднегодовой объем учебной работы составляет 4320 часов, из них: аудиторная работа - 804 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 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 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 об основной профессиональной образовательной программе высшего образования в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

2. Положение об организации и проведении текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

3. Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

4. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

5. Положение об интерактивных формах обучения в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

6. Положение о порядке формирования, ведения и хранения личных дел магистрантов государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

7. Положение государственной итоговой аттестации выпускников государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

8. Положение о реализации образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

9. Положение о реализации факультативных и элективных дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы высшего образования государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

10. Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов и аспирантов государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

11. Порядок индивидуального учета результатов освоения обучающимися образовательных программ и хранения в архивах информации об этих результатах на бумажных и (или) электронных носителях государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»)

12. Положение о портфолио магистрантов государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»)

### **Выводы и рекомендации комиссии по разделу 1:**

1. Образовательная деятельность по основной профессиональной образовательной программе высшего образования 13.04.01 «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 высшего образования по направлению 13.04.01 «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 профессиональной образовательной программе высшего образования - программе магистратуры по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Подготовка магистров по ОПОП направления 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (профиль «Энергетика теплотехнологий») осуществляется по заочной форме обучения с присвоением квалификации - магистр.

Контингент обучающихся по ОПОП представлен в приложении 2. Количество выпускников - 3 человека.

Число обучающихся по направлению в 2015-2016 учебном году составляет по заочной форме обучения –17 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 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» с 2013г. Динамика приема магистрантов на первый курс отражена в таблице 1.

Таблица 1.

### Динамика приема магистрантов на первый курс

№ п/п	Специальность			Прием по формам обучения								
				заочная								
				2013/2014год			2014/2015год			2015/2016год		
				план приема	Бюджетный прием		план приема	Бюджетный прием		план приема	Бюджетный прием	
абс	%	абс	%		абс	%						
1	2	3	4	5	9	10	11	12	13	14	15	16
1	13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника	2013	3	3	100	5	5	100	5	5	100

По результатам проведенного анализа можно сделать вывод, что прием на 1 курс по заочной форме в 2014 году по сравнению с 2013 годом увеличился на 40%. В 2015 есть студенты, которые поступили на коммерческую форму обучения в количестве 4 человек.

Динамика числа обучающихся по договорам с полным возмещением затрат показала, что все студенты учатся на коммерческой форме обучения. Анализ динамики обучающихся за последние два года показывает, что численность

студентов по заочной форме обучения увеличивается, что объясняем востребованным направлением на рынке труда по России.

В рамках профориентационной работы и повышения уровня подготовки абитуриентов проводились курсы по программным комплексам («AutoCAD», «Гранд-смета»). Каждый год проводятся мастер-классы для студентов и школьников для привлечения на направление «Теплоэнергетика и теплотехника».

По результатам проведенного анализа комиссия отмечает:

1. Обучение магистрантов по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» ведется по заочной форме, в нормативные сроки, на бюджетной форме обучения и 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.

### **3. Структура и содержание подготовки программы магистратуры**

#### **3.1. Содержание основной профессиональной образовательной программы**

При анализе обязательного минимума содержания ОПОП проводилась проверка документального обеспечения основной профессиональной образовательной программы на предмет ее соответствия федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» и реальному учебному процессу.

ОПОП разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

В структуру ОПОП входят:

##### **1. Общие положения**

1.1. Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) магистратуры, реализуемая вузом по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» и профилю подготовки «Энергетика теплотехнологий».

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

1.3. Общая характеристика вузовской основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО магистратуры).

##### **1.4 Требования к абитуриенту.**

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 «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 ОПОП магистратуры, формируемые в результате освоения данной ОПОП ВО.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

4.1. Календарный учебный график.

4.2. Учебный план.

4.3. Рабочие программы дисциплин (модулей).

4.4. Программы практик.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» в ГАОУ АО ВПО «АИСИ».

5.1. Кадровое обеспечение.

5.2. Материально – техническое обеспечение.

5.3. Информационно – библиотечное обеспечение.

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие компетенций выпускников.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация.

7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП магистратуры.

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.

### **3.1.1. Учебный план**

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

- наличие обязательных дисциплин;
- 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 ВО по направлению подготовки магистратуры 13.04.01 «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, 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 Теплотехническое оборудование промышленных предприятий /Теплогенерирующие установки и газоснабжение;

2 Теория горения углеводородных топлив / Современные теплообменные аппараты;

3. Установки систем кондиционирования воздуха / Моделирование систем кондиционирования воздуха

4. Утилизация теплоты и воды из уходящих дымовых газов / Высокотемпературные технологические процессы и установки;

5. Надежность теплоэнергетического оборудования / Экстремальные условия теплообмена;

Право студентов на выбор дисциплин подтверждается личными заявлениями студентов.

### **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 ОПОП. 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, согласованы с кафедрами, за которыми дисциплины закреплены приказом; 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 пятибалльная 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 «Лукойл ТТК», «министерство строительства и дорожного хозяйства АО», ООО МФ «ВИМУТ», «Министерство ЖКХ по АО», а также соглашений о приеме на практику студентов (приложение 3).

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 ОПОП, а уровень задач, решаемых студентом в данных работах (проектах) – требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

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 дисциплинам учебного плана направления 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» разработано 30 учебно-методических комплексов;

- 100% дисциплин учебного плана направления 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» обеспечены рабочими программами;

- в рабочих программах дисциплин и учебно-методических комплексах отражен обязательный минимум содержания дисциплин в соответствии с ФГОС ВО по направлению 13.04.01 «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 профессиональной образовательной программы**

Значения критериев, характеризующих сроки освоения ОПОП приведены в учебных планах. Величина основных критериев учебного плана (общий срок освоения основной профессиональной образовательной программы, продолжительность теоретического обучения, продолжительность практики, продолжительность государственной итоговой аттестации) совпадают с величиной данных критериев, указанных в ФГОС ВО 13.04.01 «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.

### **3.3. Программы и требования к выпускным квалификационным испытаниям**

Согласно ФГОС ВО направления 13.04.01 «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 федерального государственного образовательного стандарта.

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

#### **Выводы комиссии по разделу 3:**

1. Обязательный минимум содержания основной профессиональной образовательной программы соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», утвержденному приказом Минобрнауки России №1499 от 21.11.2014 г.

2. Учебно-методические комплексы и рабочие программы дисциплин разработаны по всем дисциплинам учебного плана, соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению 13.04.01 «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 ОПОП по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», утвержденному приказом Минобрнауки России №1499 от 21.11.2014 г.

4. Государственная итоговая аттестация магистрантов по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» проводится в соответствии с программой ГИА и соответствует требованиям ФГОС ВО, утвержденному приказом Минобрнауки России №1499 от 21.11.2014 г.

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 электронной библиотечной системе в наличии 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 ОПОП. Все лабораторные работы, курсовые работы и проекты, включенные в рабочие программы, обеспечены методическими указаниями.

Информационно-методическое обеспечение образовательного процесса для студентов представлено библиотекой. 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 магистров. Наибольшее развитие в последние годы в институте получили информационные образовательные технологии (применение в образовании компьютерных, обучающих, контролирующих, расчетных, моделирующих мультимедийных программ, систем автоматизированного проектирования, сетевых технологий).

Студенты имеют доступ к образовательному portalу АИСИ, предназначенному для организации и ведения учебного процесса с использованием информационных 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.

На первом году обучения магистранты выбирают темы и руководителей научных исследований. На Ученом совете утверждаются темы и руководители НИР на весь период обучения (таблица 2).

Таблица 2  
Темы и руководители научных исследований магистрантов

№п /п	Ф.И.О. магистранта	Форма обучения	Научный руководитель	Темы научных исследований
1	Бялецкая Е.М.	заочная	Свинцов В.Я.	Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии
2	Калинин Н.В.	заочная	Свинцов В.Я.	Системы автономного энергосбережения с использованием нетрадиционного возобновляемых источников энергии
3	Инджиева Р.Ш.	заочная	Свинцов В.Я.	Совершенствование технологии производства строительных и теплоизоляционных материалов
4	Трещева И.М.	заочная	Свинцов В.Я.	Теплофизические аспекты надежности

				оборудования ТЭЦ
5	Нахсидова Д.Б.	заочная	Свинцов В.Я.	Оптимизация теплотехнических процессов
6	Бармина Е.А.	заочная	Свинцов В.Я.	Построение инновационной электрической сети напряжением 0,95кВ с использованием индивидуальных трансформаторных подстанций в виртуальном населенном пункте.
7	Бармин А.А.	заочная	Свинцов В.Я.	Мини – тец на базе тепловых двигателей
8	Мельников А.В.	заочная	Яковлев П.В.	Исследование обеспечения надежности работы котла ВОНА установленного на территории АГПЗ при работе на долевых режимах
9	Меретин Е.А.	заочная	Яковлев П.В.	Разработка методики расчёта системы предотвращения запотевания остекления на опасных производственных объектах
10	Полянский В.С.	заочная	Кучумов С.В.	Применение теплонасосных технологий в системах централизованного и автономного теплоснабжения.
11	Веслер И.М.	заочная	Свинцов В.Я.	Разработка теплогенераторов и горелочных устройств для сжигания органического топлива
12	Купреев А.С.	заочная	Кучумов С.В.	Применение комплексонов в системах водоподготовки
13	Языков В.В.	заочная	Яковлев П.В.	Надежность работы котла КВГМ 100 при переводе на аварийное топливо
14	Рассошинский В.А.	заочная	Свинцов В.Я.	Системы автономного энергоснабжения с использованием нетрадиционных возобновляемых источников энергии

#### **Выводы и рекомендации комиссии по разделу 4:**

Организация учебного процесса соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», утвержденному приказом Минобрнауки России №1499 от 21.11.2014 г.

#### **Рекомендации:**

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

## **5. Качество подготовки магистрантов по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

В институте в целом, а также в рамках ОПОП направления подготовки магистратуры 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» создана система контроля качества подготовки магистров по учебной деятельности и оценке знаний студентов ГАОУ АО ВПО «АИСИ».

### **5.1. Оценка уровня требований при приеме магистрантов**

Качество подготовки студентов в вузе в значительной степени зависит от уровня требований при конкурсном отборе будущих магистрантов, который определяется состоянием профориентационной работы по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», организацией конкурса по поданным заявлениям и при зачислении, а также требованиями, предъявляемыми к магистрантам на вступительных испытаниях.

Вступительные испытания абитуриентов по направлению подготовки магистратуры 13.04.01 «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 образования РФ.

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.

Магистранты, поступающие на места с оплатой стоимости обучения, сдают тот же набор вступительных испытаний, что и магистранты, поступающие на места, финансируемые из средств регионального бюджета.

В качестве вступительных испытаний на направление подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» засчитываются результаты профильного экзамена по теплоэнергетике и теплотехнике. Вступительные испытания проходят в форме междисциплинарного экзамена.

В целом контингент абитуриентов достаточен для отбора наиболее подготовленных для обучения по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Специфической особенностью абитуриентов по аттестуемому направлению подготовки является то, что 52% поступающих – выпускники высшего учебного заведения ГАОУ АО ВПО «АИСИ», специальности «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение», направления «Строительство».

## 5.2. Эффективность системы текущего и промежуточного контроля.

Формы текущего и промежуточного контроля соответствуют требованиям ФГОС ВО и ОПОП по направлению подготовки магистров 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Контроль за качеством подготовки магистрантов осуществляют сектор аспирантуры и магистратуры, заведующий кафедрой, учебно-методическое управление.

Специалисты учебно-методического управления, посещают кафедры, на которых обучаются студенты, посещают лекции, практические и лабораторные занятия, действует пятибалльная система знаний студентов. Система контроля качества включает входной, контроль текущей успеваемости, итоговый контроль и контроль остаточных знаний, 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.

Таблица 3

### Результаты сдачи экзаменов обучающихся в магистратуре за 2014- 2015 учебный год и 2015-2016 уч.годы

Наименование дисциплин	Контингент, чел.	Оценка знаний магистрантов, чел.				Успеваемость, %	Качество, %	Сред. балл
		«отл»	«хор»	«уд»	«неуд»			
<b>Результаты летней экзаменационной сессии (2014-2015 уч.года) 1 курса заочной формы обучения (год набора по учебному плану 2014-2015 уч.года)</b>								
1. Оптимизация природных мероприятий в теплоэнергетики	5	3	2	-	-	100%	100%	4,6
2. Современные теплообменные аппараты	5	1	3	1	-	100%	90%	4
3..Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	5	5	-	-	-	100%	100%	5
4. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая	5	1	3	1	-	100%	90%	4

практика)								
<b>Результаты летней экзаменационной сессии (2014-2015 уч.года) 2 курса заочной формы обучения (год набора по учебному плану 2013-2014 уч.года)</b>								
1. Высокотемпературные технологические процессы и установки	3	3	-	-	-	100%	100%	5
2. Компрессорные и холодильные установки	3	3	-	-	-	100%	100%	5
3..Теория инженерного эксперимента и обработки экспериментальных данных в теплоэнергетики	3	3	-	-	-	100%	100%	5
4. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	3	2	1	-	-	100%	100%	4,6
<b>Результаты зимней экзаменационной сессии (2015-2016 уч.года) 2 курса заочной формы обучения (год набора по учебному плану 2014-2015 уч.года)</b>								
1.Иностранный язык (технический перевод)	5	2	3	-	-	100%	100%	4,4
2.Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5	5		-	-	100%	100%	5
3. Научно исследовательская работа	5		5	-	-	100%	100%	5
<b>Результаты зимней экзаменационной сессии (2015-2016 уч.года) 3 курса заочной формы обучения (год набора по учебному плану 2013-2014 уч.года)</b>								
1.Научно – исследовательская работа	3	3	-	-	-	100%	100%	5

По ОПОП курсовые работы и проекты учебным планом предусмотрены по трем дисциплинам. Комиссия проанализировала тематику курсовых работ и проектов по всем дисциплинам учебного плана, выборочно проверила содержание и качество оформления отдельных курсовых работ и проектов.

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 требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования;

### 5.3. Государственная итоговая аттестация выпускников.

#### Востребованность выпускников

ГИА проводится в один этап - защита выпускной квалификационной работы.

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

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

В таблице 2 приведены сведения о темах выпускных квалификационных работ и назначении научных руководителей магистрантов.

Таблица 4

#### Темы выпускных квалификационных работ и научные руководители магистрантов

№	Ф.И.О.	Форма обучения	Ф.И.О. научного руководителя	Темы выпускных квалификационных работ
1	Дербасова Е.М.	заочная	Свинцов В.Я.	Энергосберегающая технология производства строительных изделий применительно к удаленным поселкам Астраханской области
2	Муканов Р.В.	заочная	Свинцов В.Я.	Совершенствование энергосберегающих систем производства энергии для теплоснабжения объектов Астраханской области
3	Олейникова М.А.	заочная	Свинцов В.Я.	Энергосбережение в системах генерации тепловой энергии

Проанализировав представленную информацию комиссия отметила:

- документы, регламентирующие порядок проведения и содержание государственной итоговой аттестации выпускников по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» разработаны в полном объеме в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»;

- Тематика выпускных квалификационных работ по ОПОП по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» соответствует

направлению, темы выпускных квалификационных работ утверждены приказом проректора по научной работе;

– содержание программы государственной итоговой аттестации выпускников соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

### **Выводы и рекомендации комиссии по разделу 5:**

Качество подготовки магистрантов по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» соответствует требованиям ФГОС ВО.

#### **Рекомендуется:**

- усилить контроль за преподаванием дисциплин всех блоков и контроль за результатами обучения, повысить заинтересованность студентов в изучении предметов по учебному плану.

## **6. Кадровое обеспечение ОПОП по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

Анализ кадрового обеспечения образовательного процесса – важнейшее условие, определяющее качество подготовки магистрантов. Кадровый состав, осуществляющий реализацию образовательной программы, приводится в приложении 4.

Образовательный процесс по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» обеспечивают 10 преподавателей, из них с учёной степенью доктора наук – 2 человека, с учёной степенью кандидата наук - 7 человек.

Процент штатных научно-педагогических работников составляет 67%.

Для ФГОС:

По блоку 1 должно быть не менее - 60%

Общая остепенённость (по ставкам) по ОПОП составляет 84%, доля преподавателей с учёной степенью доктора наук - 20%.

К образовательному процессу привлечено 14 % преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

Базовое образование и научная специальность преподавателей соответствует профилю преподаваемых ими дисциплин. В образовательном процессе по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» участвует министр ЖКХ Астраханской области Кучумов С.В.

Повышение квалификации преподавателями кафедры проводится в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

### **Выводы и рекомендации комиссии по разделу 6:**

- В целом по основной профессиональной образовательной программе кадровое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО.

- Комиссия рекомендует увеличить долю штатных преподавателей.

## **7. Учебно-методическое, информационное и библиотечное обеспечение**

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

Информационно-методическое обеспечение образовательного процесса включает библиотечный фонд, собственные учебно-методические разработки, электронную библиотеку на сервере института, содержащую в электронном виде, учебники и учебные пособия.

Потребности в учебно-методическом обеспечении удовлетворяются действующей в институте научной библиотекой и читальным залом. Имеется возможность воспользоваться электронными пособиями с любого ПК вуза, т.к. они все подключены к локальной сети. Библиотека обслуживает магистрантов всех форм обучения бесплатно.

Основными источниками учебной информации в АИСИ являются учебники, учебные и методические пособия, монографии, методические указания к выполнению магистрантами всех видов работ, предусмотренных учебными планами, справочники, кодексы, периодические издания.

Комплектование фонда проводится библиотекой с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника». Пополнение книжного фонда проводится за счет приобретения изданий по договорам с издательствами, по каталогам библиотечных коллекторов, в специализированных оптовых книготорговых фирмах.

Дополнительными источниками информации для студентов являются профессиональные журналы и газеты, учебно-методические комплексы и учебно-методические указания, материалы, размещенные в глобальной компьютерной сети. Информационно-методическое обеспечение учебного процесса дополняется различными электронными версиями учебной и методической литературы, программными продуктами.

Библиотечный фонд Института укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

С 4 сентября 2015 года эксплуатируется новое поколение программного обеспечения (ПО) – Электронно-библиотечная система Универсальная библиотека онлайн ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)), предназначенная для пользования до 2000 обучающихся.

Все материалы, представленные в Электронно-библиотечной системе Института сгруппированы в целостные тематические коллекции, представлены в едином издательском формате, адаптированном для чтения с экрана и приспособленном к целям научного цитирования. Каждое издание полностью соответствует требованиям к оформлению, а именно: имеет библиографическое описание, индивидуальный ISBN, аннотацию и содержание; текст разбит постранично с указанием номера страницы.

Библиотека соответствует требованиям «Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения», утвержденного приказом Минобразования России от 27.04.2000 № 1246.

«Университетская библиотека онлайн» зарегистрирована в государственном реестре баз данных и электронных СМИ.

## 7.2. Информационное обеспечение

Магистранты, обучающиеся по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», полностью обеспечены доступом к средствам вычислительной техники и программному обеспечению, состав которых постоянно пополняется и позволяет повысить качество подготовки. Программные средства используются в процессе подготовки практически по всем циклам дисциплин, предусмотренных учебным планом, начиная с первого семестра.

В специализированных аудиториях Института имеется специализированное оборудование, предназначенное для проведения аудиторных и индивидуальных занятий магистрантов, работы с электронно-библиотечной системой и т.д. Аудитории оснащены мультимедийными проекторами и экранами, что позволяет проводить лекции с использованием мультимедиа-технологий. В учебном процессе широко используются ресурсы сети Интернет. Обеспеченность программы магистратуры компьютерной техникой отражена в таблице 4, программным обеспечением – в таблице 5.

Таблица 4

### Обеспеченность компьютерной техникой программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт
Компьютерный класс 209А		
1.	Рабочая станция в составе: Операционная система+монитор +систем.блок+клавиат.+мышь	16
2.	Графический планшет Wacom Intuos 5 A4 Touch Large (PTH 850-RU)	16
3.	Монитор ViewSonic 23.6" VX 2453 MH-LED Glossy-Black FullHD LED	4
4.	Проектор BenQ MX 816 ST DLP	1
5.	Экран настенный Elite Screens 203x203 (M113 NWS 1)	1
Компьютерный класс 202 А		
6.	Персональный компьютер	4
7.	Системный блок Intel Pentium Dual	1
8.	Компьютер (корпус FOX,монитор 18,5" Acer,клавиатура Defender,мышь Defender)	1
9.	Компьютер DEPO Neos 230 E2180/1GDDR667	1
10.	Монитор Acer 17" Acer AL 1716FS	1
11.	МОНИТОР 18,5" Acer V193HQAб Black <1366*768>	1
12.	Принтер МФУ Canon MF 4410	1
Компьютерный класс 202, общежитие 1		
13.	Компьютер (в комплекте: системный блок Pro P30S48,монитор ACER V223 мышка,квавит	10
14.	Компьютер <Socket 1155> Core i3-3220/Gigabyte/GA-B75M/4096Mb/500Gb/DVD-RW/500W/21.5" LG 22EN33T -B/m+K	4

15.	Проектор ACER 161P DLP 3D	1
16.	Экран ScreenMedia Appollo 203*203 MW 1:1	1
Компьютерный класс 316, КСиЭ		
17.	Ноутбук Acer EME 525-902G	13
18.	Экран ScreenMedia Appollo	1
19.	Мультимедийный проектор Aser	1
Лаборатория, корпус 6		
20.	Системный блок в сборе Intel Pentium Dual-Core G620 /DDRIII 2 Gb/500Gb	5

Таблица 5

**Программное обеспечение магистратуры по направлению подготовки  
13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт
Компьютерный класс 209А		
1.	Microsoft Windows 7 Pro OEM	16
2.	Autodesk Building Design Suite Ultimate 2014 AcademicEdition New SLM RU	16
3.	CorelDRAW Graphics Suite X6 Classroom License 15+1	16
4.	Mathcad Education - University Edition (25 pack) 25 лицензий	16
5.	Photoshop Extended CS6 13 AcademicEdition License Russia Multiple Platforms	16
6.	КОМПАС-3D V13	16
7.	"Академик Сет" (20 рабочих мест сетевой вариант и 1 локальная лицензия) составе "ЛИРА-САПР 2013 PRO", "МОНОМАХ-САПР 2013 PRO", "ЭКСПРИ 2013"	16
8.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 2 year Educational Renewal License	16
9.	MapInfo	4
Компьютерный класс 202 А		
6.	Microsoft DreamSpark Prfemium Electronic Software Delivery + DVD (3 years)	7
7.	"Академик Сет" (20 рабочих мест сетевой вариант и 1 локальная лицензия) составе "ЛИРА-САПР 2013 PRO", "МОНОМАХ-САПР 2013 PRO", "ЭКСПРИ 2013"	7
8.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 2 year Educational Renewal License	7
Компьютерный класс 202, общежитие 1		
13.	Microsoft DreamSpark Prfemium Electronic Software Delivery + DVD (3 years)	14
14.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 2 year Educational Renewal License	14
15.	Project Professional 2013 Розничный ключ DreamSpark	14
16.	1С:Предприятие 8.2 (учебная версия) (8.2.13.205)	14
17.	ГРАНД - смета 6.0.5	14
18.	СПС Консультант Юрист	14
Компьютерный класс 316, КСиЭ		
17.	ГРАНД - смета 6.0.5	13
18.	1С:Предприятие 8.2 (учебная версия) (8.2.13.205)	13
19.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 2 year Educational Renewal License	13
20.	Microsoft DreamSpark Prfemium Electronic Software Delivery + DVD (3 years)	13

Лаборатория, корпус 6		
21.	Microsoft DreamSpark Prfemium Electronic Software Delivery + DVD (3 years)	5
22.	"Академик Сет" (20 рабочих мест сетевой вариант и 1 локальная лицензия) составе "ЛИРА-САПР 2013 PRO", "МОНОМАХ-САПР 2013 PRO", "ЭКСПРИ 2013"	5
23.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 2 year Educational Renewal License	5
24.	Учебно-методический компьютерный комплекс "Почвоведение", приложения для обеспечения групповой работы в компьютерном классе (сетевая версия)	5
25.	Учебно-методический компьютерный комплекс "Рациональное природоведение", приложение для обеспечения групповой работы в компьютерном классе (сетевая версия)	5
26.	Олимпекс: Учебный центр	5

Доступ к современным профессиональным базам данных и информационно-справочным системам, состав которых определен рабочими программами, обеспечен полностью. Организация имеет необходимый комплект лицензионного программного обеспечения, состав которого определяется в рабочих программах.

## 8. Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность

Подготовка магистрантов по ОПОП направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» профиль «Энергетика теплотехнологий» осуществлялась в рамках следующих приоритетного научно-исследовательского направления ««Совершенствование энергосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов»», утвержденного приказом ректора института №172 от 27.05.2014 г., реализуемого кафедрой «Инженерные системы и экология».

Руководителем приоритетного научно-исследовательского направления ««Совершенствование энергосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов»» является доктор технических наук, профессор Свинцов Владимир Яковлевич. Сведения о научном руководителе магистрантов приведены в приложении 7.

За 2014-2015 учебный год профессорско-преподавательским составом кафедры «Инженерные системы и экология» по ОПОП направления 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» изданы 4 монографии. Монографии, представленные кафедрами и отраженные в таблице 6, пополняют научный фонд библиотеки Института.

Таблица 6

## Монографии

№ п/п	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объем, п.л.	Издательство
1	2014	Хоменко Т.В., Петрова И.Ю., Лежнина Ю.А.	Методология выбора оптимальных технических решений на этапе концептуального проектирования	500	10,87	Астрахань, Астраханская цифровая типография (ИП Сорокин Р.В.)
2	2014	Ануфриев Д.П., Купчикова Н.В., Страхова Н.А., и др.	Новые строительные материалы и изделия: региональные особенности производств	500	12,5	Москва, Издательство АСВ.
3	2015	Д.П. Ануфриев, В.М. Зарипова, Лежнина Ю.А., О.М. Шиккульская, Т. В. Хоменко, И.Ю. Петрова	Проектирование элементов информационно-измерительных и управляющих систем для интеллектуальных зданий	500	14,1	Астрахань : ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт»
4	2015	Сокольский А.Ф., Сокольская Н.И., Сокольская Е.А.	Западные подстепные ильмени дельты реки Волги	500	6,43	Астрахань, Астраханская цифровая типография (ИП Сорокин Р.В.)

За 2014-2015 учебный год профессорско-преподавательским составом института по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» опубликованы результаты научных исследований в 7 журналах, рецензируемых ВАК (таблица 7).

Таблица 7

**Публикации в журналах, рецензируемых ВАК**

№ п/п	Автор. Название статьи	Издательство, год издания
1.	<b>Р.В. Муканов Свинцов В.Я.</b> Эффективный метод сжигания жидкого топлива с использованием высоко потенциального электро статического поля	Промышленное и гражданское строительство, № 6 г. Москва, 2014 г.
2.	<b>Свинцов В.Я., Муканов Р.В.</b> Создание и развитие энергоэффективного метода сжигания жидкого топлива с использованием высокопотенциального электростатического поля	Промышленное и гражданское строительство №6, г. Москва, 2014г.
3.	<b>Свинцов В.Я., Муканов Р.В.</b> Исследование зависимости коэффициента поверхностного натяжения топлив и водотопливных эмульсий от величины напряженности электростатического поля	Вестник гражданских инженеров №6 (47), г. Москва, 2014г.
4.	<b>Яковлев П.В. Яковлева Е.П., Яковлева А.П.</b> Моделирование процесса застывания высоковязких нефтепродуктов в танке наливного судна	Геология, география и глобальная энергия. 2014. № 3 (54).
5.	<b>Свинцов В.Я., Нгуен С.М., Попов Г.А</b> Датчики давления на основе оптоволоконных материалов в автоматизированных системах контроля фундамента здания	Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика. 2014. № 2.
6.	<b>Бодня М.С.</b> Современные средства обеспечения морских операций при освоении шельфовых месторождений	Геология, география и глобальная энергия. 2014. № 3 (54). С. 44-47.
7.	<b>Бодня М.С., Кастерина Т.В.</b> Эколого-экономические аспекты хранения и транспортировки серы в Прикаспийском макрорегионе	Нефть и газ (Казахстан). 2015.№2.С.21-34.
8.	<b>Дербасова Е.М., Яковлев П.В.</b> Моделирование температурного режима скоростной отливки железобетонных конструкций морских нефтегазовых сооружений в условиях северного Каспия	Вестник Астраханского государственного технического университета (№3)205. 2015
9.	<b>Дербасова Е.М., Яковлев П.В., Г.Б. Абуова</b> Реализация алгоритма технологических режимов непрерывной скоростной отливки железобетонных конструкций морских нефтегазовых сооружений	Естественные и технические науки, №8 (86), 2015

В рамках направления 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» научно-педагогическими работниками Института за 2014-2015 учебный год опубликовано 18 статей в научных журналах, зарегистрированных в системе «Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)». Перечень этих статей приведен в приложении 5.

В 2014-2015 учебном году преподавателями института опубликовано 1 статья в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science (приложение 6) по тематике ОПОП направления 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Эффективность научно-исследовательской деятельности в рамках ОПОП направления 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» подтверждается публикационной активностью преподавателей Института за период реализации программы магистратуры. В таблице 8 представлены результаты.

Таблица 8

**Цитирование работ в системе РИНЦ по состоянию на 01 октября 2015г.**

<b>№</b>	<b>Автор</b>	<b>Кол-во цитирований</b>	<b>Индекс Хирша</b>
1	Свинцов Владимир Яковлевич	45	3
2	Абуова Галина Бекмуратовна	20	2
3	Яковлев Павел Викторович	40	1
4	Евсина Елена Михайловна	19	2

За анализируемый период научно-педагогические работники и аспиранты Института принимали активное участие в научно-практических мероприятиях (таблица 9).

**Участие в научных мероприятиях**

№ п/п	Год	Категория и тематика научного мероприятия	Участники
1	2014	VIII Международная научно-техническая конференция «Перспективы развития строительного комплекса». – Астрахань: АИСИ, 2014.	Завьялова О.Б., Купчикова Н.В., Боронина Л.В., Абуова Г.Б., Свинцов В.Я., Синельщиков А.В., Петрова И.Ю.
2	2014	Международная научно- практическая конференция “Актуальные проблемы пожарной безопасности, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций”. 9-10 октября 2014г.	Бодня М.С.
3	2015	Фестиваль науки 25 марта 2015г. АИСИ; г. Астрахань	Свинцов В.Я., Яковлев П.В., Бодня М.С.
4	2015	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием. -19 июня 2015 г., с. Чурапча, Республика Саха (Якутия). -Чурапча 2015. Актуальные проблемы подготовки спортсменов в олимпийских и национальных видах спорта на разных этапах многолетнего совершенствования: материалы	Бодня М.С.
5	2015	XXIII Международная научно-практическая конференция молодых ученых, студентов и школьников «Фундаментальные научные основы организационно-управленческого инжиниринга в реализации инвестиционно-строительных проектов Волго-Каспийского бассейна» 13–15 мая 2015 г.	Свинцов В.Я., Яковлев П.В., Бодня М.С.
6	2015	Фундаментальные научные основы систем жизнедеятельности и информационно-строительного инжиниринга в условиях прибрежных зон: Материалы IV Международного научного форума молодых ученых и студентов 13-15 мая 2015	Свинцов В.Я., Яковлев П.В., Бодня М.С.,
7	2015	VI Международная научно-практическая конференция «Новейшие технологии освоения месторождений углеводородного сырья и обеспечение безопасности экосистем Каспийского шельфа»	Свинцов В.Я.
8	2015	Молодёжная научно-практическая конференция «Исследования молодых ученых-вклад в инновационное развитие России» «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» «УМНИК» 13-15 мая 2015 г.	Свинцов В.Я., Бодня М.С.
9	2015	Молодёжная научно-практическая конференция «Инновационное предпринимательство» «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» «УМНИК» 15 октября 2015г.	Свинцов В.Я., Бодня М.С.

За отчетный период магистрантами, обучающимися по образовательной программе 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» были опубликованы следующие работы магистрантов, отраженных в таблице 10.

Таблица 10

**Работы магистрантов, опубликованные в отчетном году**

№	Ф.И.О. магистранта	Тема статей и наименование
1.	Олейникова М.А., Муканов Р.В., Дербасова Е.М.	Технология строительства каркасных домов с утеплителем из камышитовых блоков (статья). Материалы III Международного научного форума молодых ученых, студентов и школьников «Потенциал интеллектуально одаренной молодежи-развитию науки и образования», 21-25 апреля 2014 г. Астрахань С.203-206
2.	Олейникова М.А., Муканов Р.В., Дербасова Е.М., Кувшинова К.М.	Разработка энерго-ресурсосберегающей технологии приобъектного изготовления малых стеновых блоков на площадке возведения индивидуального дома (статья). Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Молодежной научно-практической конференции «ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО» г.Астрахань, 5-7 ноября 2014 г. С.91-93
3.	Олейникова М.А., Муканов Р.В., Дербасова Е.М.	Энергоэффективные одноэтажные каркасные дома с теплоизоляцией из камышитовых блоков (статья). Инженерно-строительный вестник Прикаспия [Текст]: научно-технический журнал / Астраханский инженерно-строительный институт. – Астрахань: ГАОУ АО ВПО «АИСИ», 2014. – № 3 (9), 25-29 стр.
4.	Олейникова М.А., Е.М. Дербасова Р.Ш.Индижиева, Р.В. Муканов	Разработка конструкции ветроэлектродвигателя с подвижными эксцентричными лопастями. Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Молодежной научно-практической конференции «Исследования молодых ученых – вклад в инновационное развитие России» г. Астрахань, 13-15 мая 2015 г. С.101-103
5.	Дербасова Е.М.,Филин В.А.	Объективные и субъективные предпосылки применения технологии самостоятельного возведения малоэтажного жилого дома (тезис).Материалы Международной заочной научно-практической конференции «Перспективы развития науки и образования» Россия, Тамбов, 31 января 2014 г., стр. 120-126, 2014 г.
6.	Дербасова Е.М.,Кувшинова К.М., Муканов Р.В.	Разработка конструкции жидкостного теплового генератора фрикционного типа(статья).Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Всероссийской научно-практической конференции «Исследования молодых ученых-вклад в инновационное развитие России» Астрахань, 14-16 мая 2014. С.180-182
7.	Сулейманов Р.Н.,Дербасова Е.М.	Разработка проекта экологической парковки применительно к городу Астрахани (статья).Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Всероссийской научно-практической конференции «Исследования молодых ученых-вклад в инновационное развитие России» Астрахань, 14-16 мая 2014. С.130-132
8.	Дербасова Е.М.,Филин В.А.	Совершенствование технологии ускоренного твердения малых стеновых блоков в условиях приобъектного их изготовления для индивидуального малоэтажного

		строительства(статья).Сборник тезисов к XVII Международной межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных «СТРОИТЕЛЬСТВО – ФОРМИРОВАНИЕ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ», 23-25 апреля 2014 г., МГСУ, г. Москва С. 211-216
9.	Дербасова Е.М., Сулейманов Р.Н.	Экологические парковки (статья).Материалы III Международного научного форума молодых ученых, студентов и школьников «Потенциал интеллектуально одаренной молодежи-развитию науки и образования», 21-25 апреля 2014 г. Астрахань, 21-25 апреля 2014 г. С.206-207
10.	<b>Ануфриев Д.П., Купчикова Н.В., Абуова Г.Б., Страхова Н.А., Кортюченко Дербасова Е.М. и другие, всего 9 человек</b>	Новые строительные материалы и изделия. Региональные особенности производства (монография). Научное издание/Под общ. ред. Д.П. Ануфриева. – М.: Издательство АСВ, 2014. – 200 стр.
11.	Дербасова Е.М., Виноградов А.В., Муканов Р.В.	Эколопарковка (статья). Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Молодежной научно-практической конференции «ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО» г. Астрахань, 5-7 ноября 2014 г. С.83-85
12.	Дербасова Е.М., Калинин Н.В., Филин В.А.	Разработка информационно-управляющего комплекса для бетонного мобильного мини завода (статья).Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Молодежной научно-практической конференции «ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО» г. Астрахань, 5-7 ноября 2014 г. С.131-132
13.	Дербасова Е.М., Муканов Р.В., Шишкин Н.Д.	Исследование гидродинамики механических теплогенераторов для систем автономного теплоснабжения (статья).Научно-исследовательский журнал «Вестник Дагестанского государственного технического университета», №3, том 34, технические науки, г. Махачкала, 2014 г., с. 28-36
14.	Дербасова Е.М.,П.В. Яковлев, А.П. Яковлева	Моделирование пылеобразования в помещениях с приточно-вытяжной вентиляцией (статья). Инженерно-строительный вестник Прикаспия [Текст]: научно-технический журнал / Астраханский инженерно-строительный институт. – Астрахань: ГАОУ АО ВПО «АИСИ», 2014. – № 2 (8), 68-73 стр.
15.	Дербасова Е.М.	Логистическая система внешних транспортных операций и издержек при возведении индивидуального жилого дома (тезис). «Строительство-2014»: Современные проблемы промышленного и гражданского строительства: материалы Международной научно-практической конференции. – Ростов н/Д: Рост. гос. строит. ун-т, 2014. – 210-213с. ISBN 978-5-9525-0132-4
16.	Дербасова Е.М.,В.А. Филин, Р.В. Муканов, К.М. Кувшинова	Малая строительная техника и технология ее применения при приобъектном изготовлении малых стеновых блоков (статья).Материалы Международной научно-практической конференции «Современные строительные материалы, технологии и конструкции», посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова» - г. Грозный,

		2015. – 96-99 с.
17.	В.Я. Свинцов, Р.В. Муканов, С.А. Ильин, <b>Дербасова Е.М.</b>	Разработка метода и устройства определения коэффициента поверхностного натяжения жидкого топлива в высокопотенциальных электростатических полях (статья). Материалы Международной научно-практической конференции «Современные строительные материалы, технологии и конструкции», посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова» - г. Грозный, 2015. – 110-116 с.
18.	К.А. Сазыкин, <b>Дербасова Е.М.</b>	Построение комплексной системы «УМНЫЙ ДОМ» на базе ПЛК MITSUBISHI серии FX. Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Молодежной научно-практической конференции «Исследования молодых ученых – вклад в инновационное развитие России» г. Астрахань, 13-15 мая 2015 г. С.64-66
19.	<b>Дербасова Е.М.,</b> Р.Н. Сулейманов, Р.В. Муканов, В.Я. Свинцов	Разработка устройства для определения коэффициента поверхностного натяжения жидких сред, находящихся под воздействием высокопотенциального электростатического поля. Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Молодежной научно-практической конференции «Исследования молодых ученых – вклад в инновационное развитие России» г. Астрахань, 13-15 мая 2015 г. С.56-57
20.	<b>Дербасова Е.М.,</b> А.С. Гладченко, Р.В. Муканов	Разработка конструкции ветроэлектродвигателя с подвижными эксцентричными лопастями. Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Молодежной научно-практической конференции «Исследования молодых ученых – вклад в инновационное развитие России» г. Астрахань, 13-15 мая 2015 г. С.83-85
21.	<b>Дербасова Е.М.,</b> Е.О. Егорова, Р.В. Муканов	Разработка проекта экологической парковки с использованием вторичного сырья. Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Молодежной научно-практической конференции «Исследования молодых ученых – вклад в инновационное развитие России» г. Астрахань, 13-15 мая 2015 г. С.103-105
22.	<b>Дербасова Е.М.,</b> В.А. Филин	Совершенствование автономных систем теплоснабжения малоэтажных объектов с использованием энергоэффективных гидравлических теплогенераторов. Сборник тезисов к XVIII Международной межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных «СТРОИТЕЛЬСТВО – ФОРМИРОВАНИЕ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ», 22-24 апреля 2015 г., МГСУ, г. Москва
23.	<b>Дербасова Е.М.,</b> П.В. Яковлев	Моделирование температурного режима скоростной отливки железобетонных конструкций морских нефтегазовых сооружений в условиях северного Каспия. Журнал. Вестник Астраханского государственного технического университета. №3. Астрахань: Издательство «АГТУ», 2015 г. С.45-52.
24.	<b>Дербасова Е.М.,</b> П.В. Яковлев, Г.Б. Абуова	Реализация алгоритма технологических режимов непрерывной скоростной отливки железобетонных конструкций морских нефтегазовых сооружений. Журнал. Естественные и технические науки. №8 (86). Москва: Издательство «Спутник

		+», 2015 г. С.44-47.
25.	<b>Дербасова Е.М., П.В. Яковлев</b>	Моделирование температурного режима скоростной отливки железобетонных конструкций морских нефтегазовых сооружений в условиях Северного Каспия. Материалы VI Международной научно-практической конференции «Новейшие технологии освоения месторождений углеводородного сырья и обеспечение безопасности экосистем Каспийского шельфа», Астрахань: Издательство «АГТУ», 2015 г. С. 152-157.
26.	<b>Дербасова Е.М., А.Ф. Буханова, Р.В. Муканов</b>	Новая конструкция ветрового электродвигателя с подвижными лопастями. Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Молодежной научно-практической конференции «ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО» г. Астрахань, 11-13 ноября 2015 г. С.155-157
27.	<b>Дербасова Е.М., О.Р. Муканова, Р.В. Муканов, В.Я. Свинцов</b>	Разработка устройства для определения коэффициента поверхностного натяжения лакокрасочных покрытий при электростатическом диспергировании. Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Молодежной научно-практической конференции «ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО» г. Астрахань, 11-13 ноября 2015 г. С.184-186
28.	<b>Дербасова Е.М., Р.С. Неталиева, Р.В. Муканов</b>	Разработка технологии ускоренного изготовления железобетонных опорных конструкций ледостойких нефтяных платформ. Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Молодежной научно-практической конференции «ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО» г. Астрахань, 11-13 ноября 2015 г. С.187-189
29.	<b>Дербасова Е.М., Р.Н. Сулейманов, Р.В. Муканов, В.Я. Свинцов, О.Р. Муканова</b>	Разработка устройства и метода определения дисперсных характеристик частиц жидкого топлива в высокопотенциальном электростатическом поле. Доклады молодых ученых в рамках программы «У.М.Н.И.К.» к Молодежной научно-практической конференции «ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО» г. Астрахань, 11-13 ноября 2015 г. С.201-202
30.	<b>Дербасова Е.М., Муканов Р.В., Филин В.А.</b>	Патент – 2499665 РФ, МПК51 В28В 11/24 С04В 40/02. Камера для ускоренного твердения бетонных изделий с использованием энергии электромагнитных волн в видимой части спектра искусственного и естественного происхождения. Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт». – N 2012111581/03; Заяв. 26.03.2012; Оpubл. 27.11.2013, Бюл. N 33.
31.	<b>Муканов Р.В., Свинцов В.Я.</b>	Создание и развитие энергоэффективного метода сжигания жидкого топлива с использованием высокопотенциального электростатического поля. Журнал, рекомендованный ВАК «Промышленное и гражданское строительство» №6 2014г, Москва
32.	<b>Муканов Р.В., Ekaterina Kargapolo-</b>	Transformation Of Housing And Communal Services Of Modern Russia. Статья SCOPUS Advanced Materials Research №1 2015

	<b>va, Dmitry Anufriev, Lyudmila Boronina, Vladimir Svintsov,</b>	
33.	<b>Р.В. Муканов,</b> В.Я. Свинцов, Р.Н. Сулейманов	Разработка электростатической форсунки для сжигания водотопливных эмульсий. Инновационное предпринимательство. Молодежная научно-практическая конференция. Доклады молодых ученых в рамках программы «УМНИК». 5-7 ноября 2014 г., Астрахань

### **Выводы и рекомендации комиссии по разделу 8:**

Результаты научной деятельности научно-педагогических работников задействованные в подготовке программы магистратуры подтверждаются публикациями и активно внедряются в образовательный процесс. Результативность научной деятельности подтверждаются участием НПР и магистрантов в научных конференциях, семинарах и других научных мероприятиях.

Научно-исследовательская деятельность Института соответствует требованиям раздела VII Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки программы магистратуры 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации №1499 от 21.11.2014 г.

## 9. Материально-техническая база и финансовое обеспечение

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 39446 м<sup>2</sup>.

Кроме учебных и лабораторных аудиторий в учебных корпусах Института имеются:

- крытые спортивные сооружения;
- аудитории, предназначенные для научно-исследовательских подразделений;
- кинозал в ЦДНТТ;
- выставочный зал в ЦДНТТ;
- столовая и буфет.

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

Для обучения магистрантов по ФГОС ВО достаточная для ведения учебного и научного процесса материальная база: лекционные аудитории и кабинеты для практических занятий, курсового и дипломного проектирования, компьютерные классы, лингафонный кабинет, учебные лаборатории, а также научно-исследовательские лаборатории. Все аудитории, кабинеты и лаборатории укомплектованы соответствующей мебелью, учебными досками, стендами, лабораторными установками и стендами для проведения научных исследований. Лекционные аудитории, лабораторные помещения находятся в удовлетворительном состоянии.

Все учебно-лабораторные здания соответствуют требованиям пожарной безопасности (Заключения о соответствии объекта защиты требованиям пожарной безопасности № 157л-6-4-1 от 10.08.2015г., № 82л-6-4-1 от 13.04.2015г.) и государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (Санитарно-эпидемиологическое заключение № 30.АЦ.02.000.М.000704.12.14 от 08.12.2014 г., №30.АЦ.02.000.М.000100.03.15 от 02.03.2015г.).

Финансовая деятельность Института направлена на: эффективное и рациональное использование всех источников финансирования; повышение качества планирования, учета и отчетности; обеспечение роста дохода и повышение рентабельности; обеспечение сохранности и ускорении оборачиваемости оборотных средств; контроль за правильным использованием финансовых ресурсов.

Финансирование деятельности Института осуществляется за счет следующих источников:

- средства субсидии на выполнение государственного задания;
- средства субсидии на цели, не связанные с выполнением государственного задания;

- средства, полученные от оказания услуг, предоставление которых осуществляется на платной основе и от иной, приносящей доход деятельности и т.д.

Финансовое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» осуществляется на основании в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки. Информация о расходах на финансирование основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника» в 2015 году представлена в таблице 11

Таблица 11

**Информация о расходах на финансирование основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» в 2015 году**

№ п/п	Составляющие базовых нормативных затрат	руб.
1.	Затраты на оплату труда и начисления по оплате труда НПП	931262,89
2.	Затраты на приобретение материальных запасов (в т.ч. расходные материалы, мягкий инвентарь)	6471,60
3.	Затраты на приобретение учебной литературы, периодические издания	20547,32
4.	Затраты на организацию учебной и производственной практики (в т.ч. затраты на проживание и оплату суточных для обучающихся, проходящих практику)	41418,22
5.	Затраты на коммунальные услуги	67466,40
6.	Затраты на содержание объектов недвижимого и особо ценного движимого имущества	4853,70
7.	Затраты на услуги связи	3235,80
8.	Затраты на транспортные услуги (в т.ч. расходы на проезд научно-педагогических работников (НПП) до места прохождения практики, повышения квалификации и обратно)	6148,02
9.	Затраты на заработную плату и начисления АУП, УВП, ОП	424213,22
10.	Затраты на повышение квалификации НПП, включая затраты на суточные расходы и расходы на проживание НПП на время повышения квалификации, за исключением расходов на транспортных услуги	45786,55
11.	Затраты на приобретение основных средств	2265,06
12.	Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной и оздоровительной работы со студентами	64230,61
	Итого	1617899,40

**Выводы и рекомендации комиссии по разделу 9:**

Материально-техническая база соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», утвержденного Приказом Минобрнауки России от 21.11.2014 № 1499.

Институт имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

## 10. Заключение и выводы

В результате проведенного самообследования программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» комиссия отмечает следующее.

Образовательный процесс по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» соответствует требованиям ФГОС ВО, в соответствии с ОПОП, учебным планом направления, рабочими программами дисциплин.

Состав научно-педагогических работников укомплектован в соответствии с требованиями ФГОС ВО и обеспечивает необходимый уровень преподавания. Коллектив кафедр ведет образовательную, консультативную и научно-исследовательскую работу.

В учебном процессе используются и внедряются новые технологии обучения, мультимедийные средства, видео- и телетехника. Институт располагает необходимой материально-технической базой и социальной структурой поддержки преподавателей и магистрантов. Учебно-лабораторная база вуза по состоянию и степени ее развития соответствует требованиям по ФГОС ВО подготовки по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Процесс преподавания обеспечен учебной, учебно-методической литературой. Степень информатизации процесса обучения удовлетворительная. Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в соответствии со ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника». Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

По результатам самообследования комиссия считает, что:

- содержание, уровень и качество подготовки по соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» №1499 от 21 ноября 2014 г.;

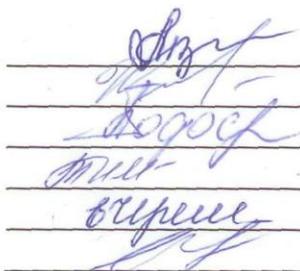
- Институт готов к процедуре внешней экспертизы при проведении государственной аккредитации по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Председатель комиссии  
по самообследованию



Боронина Л.В.

Члены комиссии  
по самообследованию



Абуова Г.Б.  
Шумак К.А.  
Подосинникова О.П.  
Тимофеева С.В.  
Черемных Е.О.  
Тажиева С.З.

\_\_\_\_\_ 2015 г.

Приложение 1.

**Состав комиссии, проводившей самообследование по реализации ОПОП по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

Должность в комиссии	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность и место работы	Круг вопросов экспертизы
1	2	3	4	5
Председатель	Боронина Л.В.	к.т.н., доцент	Проректор по научной работе	Качество подготовки магистрантов, научно-исследовательская и научно-методическая деятельность
Член комиссии	Абуова Г.Б.	к.т.н., доцент	Декан факультета инженерных систем и пожарной безопасности, и.о. зав.кафедрой «Инженерные системы и экология»	Структура подготовки, содержание подготовки магистрантов, организация учебного процесса, материально-техническая база, кадровое обеспечение
Член комиссии	Шумак К.А.	-	Начальник управления информационных	Информационное и библиотечное обеспечение
Член комиссии	Подосинникова О.П.	к.п.н., доцент	Начальник отдела научно-исследовательской деятельности	Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность

Член комиссии	Тимофеева С.В.	-	И.о. начальника учебно-методического управления	Организация учебного процесса
Член комиссии	Черемных Е.О.	-	Начальник отдела мониторинга качества образования и услуг	Качество подготовки магистрантов
Член комиссии	Тажиева С.З.	-	Зав. аспирантурой	Структура подготовки магистрантов, содержание подготовки магистрантов, контингент магистрантов, организация учебного процесса, кадровое обеспечение, качество подготовки магистрантов,

Председатель комиссии  
по самообследованию

  
(подпись)

Боронина Л.В.  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ 2015г.

Приложение 2.

**Сведения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования  
по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

№ п/п	Сведения по ОПОП	Результат (данные)		
		2013/2014	2014/2015	2015/2016
1	2	3	4	5
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:	3	8	13
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	-	-	4
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:	3	5	5
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			4
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:	3	6	17
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:	1	1,2	3,4

Председатель комиссии  
по самообследованию

Зав.аспирантурой

  
(подпись)

  
(подпись)

Боронина Л.В.  
(Ф.И.О.)

Тажиева С.З.  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ 2015 г.

Приложение 3.

**Сведения о местах проведения практик  
ОПОП программы магистратуры по направлению подготовки  
13.04.01 «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	2	3	4
1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ГАОУ АО ВПО «АИСИ»	ГАОУ АО ВПО «АИСИ»
		ООО «Лукойл-ТТК»	№1811 ООО «Лукойл-ТТК» г. Астрахань, ул. Августовская 11 В 25.11.15 -25.11.2020г.
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ГАОУ АО ВПО «АИСИ»	ГАОУ АО ВПО «АИСИ»
		Министерство строительства и дорожного хозяйства АО	№ 144 Министерство строительства и дорожного хозяйства АО г. Астрахань, ул. Набережная 1 Мая, 96 18.09.15-31.08.2020г.
		ООО МФ «ВИМУТ»	№ 104 ООО МФ «ВИМУТ» Г.Астрахань, ул. Дзержинского 36 «А» 22.05.2015 – 07.06.2015г.
		ГАОУ АО ВПО «АИСИ»	ГАОУ АО ВПО «АИСИ»
3	Преддипломная практика	ГАОУ АО ВПО «АИСИ»	ГАОУ АО ВПО «АИСИ»
		Министерство ЖКХ по АО	№1801 г.Астрахань, ул.Советская,12 20.11.15-31.12.2020 г.
		ООО «Лукойл-ТТК»	№1811 ООО «Лукойл-ТТК» г. Астрахань, ул. Августовская 11 В 25.11.15 -25.11.2020г.

Председатель комиссии  
по самообследованию

И.о. начальника УМУ



\_\_\_\_\_  
(подпись)



\_\_\_\_\_  
(подпись)

Боронина Л.В.  
(Ф.И.О.)

Тимофеева С.В.  
(Ф.И.О.)

2015 г.

Приложение 4.

**Кадровое обеспечение ОПОП программы магистратуры по направлению подготовки  
13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по ОПОП	Стаж работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием периода работы и должности
1	Коновалова Елена Николаевна	Внешний совместитель	Доцент, кандидат философских наук, доцент	Философские вопросы технических знаний	Высшее, Специальность «История, обществоведение, английский язык», квалификация: Учитель истории, обществоведения, английского языка средней школы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Психолого-педагогические основы преподавания в учреждениях высшего среднего профессионального образования» в ГАОУ АО ДПО «Астраханский институт повышения квалификации и переподготовки». Удостоверение 30 АБ № 008767.</li> <li>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Основы информационных технологий и использование электронных образовательных ресурсов в научно-педагогической деятельности» в ГАОУ АО ВПО «АИСИ» МФЦ ПК «АИСИ» в строительной отрасли. Удостоверение № 302402734336.</li> </ul>	72	35 лет, доцент, ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет»
2	Симоненко Марина Александровна	штатный	Доцент, кандидат филологических наук	Иностранный язык (технический перевод)	Высшее, Специальность «Английский и немецкий язык» квалификация: Учитель английского и немецкого языков	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Психолого-педагогические основы преподавания в учреждениях высшего среднего профессионального образования» в ГАОУ АО ДПО «Астраханский институт повышения квалификации и переподготовки». Удостоверение 30 АБ № 008776.</li> <li>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Основы информационных технологий и использование электронных</li> </ul>	108	10 лет, Доцент кафедры «Философия, социология и лингвистика» ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт»

						образовательных ресурсов в научно-педагогической деятельности» в ГАОУ АО ВПО «АИСИ» МФЦ ПК «АИСИ» в строительной отрасли. Удостоверение № 302402734326.		
3	Убогович Юлия Ивановна	штатный	Доцент, кандидат экономических наук	Экономика и управление производством	Высшее, Специальность «Экономика и организация промышленности продовольственных товаров», Квалификация: Экономист	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Психолого-педагогические основы преподавания в учреждениях высшего среднего профессионального образования» в ГАОУ АО ДПО «Астраханский институт повышения квалификации и переподготовки». Удостоверение 30 АБ № 008779.</li> <li>2015 г. Повышение квалификации по программе «Основы информационных технологий и использование электронных образовательных ресурсов в научно-педагогической деятельности» в ГАОУ АО ВПО «АИСИ» МФЦ ПК «АИСИ» в строительной отрасли. Удостоверение № 302402734323.</li> </ul>	72	Доцент кафедры «Экономика строительства» ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт»
4	Евсина Елена Михайловна	штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Математическое моделирование	Высшее, Специальность «Физика с допол. спец. социальная педагогика», Квалификация: учитель физики, социальный педагог	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014 г. Методы моделирования и прогнозирования социально-экономических и технологических процессов в обучении.</li> <li>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Психолого-педагогические основы преподавания в учреждениях высшего среднего профессионального образования» в ГАОУ АО ДПО «Астраханский институт повышения квалификации и переподготовки». Удостоверение 30 АБ № 008775.</li> <li>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Основы информационных технологий и использование электронных образовательных ресурсов в научно-педагогической деятельности» в ГАОУ АО ВПО «АИСИ» МФЦ ПК «АИСИ» в строительной отрасли. Удостоверение № 302402734327.</li> </ul>	72	14 лет, Доцент кафедры «Физика и математика, информационные технологии» ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт»

5	Свинцов Владимир Яковлевич	штатный	профессор, доктор технических наук, профессор	Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий	Высшее, специальность «Механика и автоматика производственных процессов», квалификация: Инженер - промэнергетик	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Психолого-педагогические основы преподавания в учреждениях высшего среднего профессионального образования» в ГАОУ АО ДПО «Астраханский институт повышения квалификации и переподготовки». Удостоверение 30 АБ № 008775.</li> <li>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Основы информационных технологий и использование электронных образовательных ресурсов в научно-педагогической деятельности» в ГАОУ АО ВПО «АИСИ» МФЦ ПК «АИСИ» в строительной отрасли. Удостоверение № 302402734327.</li> </ul>	108	47 лет, профессор кафедры «Инженерные системы и экология» ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт»
				Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике и теплотехнологии			72	
				Компрессорные и холодильные установки			180	
				Тепловые насосы			180	
				Теплогенерирующие установки и газоснабжение			180	
				Современные теплообменные аппараты			144	
				Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			216	
							216	

				<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>				
				<p>Научно-исследовательская работа</p>			1080	
				<p>Преддипломная практика</p>			324	
				<p>Руководство магистрантами</p>				
6	<p>Яковлев Павел Викторович</p>	<p>Внешний совместитель</p>	<p>профессор, доктор технических наук, профессор</p>	<p>Принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии</p>	<p>Высшее, специальность «Холодильные и компрессорные машины и установки», квалификация: Инженер- механик</p>	<p>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Психолого-педагогические основы преподавания в учреждениях высшего среднего профессионального образования» в ГАОУ АО ДПО «Астраханский институт повышения квалификации и переподготовки». Удостоверение 30 АБ № 008784. • 2015 г. Повышение квалификации по программе «Основы информационных технологий и использование электронных образовательных ресурсов в научно-педагогической деятельности» в ГАОУ АО ВПО «АИСИ» МФЦ ПК «АИСИ» в строительной отрасли. Удостоверение № 302402734318.</p>	72	<p>32 года, профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности и гидромеханика» ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет»</p>
			<p>Теория инженерного эксперимента и обработки экспериментальных данных в теплоэнергетике</p>	72				
			<p>Установки систем кондиционирования воздуха</p>	180				

				Высокотемпературные технологические процессы и установки			144	
				Научно-исследовательская работа			1080	
				Руководство магистрантами				
7	Бодня Максим Сергеевич	Внешний совместитель	Доцент, кандидат биологических наук, доцент	Экологическая безопасность	Высшее, Специальность «Химия с допол. специал. Биология», Квалификация: Учитель химии и биологии	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Психолого-педагогические основы преподавания в учреждениях высшего среднего профессионального образования» в ГАОУ АО ДПО «Астраханский институт повышения квалификации и переподготовки». Удостоверение 30 АБ № 008760.</li> <li>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Основы информационных технологий и использование электронных образовательных ресурсов в научно-педагогической деятельности» в ГАОУ АО ВПО «АИСИ» МФЦ ПК «АИСИ» в строительной отрасли. Удостоверение № 302402734347.</li> </ul>	72	Доцент Каспийского института морского и речного транспорта
				Промышленная экология			144	
8	Кучумов Сергей Владимирович	Внешний совместитель	доцент	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	Высшее, специальность «Эксплуатация судового электрооборудования», квалификация: Инженер-электромеханик, Высшее,		180	Министр, Министерство жилищно-коммунального хозяйства АО
				Надежность теплоэнергетического оборудования			72	

				Научно-исследовательская работа	специальность «Экономика», Квалификация: Экономист		1080	
				Руководство магистрантами				
9	Дудина Юлия Вячеславовна	Внешний совместитель	Доцент, Кандидат технических наук	Оптимизация природоохранных мероприятий в теплоэнергетике	Высшее, Специальность «Водоснабжение и водоотведение», Квалификация: Инженер-строитель		144	13 лет, Директор ООО «Акведук»
10	Просвирина Ирина Сергеевна	штатный	Ст. преподаватель	Установки систем кондиционирования воздуха	Высшее, специальность «Техника и физика низких температур», квалификация: инженер-механик	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Психолого-педагогические основы преподавания в учреждениях высшего среднего профессионального образования» в ГАОУ АО ДПО «Астраханский институт повышения квалификации и переподготовки». Удостоверение 30 АБ № 008773.</li> <li>• 2015 г. Повышение квалификации по программе «Основы информационных технологий и использование электронных образовательных ресурсов в научно-педагогической деятельности» в ГАОУ АО ВПО «АИСИ» МФЦ ПК «АИСИ» в строительной отрасли. Удостоверение № 302402734329.</li> </ul>	180	15 лет, Ст. преп. кафедры «Инженерные системы и экология» ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт»
				Высокотемпературные технологические процессы и установки			144	

Председатель комиссии по самообследованию

  
(подпись)

Боронина Л.В.  
(Ф.И.О.)

Зав. кафедрой «Инженерные системы и экология»

  
(подпись)

Абуова Г.Б.  
(Ф.И.О.)

2015 г.

Приложение 5

## Публикации в РИНЦ

№ п/п	Название статьи, автор	Издательство, год издания
1	Современные средства обеспечения морских операций при освоении шельфовых месторождений <b>Бодня М.С.</b>	Геология, география и глобальная энергия. 2014. № 3 (54). С. 44-47.
2	Эколого-экономические аспекты хранения и транспортировки серы в Прикаспийском макрорегионе <b>Бодня М.С., Кастерина Т.В.</b>	Нефть и газ (Казахстан). 2015. №2. С.21-34.
3	<u>Разработка конструкции энергоэффективного ветрового теплогенератора для систем автономного теплоснабжения</u> <b>Гладченко А.С., Дербасова Е.М., Муканов Р.В.</b>	Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань 2015. с. 161.
4	<u>Разработка конструкции ветроэлектродвигателя с подвижными эксцентричными лопастями</u> <b>Инджиева Р.Ш., Муканов Р.В., Дербасова Е.М., Олейникова М.А.</b>	Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2015. с. 169-171.
5	<u>Разработка устройства для определения коэффициента поверхностного натяжения жидких сред находящихся под воздействием высокопотенциального электростатического поля</u> <b>Сулейманов Р.Н., Муканов Р.В., Свинцов В.Я., Дербасова Е.М.</b>	Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2015. с. 238-240.
6	<u>Малая строительная техника при индивидуальном домостроении</u> <b>Дербасова Е.М., Филин В.А., Муканов Р.В., Кувшинова К.М.</b>	В сборнике: Современные строительные материалы, технологии и конструкции. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова». 2015. с. 577-582.
7	<u>Обоснование метода и устройства определения коэффициента поверхностного натяжения жидкого топлива в высокопотенциальных</u>	В сборнике: Современные строительные материалы, технологии и конструкции. Материалы международной

	<u>электростатических полях</u> <b>Муканов Р.В., Свинцов В.Я., Дербасова Е.М., Ильин С.А.</b>	научно-практической конференции, посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова». 2015. с. 617-626.
8	<u>Исследование тепловых режимов скоростной отливки железобетонных опорных конструкций стационарных нефтяных платформ северного каспия</u> <b>Дербасова Е.М., Яковлев П.В.</b>	<u>Вестник астраханского государственного технического университета. серия: морская техника и технология.</u> 2015. № 3. с. 45-52.
9	<u>Разработка технологии строительства каркасных домов с утеплителем из камышитовых блоков</u> <b>Олейникова М.А., Муканов Р.В., Яковлев П.В.</b>	Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2014. с. 127-128.
10	<u>Создание и развитие энергоэффективного метода сжигания жидкого топлива с использованием высокопотенциального электростатического поля</u> <b>Муканов Р.В., Свинцов В.Я.</b>	<u>Промышленное и гражданское строительство.</u> 2014. № 6. с. 66-70.
11	<u>Исследование зависимости коэффициента поверхностного натяжения топлив и водотопливных эмульсий от величины напряженности электростатического поля</u> <b>Муканов Р.В., Свинцов В.Я.</b>	<u>Вестник гражданских инженеров.</u> 2014. № 6 (47). с. 226-230.
12	<u>Датчики давления на основе оптоволоконных материалов в автоматизированных системах контроля фундамента здания</u> <b>Нгуен С.М., Попов Г.А., Свинцов В.Я.</b>	<u>Вестник астраханского государственного технического университета. серия: управление, вычислительная техника и информатика.</u> 2014. № 2. с. 46-51.
13	<u>Исследование гидродинамики механических теплогенераторов для систем автономного теплоснабжения</u> <b>Дербасова Е.М., Муканов Р.В., Шишкин Н.Д.</b>	<u>Вестник дагестанского государственного технического университета. технические науки.</u> 2014. т. 34. № 3. с. 28-35.
14	<u>Модернизация существующих котельных с паровыми котлами в условиях астраханской области</u> <b>Цымбалюк Ю.В., Яковлев С.А.</b>	<u>Научный журнал. инженерные системы и сооружения.</u> 2014. т. 2. № 4 (17). с. 115-118.
15	<u>Практическое исследование коагулянта «Аква-аурат 30» на МУП «Астрводоканал»</u> <b>Абуова Г.Б., Абуов Д.Б., Дьякова И.Ф., Стукалина Ю.Н.</b>	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 43-47.
16	<u>Разработка технологии сжигания водотопливных эмульсий в топках теплогенерирующих установок с использованием электростатических горелок</u> <b>Муканов Р.В., Свинцов В.Я.</b>	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 55-59.

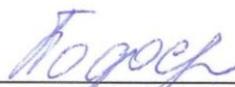
17	<u>Энергоэффективные одноэтажные каркасные дома с теплоизоляцией из камышитовых блоков</u> <b>Дербасова Е.М., Муканов Р.В., Олейникова М.А.</b>	<u>Инженерно-строительный вестник прикамия.</u> 2014. № 3 (9). с. 25-28.
18	<u>Моделирование пылеобразования в помещениях с приточно-вытяжной вентиляцией</u> <b>Яковлев П.В., Яковлева А.П., Дербасова Е.М.</b>	<u>Инженерно-строительный вестник прикамия.</u> 2014. №2(8). с. 68-73.

Председатель комиссии  
по самообследованию

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Боронина Л.В.  
(Ф.И.О.)

Начальник отдела научно-  
исследовательской деятельности

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Подосинникова О.П.  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_ 2015 г.

Приложение 6

**Научные статьи, опубликованные в журналах Web of Science, Scopus**

№	ФИО автора (авторов)	Название статьи	Название журнала	Год издания	Номер
1.	Е. Kargapolova, D.Anufriev, L. Boronina, V. Svintsov, R.Muhanov	Transformation of Housing and Communal Services of Modern Russia doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.10 73-1076.1438	Advanced materials research vols. pp 1438-1441, Trans tech publications, Switzerland	2015	1073-1076)

Председатель комиссии  
по самообследованию

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Боронина Л.В.  
(Ф.И.О.)

Начальник отдела научно-  
исследовательской деятельности

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Подосинникова О.П.  
(Ф.И.О.)

2015 г.

Приложение 7

**Сведения о научном руководителе магистрантов**

№ п/п	ФИО руководителя магистранта	Ученая степень, ученое звание	Перечень публикаций по тематике направленности ОПОП	Результаты апробации исследований на национальных и международных конференциях
1.	Свинцов Владимир Яковлевич	Доктор технических наук, профессор	<p>1. Ежемесячный научно-технический и производственный журнал «Промышленное и гражданское строительство» (№6), 2014 г. Создание и развитие энергоэффективного метода сжигания жидкого топлива с использованием высокопотенциального электростатического поля</p> <p>2. Вестник гражданских инженеров (№6 (47)) Исследование зависимости коэффициента поверхностного натяжения топлив и водотопливных эмульсий от величины напряженности электростатического поля.</p> <p>3. Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика. 2014 г. № 2. с. 46-51. Датчики давления на основе оптоволоконных материалов в автоматизированных системах контроля фундамента здания.</p> <p>4. Advanced Materials Research Vols (№1) Transformation Of Housing And Communal Services Of Modern Russia, 2015 г.</p>	<p>1. Разработка устройства для определения коэффициента поверхностного натяжения жидких сред находящихся под воздействием высокопотенциального электростатического поля Сулейманов Р.Н., Муканов Р.В., Свинцов В.Я., Дербасова Е.М. Конференция «Исследования молодых ученых – вклад в инновационное развитие России доклады молодых ученых в рамках программы «участник молодежного научно-инновационного конкурса» («умник»). Сост. М.В. Лозовская, А.Г. Баделин. Астрахань, 2015 г. с. 238-240.</p> <p>2. <u>Современные строительные материалы, технологии и конструкции.</u> Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГГНТУ им. академика М.Д. Миллионщикова». Федеральное государственное бюджетное</p>

				образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова» (ФГБОУ ВПО «ГНТУ»), г. Грозный. 2015 г. с. 617-626.
--	--	--	--	--

Председатель комиссии  
по самообследованию



\_\_\_\_\_  
(подпись)

Боронина Л.В.  
(Ф.И.О.)

Начальник отдела научно-  
исследовательской деятельности



\_\_\_\_\_  
(подпись)

Подосинникова О.П.  
(Ф.И.О.)