

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 "20" октября 2015 г.



ОТЧЕТ

о самообследовании основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки образовательной программы – подготовка кадров высшей квалификации 08.06.01 «Техника и технологии строительства»

Оглавление:

Введение	3
1. Общие сведения об основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства»	3
1.1. Общие сведения об основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по направленности «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» и выпускающей кафедре	3
1.2. Общие сведения об основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по направленности «Строительная механика» и выпускающей кафедре	4
2. Сведения по основной образовательной программе направления подготовки научно-педагогических кадров 08.06.01 «Техника и технологии строительства»	8
3. Структура и содержание подготовки научно-педагогических кадров	13
3.1. Учебный план	13
3.2. Рабочие программы дисциплин и практик, диагностические средства, фонды оценочных средств	14
3.3. Программы и требования к государственной итоговой аттестации	16
4. Организация образовательного процесса. Использование инновационных методов в образовательном процессе	18
5. Качество подготовки научно-педагогических кадров	20
5.1. Оценка уровня требований при приеме аспирантов	20
5.2. Эффективность системы текущего и промежуточного контроля	20
5.3. Государственная итоговая аттестация	25
6. Кадровое обеспечение подготовки направления 08.06.01 «Техника и технологии строительства»	29
7. Учебно-методическое, информационное и библиотечное обеспечение	44
7.1. Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой	44
7.2. Информационное обеспечение	45
8. Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность	47
9. Материально-техническая база и финансовое обеспечение	59
10. Заключение и выводы	62
Приложения	63

Введение

Самообследование основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01 «Техника и технологии строительства» проводилось в соответствии с приказом ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ») от 07.10.2015 г. № 251-ОД. Целью проведения самообследования является экспертиза соответствия содержания и качества подготовки аспирантов по заявленной к аккредитации образовательной программе федеральному государственному образовательному стандарту (ФГОС) и определение готовности основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) к внешней экспертизе.

1. Общие сведения об основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программы подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01 «Техника и технологии строительства»

1.1. Общие сведения об основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по направленности «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» и выпускающей кафедре

Подготовка кадров высшей квалификации по основной профессиональной образовательной программе (далее ОПОП) 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по направленности «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» ведется в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (далее Институт) с 2014 года. Право института на подготовку кадров высшей квалификации подтверждено лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки рег. № 0981 от 08 апреля 2014 г. (серия 90Л01 №0001053).

Подготовка кадров высшей квалификации 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 образовательных программ в настоящее время:

Программы подготовки бакалавриата:

08.03.01 «Строительство» профиль «Водоснабжение и водоотведение»,

08.03.01 «Строительство» профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»,

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 кадров высшей квалификации:

08.06.01 – «Техника и технологии строительства» по направленности «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Выпускающая кафедра обеспечивает подготовку аспирантов ОПОП 08.06.01 по направленности «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» по очной и заочной формам обучения. За кафедрой закреплено 8 учебных дисциплин, две практики, блок «Научные исследования», факультатив. Общий объем учебной работы составляет 8640 часов, из них: аудиторная работа для очной формы обучения- 332 часа, для заочной – 138 часов.

1.2. Общие сведения об основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программ подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по направленности «Строительная механика» и выпускающей кафедре

Подготовка кадров высшей квалификации по ОПОП 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по направленности «Строительная механика» ведется в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (далее Институт) с 2012 года. Право института на подготовку аспирантов подтверждено лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки рег. № 0981 от 08 апреля 2014 г. (серия 90Л01 №0001053).

Подготовка кадров высшей квалификации ведется на строительном факультете. Выпускающей кафедрой является кафедра «Промышленное и гражданское строительство». Год основания кафедры 2009 г., заведующий кафедрой к.т.н., доцент Кокарев А.М.

Перечень специальностей и направлений подготовки, по которым кафедра обеспечивает подготовку образовательных программ в настоящее время:

Программы подготовки бакалавриата:

08.03.01 «Строительство» профиль «Промышленное гражданское строительство».

Программы подготовки специалитета:

270102 «Промышленное и гражданское строительство».

Программа подготовки кадров высшей квалификации:

08.06.01 – «Техника и технологии строительства» направленность «Строительная механика».

Выпускающая кафедра обеспечивает подготовку аспирантов по ОПОП 08.06.01 по направленности «Строительная механика» по очной и заочной формам обучения. За кафедрой закреплено 9 учебных дисциплин две практики, блок

«Научные исследования», факультатив. Общий объем учебной работы составляет 8640 часов, из них: аудиторная работа для очной формы обучения- 332 часа, для заочной – 138 часов.

Свою деятельность выпускающие кафедры осуществляют на основании Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ “Об образовании в Российской Федерации”, лицензии и Устава АИСИ, федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки, учебного плана и программ дисциплин, разработанных в установленном порядке, приказов Министерства образования и науки РФ, ректора института, решений Ученого совета вуза и совета факультета, а также иных нормативных документов и регламентируются следующими положениями Института:

1. Положение о порядке освоения программы аспирантуры обучающимися, которые имеют диплом об окончании аспирантуры (адъюнктуры), и (или) диплом кандидата наук, и (или) диплом доктора наук, и (или) обучается по иной программе аспирантуры (адъюнктуры), и (или) имеет способности и (или) уровень) развития, позволяющие освоить программу аспирантуры в более короткий срок по сравнению со сроком получения высшего образования по программе аспирантуры в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

2. Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов 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 подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

4. Положение о порядке прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов и их перечня в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

5. Положение о практиках по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в т.ч. педагогическая) аспирантов государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

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

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

8. Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации аспирантов в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

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

10. Положение о вступительных испытаниях при приеме на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

11. Положение о сдаче кандидатских экзаменов в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

12. Положение о научном руководителе в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

13. Положение об экзаменационной комиссии по приему вступительных испытаний для приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

14. Положение о порядке освоения факультативных и элективных дисциплин (модулей) по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

15. Положение о порядке разработки, обновления и утверждения основных образовательных программ высшего образования – программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

16. 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»);

17. 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»)

18. Положение об индивидуальном учебном плане аспиранта в государственном автономном образовательном учреждении Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

19. Положение о портфолио аспирантов Государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

20. Положение о научных исследованиях аспирантов государственного автономного образовательного учреждения Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт» (ГАОУ АО ВПО «АИСИ»);

21. Положение о научно-квалификационной работе аспирантов 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 подготовка научно-педагогических кадров 08.06.01 «Техника и технологии строительства» осуществляется в соответствии с лицензией.

2. Нормативная и организационно-распорядительная документация по организации и ведению учебно-методической и научной работы соответствует законодательству РФ, требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01 «Техника и технологии строительства».

3. На основании протоколов заседаний кафедр и методического совета ОПОП «Техника и технологии строительства» были сделаны выводы: рассматриваются вопросы по методическому обеспечению различных составляющих образовательных программ ФГОС, программ практик, утверждение тем научно-квалификационных работ.

2. Сведения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01 «Техника и технологии строительства»

Образовательные программы по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по направленностям «Строительная механика» и «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» были разработаны коллективом докторов и кандидатов наук, профессоров и доцентов кафедр «Промышленное и гражданское строительство» и «Инженерные системы и экология»:

- Кокарев А.М., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Промышленное и гражданское строительство»;
- Золина Т.В., к.т.н., профессор кафедры «Промышленное и гражданское строительство»;
- Завьялова О.Б., к.т.н., доцент кафедры «Промышленное и гражданское строительство»;
- Юзиков , к.т.н., профессор кафедры «Промышленное и гражданское строительство»;
- Абуова Г.Б., к.т.н., доцент, декан факультета инженерных систем и пожарной безопасности, и.о. заведующего кафедрой «Инженерные системы и экология»;
- Боронина Л.В., к.т.н., профессор кафедры «Инженерные системы и экология»;
- Свинцов В.Я., д.т.н., профессор кафедры «Инженерные системы и экология»;
- Яковлев П.В., д.т.н., профессор кафедры «Инженерные системы и экология».

Образовательные программы разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным Приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 № 873. На ОПОП по направленности «Строительная механика» получена положительная рецензия д.т.н., профессора, директора института строительства и жилищно-коммунального хозяйства ВолГАСУ, заведующего кафедрой "Строительные конструкции, основания и надежность сооружений" Пшеничкиной В. А. На ОПОП по направленности «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» получена положительная рецензия начальника отдела инвестиционной политики и энергосбережения министерства ЖКХ Бойправ О. Н. и директора ООО "Акведук", к.т.н. Дудиной Ю. В.

Программы утверждены решением Ученого совета ГАОУ АО ВПО «АИСИ» протокол № 1 и «27» августа 2015 года.

На основании решения заседания кафедры «Инженерные системы и экология» от «17» июня 2015 года, протокол № 10/1 и решения заседания кафедры «Промышленное и гражданское строительство» от «17» июня 2015 года, протокол № 10/1 в образовательную программу внесены изменения в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 № 873 (ред. от 30.04.2015):

- а) в пункте 6.2:

в абзаце четвертом слова "Научно-исследовательская работа" заменено словами "Научные исследования";

в таблице "Структура программы аспирантуры" слова "Блок 3 "Научно-исследовательская работа" заменено словами "Блок 3 "Научные исследования";

б) пункты 6.5 и 6.6 изложены в следующей редакции:

6.5. В Блок 3 "Научные исследования" входят научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

После выбора обучающимся направленности программы и темы научно-квалификационной работы (диссертации) набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

6.6. В Блок 4 "Государственная итоговая аттестация" входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

В рамках профориентационной работы и повышения уровня подготовки абитуриентов проводились курсы по программным комплексам («AutoCAD», «Гранд-смета», Лира-САПР). Каждый год проводятся дни открытых дверей для абитуриентов для привлечения на направление ОПОП.

Программа аспирантуры по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» реализуется ГАОУ АО ВПО «АИСИ» в целях создания аспирантам условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата технических наук по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства».

Программа аспирантуры по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства», включает разработку научных основ инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации зданий, сооружений и объектов транспортной инфраструктуры; создание и совершенствование рациональных типов конструкций, зданий, сооружений различного назначения и их комплексов, а также разработку, совершенствование и верификация методов их расчетного обоснования; совершенствование и разработку новых строительных материалов; совершенствование и разработку новых технологий строительства, реконструкции, сноса и утилизации зданий и сооружений; разработку и совершенствование методов испытаний и мониторинга состояния зданий и сооружений; совершенствование и разработку методов повышения надежности и безопасности строительных объектов; решение научных проблем, задач в соответствующей строительной отрасли, имеющих важное социально-экономическое или хозяйственное значение; обновление и совершенствование нормативной базы строительной отрасли - в области проектирования, возведения, эксплуатации и реконструкции, сноса и утилизации строительных объектов; проведение учебной и учебно-методической работы в образовательных организациях высшего образования.

Объектами профессиональной деятельности выпускников по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства», освоивших программу аспирантуры, являются:

- строительные конструкции, здания, сооружения и их комплексы, включая гидротехнические, природоохранные сооружения и объекты транспортной инфраструктуры;

- нагрузки и воздействия на здания и сооружения; системы теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования, газоснабжения и электроснабжения зданий и сооружений.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства»:

- научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры;

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

Подготовка кадров высшей квалификации по ОПОП направления 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» и направленность «Строительная механика») осуществляется по очной и заочной формам обучения с присвоением квалификации – исследователь и преподаватель-исследователь.

Контингент обучающихся по ОПОП представлен в приложении 2.

Число обучающихся по направлению в 2014-2015 учебном году составляет по очной форме – 5 чел., заочной форме обучения – 5 чел.

Сведения о численности контингента подтверждаются:

- приказами о зачислении, переводе, отчислении студентов;

- ежегодными данными, представляемыми в форму ВПО-1 федерального статистического наблюдения.

В рамках профориентационной работы и повышения уровня подготовки абитуриентов проводились курсы по программным комплексам («AutoCAD», «Гранд-смета»); бесплатные профильные курсы для студентов 5 курса по курсу «Энергосбережение». Каждый год проводятся мастер-классы для студентов и школьников для привлечения на направление ОПОП.

Численность аспирантов по образовательной программе 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по состоянию на 01 октября 2015 г. отражена в таблице 1.

Таблица 1

**Численность аспирантов по образовательной программе 08.06.01
«Техника и технологии строительства»**

№ п/п	Направление	Код /направленность	Количество аспирантов				
			1 год (2014 г.н.)	2 год	3 год	4 год	5 год
1.	08.06.01 Техника и технологии строительства	Строительная механика	3	4	0	0	0
		Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	6	4	0	0	0

Сведения о численности контингента подтверждаются:

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

Прием на направление 08.06.01 «Техника и технология строительства» осуществляется с 2014 г. Динамика приема аспирантов на первый курс отражена в таблице 2.

Таблица 2

Динамика приема аспирантов на первый курс

№ п/п	08.06.01 Техника и технологии строительства			План приема по формам обучения											
				очная						заочная					
				2014/2015 год						2015/2016 год					
				план приема	бюджетный прием		план приема	коммерческий прием		план приема	бюджетный прием		план приема	коммерческий прием	
абс	%	абс	%		абс	%		абс	%						
1	05.23.17	Строительная механика	2014	2	2	100	1	1	100	4	4	100	1	0	0
2	05.23.03	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение	2014	6	6	100	1	0	0	4	4	100	1	0	0

Динамика приема аспирантов на места, финансируемые из средств основного бюджета, остается стабильной.

Выводы

1. Образовательная деятельность по основной профессиональной образовательной программе высшего образования 08.06.01 «Техника и технологии строительства» 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 08.06.01 «Техника и технологии строительства».

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших основную образовательную программу высшего образования - уровень подготовки кадров высшей квалификации, направление подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» реализуемой Институтом – соответствует требованиям раздела IV (пункты 4.1., 4.2., 4.3.) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г., приказ № 873).

3. Структура и содержание подготовки кадров высшей квалификации

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 и реальному учебному процессу.

ОПОП разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» и включает в себя:

1. Общая характеристика основной образовательной программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры
3. Результаты освоения образовательной программы
4. Структура образовательной программы
 - 4.1 Учебные планы
 - 4.2 Календарный учебный график
 - 4.3 Рабочие программы дисциплин
5. Условия реализации программы
 - 5.1 Кадровые условия реализации программы аспирантуры
 - 5.2 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы
 - 5.3 Финансовое обеспечение программы
6. Иные сведения
7. Особенности организации образовательной деятельности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.
8. Нормативные документы для разработки ОПОП.

Комиссия проанализировала:

- 1) Учебный план направления;
- 2) Рабочие программы всех дисциплин, входящих в учебный план направления;
- 3) Учебную нагрузку кафедр;
- 4) Экзаменационные ведомости.

3.1. Учебный план

Структура реализуемой ОПОП соответствуют требованиям разделов V, VI ФГОС ВО по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства».

Реализуемая программа аспирантуры состоит из блоков, отраженных в таблице 3.

Таблица 3

Структура реализуемой программы аспирантуры

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30
Базовая часть	9

Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
Вариативная часть Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	21
Блок 2 "Практики"	
Вариативная часть	
Блок 3 "Научно-исследовательская работа"	201
Вариативная часть	
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"	9
Базовая часть	
Объем программы аспирантуры	240

Базовая часть предусматривает изучение следующих дисциплин:

- История и философия науки;
- Иностранный язык.

Вариативная часть дает возможность расширения и углубления универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, определяемых содержанием базовых дисциплин, для успешной профессиональной деятельности обучающихся, а также обеспечивает формирование и развитие профессиональных компетенций в рамках направленностей ОПОП, характеризующих ее ориентацию на конкретные области знаний и (или) виды деятельности.

Направленности ОПОП по направлению 08.0.6.01 «Техника и технологии строительства»: Строительная механика, Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Срок освоения ОПОП по направлению подготовки 08.0.6.01 «Техника и технологии строительства» составляет 4 года - по очной форме обучения; 5 лет - по заочной форме обучения.

3.2. Рабочие программы дисциплин и практик, диагностические средства, фонды оценочных средств

Для реализации ОПОП кафедрами, участвующими в реализации ОПОП по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства» «Инженерные системы и экология» «Промышленное и гражданское строительство», «Философия, социология и лингвистика», «Системы автоматизированного проектирования», «Физика и математика, информационные технологии», разработаны в 2014, 2015

годах рабочие программы по дисциплинам (практике), а также входящие в их состав фонды оценочных средств, содержащие типовые задания, тесты и др., позволяющие сформировать и оценить знания, умения, навыки и уровень сформированных компетенций.

Рабочие программы дисциплин (практики) проходят процедуру ежегодного обновления и процедуру утверждения на заседаниях Научно-технического совета (далее - НТС).

Обеспеченность дисциплин РПД по реализуемым программам – составляет 100%.

При реализации данной ОПОП предусмотрены практики.

Практика является составной частью основной профессиональной образовательной программы и относится к вариативной части Блок 2. «Практики» и представляет собой одну из форм организации учебного процесса.

Основным видом практики обучающихся по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре является практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в т.ч. педагогической практике) и практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в т.ч. научно-исследовательская практика).

Основной задачей практики является закрепление знаний, полученных аспирантами в процессе выполнения кандидатских диссертаций на основе изучения работы лабораторий кафедр, других предприятий, организаций, а также получение навыков структурирования и грамотного преобразования научного знания в учебный материал, приобретение опыта внедрения научно-методической работы в высшей школе.

Практика аспирантами очной и заочной формам обучения осуществляется в соответствии с учебным планом.

Цель педагогической практики - формирование профессиональной компетентности будущего преподавателя высшей школы. В ходе педагогической практики аспирант должен уметь ставить учебно-воспитательные цели, применять различные формы организации учебной деятельности студентов, контролировать и оценивать эффективность учебной деятельности, использовать в учебном процессе знание фундаментальных основ, новейших достижений, проблем и тенденций соответствующей научной отрасли. Педагогическая практика является обязательной. Одновременно с прохождением педагогической практикой аспирантам 1, 2 годов обучения читаются дисциплины педагогического модуля, в соответствии с учебным планом.

Цель научно-исследовательской практики - закрепление знаний, полученных аспирантами в процессе обучения на основе изучения работы ООО «Астраханский молодежный инновационный центр» АИСИ, кафедр, лабораторий АИСИ или другой научно-исследовательской организации.

Контроль за педагогической и научно-исследовательской практиками аспирантов осуществляет руководитель практики.

По результатам прохождения практики аспирант оформляет отчет и фиксирует ее прохождение в индивидуальном плане.

Качество прохождения практики оценивается в письменном отзыве руководителя практики.

Практику проходят все аспиранты вне зависимости от рода их работы до поступления в аспирантуру.

Направление на практику оформляется распорядительным актом Института с указанием вида и срока прохождения практики, а также структурного подразделения.

Требования к знаниям, умениям и навыкам, приобретаемым аспирантами в процессе теоретического и практического обучения доводятся до сведения аспирантов преподавателем и излагаются в соответствующих разделах рабочих программ дисциплин (модулей).

Требования к проведению текущего контроля и промежуточной аттестации по изучаемым дисциплинам (практикам) определены Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов, утвержденным приказом ректора от 11.11.2014 г. № 345.

Обязательным разделом ОПОП в соответствии с требованиями ФГОС ВО является раздел «Научные исследования». Планирование научных исследований осуществляется в индивидуальном плане работы аспиранта.

Выпускающей кафедрой разработана программа научных исследований аспирантов.

Требования к знаниям, умениям и навыкам, приобретаемым аспирантами в процессе теоретического и практического обучения доводятся до сведения аспирантов преподавателем и излагаются в соответствующих разделах рабочих программ дисциплин.

В ходе самообследования были проанализированы экзаменационные ведомости и результаты успеваемости аспирантов. Установлено, что все ведомости в наличии, даты проведения зачетов и экзаменов соответствуют календарному учебному графику и расписанию зачетно- экзаменационной сессии.

Комиссия отмечает, что:

- по всем дисциплинам учебных планов направления 08.06.01 «Техника и технологии строительства» разработаны учебно-методические комплексы;

- 100% дисциплин учебных планов направления 08.06.01 «Техника и технологии строительства» обеспечены рабочими программами (приложение 2) в рабочих программах дисциплин и учебно-методических комплексах отражен обязательный минимум содержания дисциплин в соответствии с ФГОС ВО по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства» 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.

3.3. Программы и требования к государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» завершает освоение ОПОП.

В соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре, утвержденной приказом ректора от 11.11.2014 г. №345, государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ подготовки научно-педагогических кадров, соответствующим требованиям ФГОС ВО.

К формам государственной итоговой аттестации для обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре относятся:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Для каждой из форм государственной итоговой аттестацией Институтом разрабатывается, утверждается и доводится до сведения обучающегося Программа государственной итоговой аттестации, состоящая из программы (программ) государственных аттестационных испытаний, включающей в себя критерии оценки результатов прохождения государственных аттестационных испытаний, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций.

Государственный экзамен проводится в соответствии с направлением подготовки и направленностью программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. Программа государственного экзамена разработана и утверждена в составе ОПОП.

Представление и защита основных результатов выполненной научно-квалификационной работы (диссертации) по теме, утвержденной Институтом в рамках направленности образовательной программы, проводится в форме научного доклада.

Подготовленная научно-квалификационная работа должна соответствовать критериям, установленным для научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, и оформлена в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации. Уровень знаний аспиранта оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Выводы:

Результаты освоения ОПОП, структура ОПОП по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» реализуемой Институтом, соответствует требованиям разделов V (пункты 5.1., 5.2., 5.3, 5.4., 5.5) и VI (пункты 6.1., 6.2., 6.3., 6.4.) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 873 от 30.07.2014г.

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

Процесс изучения дисциплин выстроен последовательно и логично. Расхождения с рабочим учебным планом отсутствуют. Промежуточная аттестация осуществляется в строгом соответствии с рабочим учебным планом (РУП). Учебно-планирующая документация состоит из рабочих учебных планов, расписаний учебных занятий и экзаменационных сессий, графиков консультаций и локальных актов по организации образовательного процесса:

Аудиторная нагрузка соответствует действующему расписанию занятий. Трудоемкость анализируемой ОПОП соответствует 240 ЗЕ. Одна зачетная единица эквивалентна 36 академическим часам.

Трудоемкость программы аспирантуры, реализуемая за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин (модулей) при очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц. При осуществлении образовательной деятельности по программе аспирантуры Институт обеспечивает:

- проведение учебных занятий по дисциплинам (модулям) в форме лекций, семинаров, консультаций, научно-практических занятий, и в иных формах, устанавливаемых Институтом;

- проведение практик;

- проведение научных исследований, в рамках которой обучающиеся выполняют самостоятельные научные исследования в соответствии с направленностью программы аспирантуры;

- проведение контроля качества освоения программы аспирантуры посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся.

Образовательный процесс по ОПОП разделяется на учебные годы (курсы). Учебный год по очной форме обучения начинается 1 сентября. Институт может перенести срок начала учебного года по очной форме обучения не более чем на 2 месяца. По заочной форме обучения, а также при сочетании различных форм обучения, срок начала учебного года установлен с 1 сентября.

Все учебные занятия с аспирантами под руководством научно-педагогических работников, предусмотренные учебными планами и программами, проводятся по расписанию. Расписание занятий составляется на семестр (для аспирантов заочной формы обучения – на сессию). Расписание учебных занятий является документом, регламентирующим организацию учебных занятий с аспирантами, и относится к числу основных документов по планированию учебного процесса.

Расписание учебных занятий составляется Учебно-методическим управлением и согласовывается с заведующими кафедрами, деканом факультета, сектором аспирантуры и магистратуры отдела научно-исследовательской деятельности (НИД), утверждается ректором и доводится до научно-педагогических работников, аспирантов не позднее, чем за 3 дня до начала занятий. Оно полностью соответствует учебным планам и программам по наименованию учебных дисциплин и количеству часов в каждом семестре.

Документацией контроля и учета выполнения учебных планов и программ являются: журнал учета посещаемости занятий аспирантами на каждую группу.

Журнал учета посещаемости учебных занятий аспирантами является основным документом учета посещаемости аспирантами учебных занятий и количественного выполнения программ дисциплин учебного плана. На основании данных журнала делаются выводы о выполнении преподавателями программы дисциплины за определенный отрезок времени. Журнал хранится в секторе аспирантуры и магистратуры отдела НИД. Контроль правильности ведения журнала осуществляет заведующей аспирантурой.

Графики учебного процесса составляются сектором аспирантуры и магистратуры.

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

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

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

Выводы:

Организация образовательного процесса по ОПОП - уровень подготовки кадров высшей квалификации, направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства, реализуемой Институтом, - соответствует требованиям разделов II (пункты 12, 18, 19, 21, 22), III (пункты 28,29) Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным приказом Министерства образования и наук РФ от 19.11.2013 №1259 и требованиям раздела III (пункт 3.2.) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 873 от 30.07.2014г.

5. Качество подготовки кадров высшей квалификации

5.1. Оценка уровня требований при приеме студентов

В Институте создана система контроля качества подготовки педагогических кадров высшей квалификации, которая включает в себя оценку требований при поступлении на образовательную программу высшего образования - уровень подготовки кадров высшей квалификации, оценку эффективности текущего и промежуточного контроля, оценку уровня подготовленности выпускников.

В аспирантуру принимаются лица, имеющие высшее образование, подтвержденное дипломом специалиста или дипломом магистра или имеющие высшее образование, полученное в образовательных учреждениях иностранных государств.

Поступающие в аспирантуру сдают следующие конкурсные вступительные экзамены:

- специальная дисциплина;
- философия;
- иностранный язык.

Поступающие в аспирантуру предоставляют список опубликованных научных работ, изобретений и отчетов по научно-исследовательской работе. Лица, не имеющие опубликованных научных работ и изобретений, предоставляют реферат по избранному направлению подготовки.

По результатам вступительных экзаменов приемная комиссия принимает решение по каждому претенденту о зачислении его в аспирантуру. Зачисление в аспирантуру производится приказом ректора. Срок сдачи вступительных экзаменов устанавливается согласно расписанию.

5.2. Эффективность системы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Структура и периодичность проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов Института устанавливаются учебным планом, календарным учебным графиком, расписанием учебных занятий и зачетно - экзаменационных сессий.

Особенности и содержание текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов, в том числе оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения учебной дисциплины (прохождения практики), отражаются в рабочей программе дисциплины (программе практики) и заблаговременно доводятся до аспирантов.

Текущий контроль успеваемости аспирантов обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик, выполнения научных исследований. Текущий контроль успеваемости осуществляется: лекциях, семинарах, во время прохождения практик в формах, предусмотренных рабочими программами и тематическими планами изучения дисциплин, программами практик (опросы, доклады, текущее тестирование, контрольные работы и т.п.).

Промежуточная аттестация проводится с целью оценки результатов систематической работы аспиранта по освоению содержания дисциплины (модуля)

в течение учебного периода, уровня его знаний, развития творческого мышления, приобретения навыков самостоятельной работы, умения синтезировать полученные знания и применять их к решению практических задач.

Для проведения промежуточной аттестации аспирантов по дисциплине (практике) используется фонд оценочных средств, который включает: перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения дисциплины (практики);

- описание технологии контроля и типовых контрольных заданий, необходимых для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на этапе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине (практике) является компонентом рабочей программы дисциплины (практики).

Качество подготовки аспирантов по реализуемой ОПОП, подтверждается результатами аттестации в ходе сдачи экзаменов и зачетов. В таблице 4 представлены результаты сдачи кандидатских экзаменов обучающимися в аспирантуре за 2014-2015 учебный год.

Таблица 4.

Результаты сдачи кандидатских экзаменов обучающимися в аспирантуре за 2014-2015 учебный год

Академический год	2014-2015	
Дисциплина	Оценка	Кол-во сдавших
История и философия науки	Отлично	6
	Хорошо	4
	Удовлетворительно	0

В таблице 5 представлены результаты сдачи зачетов и экзаменов обучающихся в аспирантуре за 2014-2015 учебный год.

Таблица 5.

Результаты сдачи зачетов и экзаменов обучающихся в аспирантуре за 2014-2015 учебный год

Ф.И.О. аспиранта	Дисциплина	Экзамены	Зачеты	Дифференциальный зачет
Балабанов В.В.	История и философия науки	-	зачтено	- 21
	Строительная механика стержневых систем и	-	зачтено	-

	тонкостенных конструкций			
	Численные методы расчета конструкций	-	зачтено	-
	Современные информационные технологии	-	зачтено	-
	Иностранный язык	-	зачтено	-
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	-	-	I семестр - хорошо II семестр - хорошо
Железнова В.Н.	Теоретические основы проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции с использованием альтернативных источников энергии	-	зачтено	-
	Оборудование, расчеты и методы конструирования систем теплоснабжения и отопления	-	зачтено	-
	История и философия науки	отлично	-	-
	Современные информационные технологии	-	зачтено	-
	Иностранный язык	-	зачтено	-
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	-	-	I семестр - отлично II семестр - отлично
	Шустова И.Ю.	Теоретические основы проектирования систем теплогасоснабжения и вентиляции с использованием альтернативных источников энергии	-	зачтено
Шустова И.Ю.	Оборудование, расчеты и методы конструирования систем теплоснабжения и отопления	-	зачтено	-
	История и философия науки	отлично	-	-
	Современные информационные технологии	-	зачтено	-
	Иностранный язык	-	зачтено	-
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	-	-	I семестр - отлично II семестр - отлично

Тюрина Е.И.	Теоретические основы проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции с использованием альтернативных источников энергии	-	зачтено	-
	Оборудование, расчеты и методы конструирования систем теплоснабжения и отопления	-	зачтено	-
	Современные информационные технологии	-	зачтено	-
	Иностранный язык	-	зачтено	-
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	-	-	I семестр - хорошо II семестр - хорошо
Фейтуллаев Ш.А.	История и философия науки	-	зачтено	-
	Иностранный язык	-	зачтено	-
	Современные информационные технологии	-	зачтено	-
	Строительная механика стержневых систем и тонкостенных конструкций	-	зачтено	-
	Численные методы расчета конструкций	-	зачтено	-
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	-	-	I семестр - отлично II семестр - отлично
Синицин А.С.	История и философия науки	отлично	зачтено	-
	Иностранный язык	-	зачтено	-
	Современные информационные технологии	-	зачтено	-
	Строительная механика стержневых систем и тонкостенных конструкций	-	зачтено	-
	Численные методы расчета конструкций	-	зачтено	-
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	-	-	I семестр - отлично II семестр - отлично
Кухарчик М.С.	Теоретические основы проектирования систем теплогазоснабжения и	-	зачтено	-

	вентиляции с использованием альтернативных источников энергии			
	Оборудование, расчеты и методы конструирования систем теплоснабжения и отопления	-	зачтено	-
	Современные информационные технологии	-	зачтено	-
	Иностранный язык	-	зачтено	-
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	-	-	I семестр - хорошо II семестр - хорошо
Максудов Р.К.	Теоретические основы проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции с использованием альтернативных источников энергии	-	зачтено	-
	Оборудование, расчеты и методы конструирования систем теплоснабжения и отопления	-	зачтено	-
	Современные информационные технологии	-	зачтено	-
	Иностранный язык	-	зачтено	-
	История и философия науки	-	зачтено	-
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	-	-	I семестр - отлично II семестр - отлично
Пилипцова Л.А.	Теоретические основы проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции с использованием альтернативных источников энергии	-	зачтено	-
	Оборудование, расчеты и методы конструирования систем теплоснабжения и отопления	-	зачтено	-
	Современные информационные технологии	-	зачтено	-
	Иностранный язык	-	зачтено	-
	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной	-	-	I семестр - хорошо II семестр -

	работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			хорошо
--	---	--	--	--------

5.3. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация проводится в виде экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) предоставляется на выпускающую кафедру на бумажном носителе, на русском языке.

Для определения качества проведенного научного исследования и репрезентативности полученных результатов, полноты их отражения в представленных публикациях, а также научной ценности научно-квалификационной работы, она подлежит обязательному рецензированию. Рецензентами научно-квалификационной работы аспиранта назначаются специалисты с ученой степенью по направлению и профилю обучающегося. Перед представлением научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) в сроки, установленные распорядительным актом Института, в государственную экзаменационную комиссию передаются:

- научно-квалификационная работа;
- доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации);
- отзыв научного руководителя; рецензии;
- другие документы, подтверждающие апробацию и внедрение результатов научных исследований (при наличии) выполненной на основе результатов научного исследования.

Научный руководитель осуществляет проверку степени уникальности работы путем определения процентного соотношения заимствованного и авторского текста с использованием любой онлайн-системы проверки текста.

Допустимая степень оригинальности научной квалификационной работы ежегодно устанавливается приказом ректора ГАОУ АО ВПО «АИСИ», но не может быть менее 70 %.

В соответствии с локально-нормативными актами Института темы научных квалификационных работ аспирантов утверждаются решением Ученого совета. В таблице 6 приведены сведения об утвержденных темах диссертационных исследований и назначении научных руководителей аспирантов.

Таблица 6.

Темы диссертационных исследований и научные руководители аспирантов

	Ф.И.О.	Направление подготовки	Форма обучения	Ф.И.О. Научного руководителя	Тема НКР
1	Максудов Р.К.	08.06.01. Техника и	Очная	Свинцов В.Я.	Оптимизация комбинированной системы

		технологии строительства			теплоснабжения ЖКХ в условиях резко континентального климата (протокол УС №2 от 30.09.2014г.)
2	Кухарчик М.С.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Очная	Свинцов В.Я.	Прогностическое моделирование остаточного ресурса систем теплоснабжения (протокол УС №2 от 30.09.2014г.)
3	Пилипцова Л.А.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Очная	Свинцов В.Я.	Разработка и исследование ортогональных ветроэнергоустановок для автономного энергосбережения зданий (протокол УС №2 от 30.09.2014г.)
4	Шустова И.Ю.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Заочная	Яковлев П.В.	Энергосберегающие технологии и устройства разогрева нефтепродуктов в резервуарах (протокол УС №2 от 30.09.2014г.)
5	Железнова В.Н.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Заочная	Свинцов В.Я.	Исследование и оптимизация параметров солнечных водонагревательных установок (протокол УС №2 от 30.09.2014г.)
6	Тюрина Е.И.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Заочная	Боронина Л.В.	Разработка системы очистки воздуха в электростанциях на основе сорбента (протокол УС №2 от 30.09.2014г.)
7	Фейтуллаев Ш.А.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Очная	Золина Т.В.	Исследование напряженного деформированного состояния несущих конструкций безригельного каркаса (протокол УС №2 от 30.09.2014г.)
8	Балабанов В.В.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Заочная	Золина Т.В.	Исследование напряженного – деформированного состояния строительных конструкций с применением несъемной опалубки из цементно – стружечных плит (протокол УС №2 от 30.09.2014г.)

9	Синицин А.С.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Очная	Купчикова Н.В.	Метод расчёта свайных фундаментов с уширениями на динамические воздействия, основанный на свойствах изображения Фурье финитных функций (протокол УС №2 от 30.09.2014г.)
10	Ядгирова Д.Д.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Заочная	Купчикова Н.В.	Численные методы расчета инженерных коллекторов систем отвода поверхностного стока на динамические воздействия (протокол УС №3 от 05.11.2015 г.)
11	Балашов Ю.С.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Заочная	Завьялова О.Б.	Численные методы расчета элементов оболочек (протокол УС №3 от 05.11.2015 г.)
12	Васильева Н.Г.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Заочная	Яковлев П.В.	Обеспечение микроклимата в производственных помещениях судостроительных предприятий с использованием адиабатной систем обработки воздуха (протокол УС №3 от 05.11.2015 г.)
13	Кутепов А.М.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Заочная	Ким А.Н.	Повышение надежности работы децентрализованных систем теплоснабжения (протокол УС №3 от 05.11.2015 г.)
14	Богатырева А.В.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Очная	Золина Т.В.	Оценка и использование остаточного ресурса несущих конструкций зданий при выборе методов реабилитации промышленных территорий (протокол УС №3 от 05.11.2015 г.)
15	Джалмухамбетов А.И.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Очная	Синельщиков А.В.	Устойчивость положения в пространстве стержневых конструкций при динамических воздействиях (протокол УС №3 от 05.11.2015 г.)
16	Давыдова Е.В.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Очная	Ким А.Н.	Исследование и обеспечение оптимальных параметров микроклимата зданий в условиях резко континентального климата

					(протокол УС №3 от 05.11.2015 г.)
17	Зинукова О.Ю.	08.06.01. Техника и технологии строительства	Очная	Яковлев П.В.	Судовые системы и энергосберегающие технологии порционного разогрева высоковязущего топлива (протокол УС №3 от 05.11.2015 г.)

Выводы:

Качество подготовки аспирантов, включающее в себя и оценку требований при поступлении на программы аспирантуры, оценку эффективности текущего и промежуточного контроля, оценку уровня подготовленности выпускников, по ОПОП - направление 08.06.01 «Техника и технологии строительства» соответствует требованиям раздела III (пункты 28,30,40,41,42) Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным приказом Министерства образования и наук РФ от 19 19.11.2013 №1259.

6. Кадровое обеспечение ОПОП по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства»

Реализация ОПОП по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО - 7.2.

Научно-педагогические кадры, привлеченные к образовательному процессу, имеют образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимаются научно и (или) научно-методической деятельностью.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу 08.06.01 «Техника и технологии строительства», составляет не менее 60 процентов.

Кадровый состав, осуществляющий реализацию образовательной программы, приводится в приложении 6.

Научное руководство осуществляется лицами, имеющими ученую степень, осуществляющими самостоятельную научно-исследовательскую деятельность по направленности подготовки ОПОП, имеющими публикации по результатам научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах, а также осуществляющими апробации результатов своей научно-исследовательской деятельности на международных конференциях. В таблице 7 представлены сведения о научных руководителях аспирантов.

Сведения о научных руководителях аспирантов

№ п/п	ФИО руководителя аспиранта	Ученная степень ученное 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»).</p> <p>Сост. М.В. Лозовская, А.Г. Баделин. Астрахань, 2015 г. с. 238-240.</p> <p>2. Современные строительные материалы, технологии и конструкции. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГГНТУ им. академика М.Д. Миллионщикова». Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова» (ФГБОУ ВПО «ГГНТУ»), г. Грозный. 2015 г. с. 617-</p>

				626.
2.	Яковлев Павел Викторович	Доктор технических наук, профессор	<p>1. Геология, география и глобальная энергия. 2014 г. № 3 (54), с. 217-220. Моделирование процесса застывания высоковязких нефтепродуктов в танке наливного судна</p> <p>2. Автомобильная промышленность. 2014 г. № 2, с. 12-14. Новая раздаточная коробка для трансмиссий полноприводных автомобилей.</p> <p>3. Грузовик. 2014 г. № 1, с. 33-38. Опыт исследования новой раздаточной коробки на динамическую нагруженность</p> <p>4. Журнал. Вестник Астраханского государственного технического университета (№3), 2015 г. Моделирование температурного режима скоростной отливки железобетонных конструкций морских нефтегазовых сооружений в условиях северного Каспия.</p> <p>5. Журнал. Естественные и технические науки (№8 (86)), 2015 г. Реализация алгоритма технологических режимов непрерывной скоростной отливки железобетонных конструкций морских нефтегазовых сооружений.</p>	<p>Конференция «Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России доклады молодых ученых в рамках программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («У.М.Н.И.К.»). Составитель М. В. Лозовская. Астрахань, 2014 г. с. 127-128.</p>
3.	Ким Аркадий Николаевич	Доктор технических наук, профессор	<p>1. Монография. – СПб.: Издательство «Сборка», 2014 г., с. 134, ил. Водоотведение и очистка поверхностного стока на торфяных фильтрах (монография).</p> <p>2. Современные технологии и</p>	<p>1. Доклад. Международная НПК «Инновационные системы отведения и очистки поверхностного стока с урбанизирован. территорий» - Петрозаводск, 2014 г.</p> <p>2. Доклад. 8-я международная НПК г.</p>

		<p>оборудование систем водоснабжения и водоотведения – Петрозаводск: ПетрГУ, 2014 г., с. 28-31; Особенности очистки подземных вод от железа и бария, растворенных газов в системах нецентрализован. водоснабжения (статья).</p> <p>3. Международная НПК «Актуальные проблемы управления водными ресурсами и водоснабжения» - г. Алматы, 2014 г., с. 86-90.</p> <p>4.Повышение качества питьевой воды у потребителя путем дообработки водопроводной воды фильтрованием через сорбционную загрузку, модифицированную фуллеренами. Научный журнал .</p>	<p>Сочи, Красная Поляна. «Технологии очистки воды – 2014».</p> <p>3.Международная НПК «Актуальные проблемы управления водными ресурсами и водоснабжения. - Алматы, 2014 г.</p>
--	--	--	--

4.	Золина Татьяна Владимировна	Кандидат технических наук, доцент	<p>1.Обоснование необходимости учета боковых сил, возникающих при крановых воздействиях на каркас здания. Журнал «Промышленное и гражданское строительство» -2015 г., № 5, с. 17-23.</p> <p>2.Увеличение срока эксплуатации промышленного объекта введением конструктивных мер. Вестник МГСУ.- 2015 г., №6., с. 41-49.</p> <p>3.Перекосное движение крана как одна из причин накопления дефектов и повреждений несущих конструкций каркаса промышленного здания. Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. – 2015 г., №2, с. 18-25.</p> <p>4.Обоснование необходимости мониторинга технического состояния несущих конструкций каркаса промышленного здания с крановым оборудованием для объективной оценки его остаточного эксплуатационного ресурса. Инженерно-строительный вестник Прикаспия: научно-технический журнал /АИСИ- Астрахань: ГАОУ АО ВПО «АИСИ» 2015 г., №2 (12), с. 39-44.</p> <p>5. Обоснование необходимости учета жесткости ригеля поперечной рамы одноэтажного промышленного здания при его проектировании в процессе проектирования и оценке несущей способности в процессе эксплуатации Инженерно-строительный вестник Прикаспия: научно-технический журнал/</p>	<p>1.«Потенциал интеллектуально одаренной молодежи – развитию науки и образования» / Материалы III Международного форума молодых ученых, студентов и школьников. Астрахань: АИСИ, 2014.</p> <p>2. МНТК «Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании»/ Москва: МГСУ, 2014</p> <p>3.Сборник материалов VIII международной научно-практической конференции «Перспективы развития строительного комплекса»/ Астрахань: АИСИ, 2014</p> <p>4.Конференция ICAET 2014 (Applied Mechanics and Materials Vols. 752-753 (2015) pp 1218-1223 Submitted: 08.10.2014 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland Revised: 08.12.2014 doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.752-753.1218 Accepted: 24.12.2014 - журнал «Прикладная Механика и Материалы»</p> <p>5. .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)</p>
----	-----------------------------	-----------------------------------	---	---

			<p>АИСИ – Астрахань: ГАОУ АО ВПО «АИСИ», 2015г. -№ 1 (11), с. 93-98.</p> <p>6. Обоснование выбора расчетного сочетания нагрузок при оценке несущей способности строительных конструкций каркасов промышленных зданий с мостовыми кранами в процессе их эксплуатации (статья) Инженерно-строительный вестник Прикаспия: научно-технический журнал / АИСИ. – Астрахань: ГАОУ АО ВПО «АИСИ», 2014 г., №3(9), с.13-20.</p> <p>7.Порядок проведения обследований здания с целью последующей оценки его остаточного ресурса (статья). Вестник МГСУ- 2014 г., №11, с.98-108.</p> <p>8.Реализация комплексного подхода к исследованию при выборе расчетной схемы промышленного здания (статья). Строительство и реконструкция: научно-технический журнал / «Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс» (ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК»)- 2014г., №3(53), с.8-14.</p> <p>9.Сводный алгоритм расчета промышленного объекта на действующие нагрузки с оценкой остаточного ресурса (статья). Журнал «Промышленное и гражданское строительство» -2014г., № 6, с. 3-5.</p> <p>10.Исследование напряженно-деформированного состояния несущих конструкций промышленного здания с крановым оборудованием и методика оценки его остаточного ресурса в</p>	
--	--	--	--	--

			<p>процессе эксплуатации (статья). Инженерно-строительный вестник Прикаспия: научно-технический журнал / АИСИ. – Астрахань: ГАОУ АО ВПО «АИСИ» -2014г., №1(7), с.44-52.</p> <p>11.Реализация комплексного подхода к исследованию при выборе расчетной схемы промышленного здания (статья). Строительство и реконструкция: научно- технический журнал / «Государственный университет – учебно-научно- производственный комплекс» (ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК»)- 2014г., №3(53), с.8-14.</p> <p>12.Программа «DINCIB – new». Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2014613866 (дата государственной регистрации в Реестре программ 09 апреля 2014г., РОСПАТЕНТ).</p>	
--	--	--	---	--

5.	Купчикова Наталья Викторовна	Кандидат технических наук, доцент	<p>1. Анализ работы базовой модели сваи и сваи с совместными уширениями на верху и на конце при горизонтальном нагружении в линейно деформируемом основании с учётом сдвига «Научный потенциал регионов на службу модернизации», Астрахань, 2013г. с. 20-24</p> <p>2. Технологическая эффективность применения сваи с поверхностными уширениями в зависимости от изменения геометрии сборных клиньев в просадочных грунтах ООО «Издательство ПГС», журнал «Промышленное и гражданское строительство». - Москва, 6/2014. - с. 26-29.</p> <p>3. Особенности берегоукрепления набережной р. Волги, свайными оболочками, каменной наброской и строительства на намывных грунтах вдоль береговой зоны ООО «Издательство ПГС», журнал «Промышленное и гражданское строительство». – Москва, 6/2014. – С. 36-39.</p> <p>4. Исследование прочности грунтового массива, закреплённого нагнетанием различными маловязкими химическими растворами «Инженерно-строительный вестник Прикаспия», Астрахань, АИСИ. – 2014, выпуск 1, С. 57-65</p>	<p>1. Международный научный форум молодых ученых, студентов и школьников «Потенциал интеллектуально одаренной молодежи- развитию науки и образования» 21-25 апреля 2014г. Астрахань</p> <p>2. IV Международный научный форум молодых ученых, студентов и школьников «Фундаментальные научные основы систем жизнедеятельности и информационно-строительного инжиниринга в условиях прибрежных зон» 13-15 мая 2015г., Астрахань</p> <p>3. V Всероссийская научно-практическая конференции с международным участием «Инвестиции, строительство и недвижимость как материальный базис модернизации и инновационного развития экономики», 10-13 марта 2015г., Томск.</p>
			5. .Технико-экономические особенности берегоукрепления набережной р. Волга	

			<p>сваями-оболочками, каменной наброской и строительства на намывных грунтах вдоль береговой зоны «Инженерно-строительный вестник Прикаспия», Астрахань, АИСИ. – 2014, выпуск 1, С. 88-94</p> <p>6. Экспериментальные исследования по закреплению слабых грунтов под фундаментами физико-химическими методами с применением добавок-пластификаторов Вестник гражданских инженеров, Санкт-петербург, 2014/3(44) июнь. С. 80-99</p> <p>7. Сравнительный анализ уровня реализации функций «Жизнеобеспечения» в областях Центрального и Южного Федеральных округов РФ «Биосферная совместимость: человек, регион, технологии», ЮЗГУ, Курск -2014, С 56-61</p> <p>8. Преимущества тоннелей из опускных секций транспортных переходов и особенности их сооружения через протяжённые речные и морские преграды, сложенные на дне слабыми грунтами Инженерно-строительный вестник Прикаспия – 2015 - №1(11) – С. 41-50.</p> <p>9. Аналитический метод определения перемещений свайных фундаментов с уширениями вверху на горизонтальное статическое воздействие</p>	
			<p>Строительство и реконструкция – 2015 - №1(57) – с. 33-39.</p> <p>10. Формообразование концевых</p>	

			<p>уширений свай в поперечном сечении и методика их деформационного расчёта (научная статья в рецензируемом журнале) Вестник гражданских инженеров- 2015 - №1(48) –С. 88-96.</p>	
6.	Завьялова Ольга Борисовна	Кандидат технических наук, доцент	<p>1. Приближённый расчёт на устойчивость многоэтажных рам. (Научная статья). Региональная архитектура и строительство.–2014– № 1 (18) – Пенза: ПГУАС. – с. 89–95.</p> <p>2. Учёт истории возведения и нагружения сборных рамных каркасов. (Научная статья). Промышленное и гражданское строительство.– 2014.–№ 4 – С. 34–40.</p> <p>3. Уточнение напряжений в рабочей арматуре монолитных плит безригельных каркасов, возводимых с ускорением сроков строительства, при учёте реального модуля упругости и ползучести бетона раннего возраста. (Научная статья). Промышленное и гражданское строительство.– 2014.– № 5 – С. 50–54.</p> <p>4. Расчёт быстровозводимых монолитных железобетонных каркасов с учётом физической нелинейности, твердения и ползучести бетона. (Научная статья).</p>	<p>1. Международная научная конференция молодых ученых, студентов и школьников «Перспективы развития строительного комплекса» 27-30 октября 2014г. Астрахань</p> <p>2. IV Международный научный форум молодых ученых, студентов и школьников «Фундаментальные научные основы систем жизнедеятельности и информационно-строительного инжиниринга в условиях прибрежных зон» 13-15 мая 2015г., Астрахань</p>
			<p>Строительство и реконструкция.–2014.– № 4 (54). – Орёл: ГУНПК. – С. 11–16.</p> <p>5. The network approximation element method application for monolithic concrete</p>	

			<p>frame calculation taking into account the erection sequence and concrete creep. (Научная статья). «News of Science and Education», № 13. – Sheffield, England: SCIENCE AND EDUCATION LTD, 2014.–P. 71–80. 6.Application of grid approximation method for the calculation of monolithic reinforced concrete frame taking into account construction sequence and concrete creep (Scopus).. Applied Mechanics and Materials Vols. 752-753 (2015). – P. 617–622.</p>	
7.	Синельщиков Владимирович	Алексей	<p>Кандидат технических наук, доцент</p> <p>1.Разработка комплекса универсальных mws-программ (Maple) для компьютерного моделирования и автоматизации расчетов в области механики Вестник Астраханского гос. техн. ун-та. № 1. (Научный журнал). Серия: Управление, вычислительная техника и информатика. – Астрахань: Изд-во АГТУ. 2014. – с. 69-80. Синельщиков А.В., Пономарёва Е.В. 2.Конечно-элементный анализ остаточного ресурса грузоподъемных кранов Материалы XXXXIV Всероссийского симпозиума «Механика и процессы управления», посвященного 90-летию со дня рождения академика В.П. Макеева, Москва, 2014. – 158-170 с. Синельщиков А.В.Панасенко Н.Н. 3.Сейсмическая безопасность грузоподъемных кранов с учетом</p>	<p>1.Международная научная конференция молодых ученых, студентов и школьников «Перспективы развития строительного комплекса» 27-30 октября 2014г.Астрахань 2. IV Международный научный форум молодых ученых, студентов и школьников «Фундаментальные научные основы систем жизнедеятельности и информационно-строительного инжиниринга в условиях прибрежных зон» 13-15 мая 2015г., Астрахань</p>
			<p>Москва, 2014. – 158-170 с. Синельщиков А.В.Панасенко Н.Н. 3.Сейсмическая безопасность грузоподъемных кранов с учетом</p>	

			<p>системного подхода Материалы XXXXIV Всероссийского симпозиума «Механика и процессы управления», посвященного 90-летию со дня рождения академика В.П. Макеева, Москва, 2014. – С. 170-178, Синельщиков А.В.</p> <p>4.Конечно-элементная модель пространственных конструкций из тонкостенных стержней открытого профиля. В 2-х частях. Часть 1 Вестник Астраханского гос. техн. ун-та. № 1. (Научный журнал). Серия: Морская техника и технология. – Астрахань: Изд-во АГТУ. 2015. – с. 89-99. Н.Н. Панасенко, В.П. Юзиков, А.В. Синельщиков</p> <p>5.Конечно-элементная модель пространственных конструкций из тонкостенных стержней открытого профиля. В 2-х частях. Часть 2 Вестник Астраханского гос. техн. ун-та. № 3. (Научный журнал). Серия: Морская техника и технология. – Астрахань: Изд-во АГТУ. 2015. – с. 116-128. Н.Н. Панасенко, В.П. Юзиков, А.В. Синельщиков</p>	
	Боронина Людмила Владимировна	Кандидат технических наук, доцент	<p>1.Совершенствование технологии экологически безопасного водоотбора и методики расчета. Журнал «Гидротехническое строительство», № 12, 2014 г.</p> <p>2.Комплексная оценка загрязненности поверхностных вод Нижневолжского бассейна на основе интегральных</p>	<p>1.VIII Международная научная конференция молодых ученых, студентов и школьников. «Перспективы развития строительного комплекса», 27-30 октября 2014 г. г. Астрахань.</p> <p>2.IV Международный научный форум молодых ученых, студентов и</p>

			<p>показателей. Научно-технический журнал «Инженерно-строительный вестник Прикаспия» № 1 (7), 2014 г.</p> <p>3. Разработка водоприемно-очистной установки «Экус». Всероссийская научно-практическая конференция «Исследования молодых ученых – вклад в инновационное развитие России»: доклады молодых ученых в рамках программы «УМНИК» (г. Астрахань, 2014 г.) Астрахань: Издательство Нижневолжского экоцентра, 2014 г., 265 с..</p> <p>4. Анализ работы сооружений водохозяйственного комплекса муниципальных образований астраханской области. Материалы VII Международной научно-практической конференции «Перспективы развития строительного комплекса», 2014 г.</p> <p>5. Эффективность автоматизации выбора технологии очистки воды в условиях конкретного водисточника. Сборник материалов 4-ой международной конференции «Энергия, экология и устойчивое развитие» (Китай), индексируемом в системе Scopus, 2014 г.</p> <p>6. Современный регион: проблема устойчивого развития. Сборник материалов 4-ой международной конференции «Энергия, экология и устойчивое развитие» (Китай), индексируемом в системе Scopus, 2014 г.</p> <p>7. Трансформация жилищно-коммунального хозяйства современной России. Сборник материалов 4-ой</p>	<p>школьников «Фундаментальные научные основы систем жизнедеятельности и информационно-строительного инжиниринга в условиях прибрежных зон», 13-15 мая 2015 г., г. Астрахань.</p>
--	--	--	--	---

			<p>международной конференции «Энергия, экология и устойчивое развитие» (Китай), индексируемом в системе Scopus, 2014 г.</p> <p>8. Эффект от автоматизации процесса выбора оптимальной технологии очистки воды. В сборнике: Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании. Сборник материалов Международной научной конференции. Ответственные редакторы: Т.И. Квитка, И.П. Молчанова, 2015 г., с. 520-525.</p> <p>9. Исследование работы бактериофагов и катализаторов при обеззараживании природной воды. В книгеб Исследования молодых ученых- Вклад в инновационное развитие России. Доклады молодых ученых в рамках программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» («УМНИК»). Составители: М.В. Лозовская, А. Г. Баделин. Г. Астрахань, 2015 г., с. 99-100.</p> <p>10. Интеграция экологического образования в учебную и научно-практическую деятельность в Астраханском инженерно-строительном институте. Социально-гуманитарный вестник Прикаспия. 2015 г., с. 88-90</p>	
--	--	--	--	--

Выводы:

Кадровое обеспечение ОПОП по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства» соответствует требованиям раздела VII (пункт 7.1.6., 7.2.) Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 873 от 30.07.2014г.

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, 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 аспирантов всех форм обучения бесплатно.

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

Комплектование фонда проводится библиотекой с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов специальностей и направлений подготовки, учебных планов, в соответствии с лицензионными нормами. 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 аннотированные сборники научно-технической информации, 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), предназначенная для пользования до 2000 обучающихся.

Электронная библиотека Института включает в себя:

- - Электронные книги и учебники;
- - Научная периодика (Журналы ВАК);
- - Произведения научной классики;
- - «Классика энциклопедий»: энциклопедии и словари;
- - Специальная научная и учебная литература от ведущих российских издательств;

- - Интерактивные тесты и тренажеры;
- - Экспресс-подготовка к экзаменам (экзаменационные вопросы и ответы);
- - Учебные и исторические карты;
- - Аудиокниги и видеоматериалы;
- - Презентации, схемы, таблицы.

Все материалы, представленные в ЭБС 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.

«Универсальная библиотека онлайн» соответствует требованиям предъявляемым к электронно-библиотечным системам (согласно Приказу МОН РФ № 588 от 07.06 г. 2010 г. и к библиотечному фонду вуза в отношении года их издания).

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

Аспиранты АИСИ ОПОП 08.06.01 «Техника и технологии строительства», полностью обеспечены доступом к средствам вычислительной техники и программному обеспечению, состав которых постоянно пополняется и позволяют повысить качество подготовки. Программные средства используются в процессе подготовки практически по всем циклам дисциплин, предусмотренных учебным планом, начиная с первого семестра.

В специализированных аудиториях Института имеется специализированное оборудование, предназначенное для проведения аудиторных и индивидуальных занятий аспирантов, работы с электронно-библиотечной системой и т.д. Аудитории оснащены мультимедийным проектором и экраном, что позволяет проводить лекции с использованием мультимедиа-технологий. В учебном процессе широко используются ресурсы сети Интернет, отраженные таблице 8.

Таблица 8

Наличие информационного и коммуникационного оборудования

Наименование показателей	№ строки	Всего	в том числе используемых в учебных целях для подготовки кадров высшей квалификации
1	2	3	4

Количество персональных компьютеров	01	506	55
из них с процессорами Pentium-4 и выше	02	420	55
Количество персональных компьютеров находящихся в составе локальных вычислительных сетей	03	420	55
имеющих доступ к Интернету	04	420	55
поступивших в отчетном году	05	44	15

Профильные дисциплины обеспечены программными продуктами: CorelDRAW Graphics Suite X6; Mathcad Education; Photoshop Extended CS6; Autodesk Building Design Suite Ultimate 2014 AcademicEdition; ГИС Mapinfo Profession 11.5; Adobe Reader; «Академик Сет» – в составе «ЛИРА-САПР 2013 PRO», «МОНОМАХ-САПР 2013 PRO», «ЭКСПРИ 2013» (таблица 9) и т.д.

Таблица 9

Программное обеспечение по ОПОП 08.06.01 «Техника и технологии строительства»

Продавец	Позиция спецификации	Кол-во	Дата составления	Номер договора	Сумма (руб.)
ООО «5.25 Программы»	Autodesk Building Design Suite Ultimate 2014 AcademicEdition New SLM RU	16	24.10.2013	220-1310250110	20415,04
ООО «5.25 Программы»	CorelDRAW Graphics Suite X6 Classroom License 15+1	1	24.10.2013	220-1310250110	15560
ООО «5.25 Программы»	Mathcad Education - University Edition (25pack Поддержка Mathcad Education - University Edition) (25pack)	25	24.10.2013	220-1310250110	64900
ООО «5.25 Программы»	Photoshop Extended CS6 13 Multiple Platform	16	24.10.2013	220-1310250110	184307,20
ООО «5.25 Программы»	ГИС MapInfo Professional 11.5	4	24.10.2013	220-1310250110	157800
ООО «Лира Сервис»	"Академик Сет" (20 рабочих мест сетевой вариант и 1 локальная лицензия) составе "ЛИРА-САПР 2013 PRO", "МОНОМАХ-САПР 2013 PRO", "ЭКСПРИ 2013"	1	17.09.2013	A/1826/A	1300,00.

ООО «АСКОН-ЮГ»	КОМПАС-3D V13	20	15.10.2012	98/11	11000,00
ООО «Гарант-Каспий»	Электронный периодический справочник «Система Гарант»	1	01.01.2014	15	65220,00
ООО «ИЦ» «КонсультантСервис»	СПС КонсультантТЮрист	1	30.12.2014	2136-К	4620,27
Диполь (ЗАО)	Учебно-методический компьютерный комплекс «Почвоведение»	1	21.01.2015	5/М	21250
Диполь (ЗАО)	Учебно-методический компьютерный комплекс «Рациональное природоведение»	1	21.01.2015	5/М	21250
ОО «Термика»	ОЛИМПОКС: Учебный центр	10	09.08.2014	ЛЦ-38966/001	54470
ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ»»	Комплекс CREDO (Кредо) для ВУЗов – Инженерная Геодезия	1	19.02.2013	77/13	76568
ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ»»	Система защиты Эшелон 2	1	19.02.2013	77/13	3000

В образовательном процессе Института также используется бесплатное программное обеспечение: Apache OpenOffice, Renga Architecture, 7-Zip, K-Lite Mega Codec Pack, Adobe Acrobat Reader, Artlantis Studio, GRAPHISOFT, Lazarus.

8. Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность

Подготовка аспирантов по ОПОП направления 08.06.01 «Техника и технологии строительства» направлениям «Строительная механика» и «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» осуществлялась в рамках следующих приоритетных научно-исследовательских направлений «Повышение эксплуатационной надежности при совершенствовании проектирования, строительства и реконструкции зданий и сооружений» и «Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов», утвержденных приказом ректора института № 350-а от 07 ноября 2013г., реализуемых кафедрами «Промышленное и гражданское строительство» и «Инженерные системы и экология».

Руководителем приоритетного научно-исследовательского направления «Повышение эксплуатационной надежности при совершенствовании проектирования, строительства и реконструкции зданий и сооружений» является Купчикова Н.В., заведующая кафедрой ТОСЭУН, кандидат технических наук,

доцент, член инженерного научно-промышленного совета при губернаторе Астраханской области.

Научно-исследовательскую работу в этом направлении ведут:

1. Ануфриев Д. П., к.т.н., профессор, ректор – научный консультант приоритетной НИР

2. Золина Т. В., к.т.н., профессор, первый проректор, почетный строитель России, почетный работник высшего профессионального образования, член (академик) международной академии безопасности жизнедеятельности по секции «Промышленная безопасность»

3. Завьялова О.Б., к.т.н, доцент, декан строительного факультета

5. Кокарев А.М., к.т.н., доцент, почетный строитель России, заведующий кафедрой «Промышленное и гражданское строительство»

4. Жолобов А. Л., к.т.н., профессор

6. Кортюченко Л.П., к.т.н., доцент

7. Сучилин Г.Б., доцент, почетный строитель России

8. Петрова И.Ю., д.т.н., профессор

9. Холодов А. Ю., к.т.н., доцент

Руководителем приоритетного научно-исследовательского направления «Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий, рациональное использование природных ресурсов» является Боронина Л.В., проректор по научной работе института, кандидат технических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования.

Научно – исследовательскую работу в этом направлении ведут:

1. Свинцов В.Я., д.т.н., профессор – научный консультант приоритетной НИР

2. Абуова Г.Б., к.т.н., доцент, декан факультета инженерных систем и пожарной безопасности

3. Сокольский А.Ф., д.б.н., профессор

4. Ким А.Н., д.т.н., профессор

5. Яковлев П.В., д.т.н., профессор

6. Цымбалюк Ю.В., к.т.н., доцент

За 2014-2015 учебный год профессорско-преподавательским составом выпускающих кафедр по ОПОП направления 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по направленностям «Строительная механика» и «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» изданы 6 монографий. Монографии, представленные кафедрами и отраженные в таблице 10, пополняют научный фонд библиотеки Института

Таблица 10

Монографии

№ п/п	Год	Автор(ы)	Название работы	Тираж	Объем, п.л.	Издательство
1	2014	Сокольский А.Ф. Кузьменко В.Г. Куанышев Г.А. Сокольская Н.И.	Ретроспектива комплексных экологических исследований мелководной зоной Каспийского моря (экологические проблемы прикаспийского региона)	500 экз.	11,5	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 экз.	12,5	Москва, Издательство АСВ,
3	2014	Завьялова О.Б., Шейн А.И.	Расчет железобетонных каркасов с учетом истории возведения и нагружения	500 экз.	7,5	г. Пенза
4	2015	Сокольский А.Ф., Сокольская Н.И., Сокольская Е.А.	Западные подступные ильмени дельты реки Волги	500 экз.	6,43	Астрахань, Астраханская цифровая типография (ИП Сорокин Р.В.)
5	2015	Ануфриев Д.П., Димов Э.М., Маслов О.Н., Трошин Ю.В.	Статистическое имитационное моделирование и управление бизнес-процессами в социально-экономических системах	500 экз.	22,81	Астрахань, Астраханская цифровая типография (ИП Сорокин Р.В.)
6	2015	Хоменко Т.В., Петрова И.Ю., Лежнина Ю.А.	Методология выбора оптимальных технических решений на этапе концептуального проектирования	500 экз.	10,87	Астрахань, Астраханская цифровая типография (ИП Сорокин Р.В.)

За 2014-2015 учебный год профессорско-преподавательским составом института по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по направленностям «Строительная механика» и «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» опубликованы результаты научных исследований в 17 журналах, рецензируемых ВАК (таблица 11).

Таблица 11

Публикации в журналах, рецензируемых ВАК

№ п/п	Автор. Название статьи	Издательство, год издания
1.	Е.М. Дербасова, Р.В. Муканов, Н.Д. Шишкин Исследование гидродинамики механических теплогенераторов для систем автономного теплоснабжения.	Вестник Дагестанского государственного технического университета, г. Махачкала. №3, том 34, технические науки, 2014г.
2.	Р.В. Муканов Свинцов В.Е. Эффективный метод сжигания жидкого топлива с использованием высоко потенциального электро статического поля	Промышленное и гражданское строительство, № 6 г. Москва, 2014 г.
3.	Синельщиков А.В. Расчет сейсмических спектров ответа с помощью рекуррентных формул интегрирования дифференциального уравнения движения	Вестник АГТУ, 2014
4.	Синельщиков А.В., Панасенко Н.Н. Конечноэлементный анализ остаточного ресурса грузоподъемных кранов	Сборник научных трудов «Механика и процессы управления» (в рамках 44 Всероссийского симпозиума по механике и процессам управления), 2014
5.	Синельщиков А.В. Сейсмическая безопасность грузоподъемных кранов с учетом системного подхода	Промышленное и гражданское строительство, 2014
6.	Синельщиков А.В., Пономарева Е.В. Разработка комплекса универсальных программ для компьютерного моделирования и автоматизации расчетов в области механики	Вестник АГТУ. Сер.: Управление, вычислительная техника и информатика, №1, 2014
7.	Золина Т.В. Сводный алгоритм расчета промышленного объекта на действующие нагрузки с оценкой остаточного ресурса	Промышленное и гражданское строительство, №6, 2014г.
8.	Завьялова О.Б., Шеин А.И. Приближенный расчет на устойчивость многоэтажных рам	Региональная архитектура и строительство, №1 (18), 2014г.
9.	Завьялова О.Б. Учет истории возведения и нагружения сборных рамных каркасов	Промышленное и гражданское строительство, № 4, 2014г.
10.	Завьялова О.Б. Уточнение напряжений в рабочей арматуре монолитных плит безригельных каркасов, возводимых с ускорением сроков строительства, при учете реального модуля упругости и ползучести	Промышленное и гражданское строительство, № 5, 2014г

	бетона раннего возраста	
11.	Завьялова О.Б., Шейн А.И. Расчёт быстровозводимых монолитных железобетонных каркасов с учётом физической нелинейности, твердения и ползучести бетона	Строительство и реконструкция, №4(54), 2014г
12.	Середин Б.Н., Утегенов Б.Б. Страхова Н.Н, Кортювенко Л.П. Разработка состава тяжелого бетона с использованием местного минерального заполнителя	Промышленное и гражданское строительство, № 6, 2014г., г. Москва
13.	Жолобова О.А., Иванникова Н.А. Предложения по совершенствованию производственного контроля качества наружных стен и покрытий современных зданий	Промышленное и гражданское строительство, № 6, 2014г
14.	Кирбятъева Т.В., Кортювенко Л.П., Мордвинова И.Е. Разработка концепции подбора и результаты испытаний лакокрасочных покрытий для антикоррозионной защиты технологического оборудования Астраханского газоперерабатывающего завода	Промышленное и гражданское строительство, № 6, 2014г.
15.	Кирбятъева Т.В., Кортювенко Л.П., Мордвинова И.Е. Перспектива применения емкостноомического метода для определения срока службы лакокрасочных покрытий	Промышленное и гражданское строительство, № 6, 2014г.
16.	Золина Т.В., Садчиков П.Н. Порядок проведения обследований здания с целью последующей оценки его остаточного ресурса	Вестник МГСУ, № 11, 2014г.
17.	Купчикова Н.В. технологическая эффективность применения свай с поверхностными уширениями в зависимости от изменения геометрии сборных клиньев в просадочных грунтах	Промышленное гражданское строительство, №6, 2014
18.	Купчикова Н.В. Особенности берегоукрепления набережной реки Волги свайными оболочками, каменной наброской и строительства на намывных грунтах вдоль береговой зоны.	Промышленное гражданское строительство, №6, 2014
19.	Купчикова Н.В. Учет сдвиговых деформаций свайных фундаментов с усиливающими элементами	Строительная механика и расчет сооружений, № 3, 2014
20.	Боброва Л.Ю. Проблемы государственного и муниципального регулирования жилищно-коммунальной сферы в Астраханской области	Биосферная совместимость: Человек. Регион, Технологии Начно-технический журнал ЮГЗУ №3, 2014 г.
21.	Купчикова Н.В. Экспериментальные исследования по закреплению слабых грунтов под фундаментами физико-химическими методами с применением добавок-пластификаторов	Вестник гражданских инженеров, 2014/3(44) июнь.

22.	Петрова И.Ю., Зарипова В.М., Лежнина Ю.А Датчики для информационно-измерительных и управляющих систем интеллектуальных зданий.	Инженерно-строительный вестник Прикаспия, 2014. № 1 (7). С. 113-120
23.	Купчикова Н.В. Формообразование концевых уширений свай в поперечном сечении и методика их деформационного расчета	Вестник гражданских инженеров, 2015г. <u>1(48)</u> . С. 88-96
24.	Купчикова Н.В. Предложения по дополнению классификации конструкций готовых и набивных свай с уширениями вверху и наклонными боковыми сваям	Строительство и реконструкция, 2015г. № 4 (<u>60</u>). С. 32-41.
25.	Купчикова Н.В. Аналитический метод определения перемещений свайных фундаментов с уширениями вверху на горизонтальное статическое воздействие	Строительство и реконструкция, 2015г. № 1 (<u>57</u>). С. 33-39.
26.	Дербасова Е.М., Яковлев П.В. Моделирование температурного режима скоростной отливки железобетонных конструкций морских нефтегазовых сооружений в условиях северного Каспия	Вестник Астраханского государственного технического университета (№3)205. 2015
27.	Дербасова Е.М., Яковлев П.В., Г.Б. Абуова Реализация алгоритма технологических режимов непрерывной скоростной отливки железобетонных конструкций морских нефтегазовых сооружений	Естественные и технические науки , №8 (86), 2015
28.	Боронина Л.В., Садчиков П.Н., Тажиева С.З. Совершенствование технологии экологически безопасного водоотбора и методики расчета	Гидротехническое строительство, № 5, 2015
29.	Золина Т.В, Тусин А.Р. Обоснование необходимости учета боковых сил, возникающих при крановых воздействиях на каркас здания	Промышленное и гражданское строительство, 2015.-№ 5 .- С. 17-23.
30.	Золина Т.В, Тусин А.Р. Увеличение срока эксплуатации промышленного объекта введением конструктивных мер	Вестник МГСУ.-2015.-№6.-С. 41-49.
31.	Золина Т.В. Перекосное движение крана как одна из причин накопления дефектов и повреждений несущих конструкций каркаса промышленного здания	Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета . – 2015. - №2. – С. 18-25.
32.	Золина Т.В, Фейтуллаев Ш.А. Обоснование необходимости мониторинга технического состояния несущих конструкций каркаса промышленного здания с крановым оборудованием для объективной оценки его остаточного эксплуатационного ресурса.	Инженерно-строительный вестник Прикаспия: научно-техн. журнал / АИСИ. – Астрахань: ГАОУ АО ВПО «АИСИ», 2015. - №2(12).- С. 39-44
33.	Петрова И.Ю., Пучкова А.А. Подсистема анализа патентной информации и поиска аналогов для концептуального проектирования элементов информационно-измерительных систем	В мире научных открытий. 2015.№ 8 (<u>68</u>). С. 175-193.
34.	Панасенко Н.Н., Юзиков В.П., Синельщиков А.В. Конечно-элементная модель пространственных	Вестник Астраханского гос. техн. ун-та. № 1. (Научный журнал). Серия: Морская техника и

	конструкций из тонкостенных стержней открытого профиля. В 2-х частях. Часть 1	технология. – Астрахань: Изд-во АГТУ. 2015. – с. 89-99.
35.	Панасенко Н.Н., Юзиков В.П., Синельщиков А.В. Конечно-элементная модель пространственных конструкций из тонкостенных стержней открытого профиля. В 2-х частях. Часть 2	Вестник Астраханского гос. техн. ун-та. № 3. (Научный журнал). Серия: Морская техника и технология. – Астрахань: Изд-во АГТУ. 2015. – с. 116-128.

В рамках направления 08.06.01 «Техника и технологии строительства» направленность «Строительная механика» и «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» научно-педагогическими работниками института за 2014-2015 учебный год опубликовано 92 статьи в научных журналах, зарегистрированных в системе «Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)». Перечень этих статей приведен в приложении 8.

В 2014-2015 учебном году преподавателями института опубликовано 10 статей в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science (приложение 9) по тематике ОПОП направления 08.06.01 «Техника и технологии строительства» по направленностям «Строительная механика» и «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Эффективность научно-исследовательской деятельности в рамках ОПОП направления 08.06.01 «Техника и технологии строительства» направленностей «Строительная механика» и «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» подтверждается публикационной активностью преподавателей Института за период реализации программы аспирантуры. В таблице 13 представлены результаты.

Таблица 13

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

№	Автор	Кол-во цитирований	Индекс Хирша
1	Боронина Людмила Владимировна	75	3
2	Завьялова Ольга Борисовна	60	5
3	Золина Татьяна Владимировна	121	5
4	Ануфриев Дмитрий Петрович	66	4
5	Купчикова Наталья Викторовна	119	4
6	Кокарев Александр Михайлович	6	1
7	Кортовенко Любовь Павловна	15	1
8	Сучилин Георгий Борисович	1	1
9	Петрова Ирина Юрьевна	235	5
10	Свинцов Владимир Яковлевич	45	3
11	Сокольский Аркадий Федорович	196	2
12	Абуова Галина Бекмуратовна	20	2
13	Ким Аркадий Николаевич	29	2
14	Яковлев Павел Викторович	40	1
15	Губа Оксана Евгеньевна	15	2
16	Цымбалюк Юлия Валерьевна	36	3

За анализируемый период научно-педагогические работники и аспиранты Института принимали активное участие в научно-практических мероприятиях (таблица 14)..

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 научная конференция «Интеграция, партнёрство и инновации в строительной науке и образовании». 12-13 ноября 2014 года, Москва, МГСУ	Завьялова О.Б.
3	2014	International Conference on Advanced Engineering and Technology (ICAET 2014). 20th to 21st December 2014 Incheon, Korea (south) Applied Mechanics and Materials Vols. 752-753 (2015)..	Завьялова О.Б.
4	2014	ХХХХIV Всероссийский симпозиум «Механика и процессы управления», посвященного 90-летию со дня рождения академика В.П. Макеева, Москва.	Синельщиков А.В.
5	2014	Региональная информатика (РИ-2014). 29-31 октября XIV Санкт-Петербургская 32 международная конференция «Региональная информатика (РИ-2014)». Санкт-Петербург,.: Материалы конференции. \ СПОЙСУ. – СПб, 2014.	Евдошенко О.И., Лежнина Ю.А., Петрова И.Ю. Хоменко Т.В.
6	2014	XVII Международная межвузовская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых учёных «СТРОИТЕЛЬСТВО – ФОРМИРОВАНИЕ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	Дербасова Е.М.
7	2014	Выставка «Ехрорiority-2014» макет «Ветровой теплогенератор»	Дербасова Е.М.
8	2014	Международная заочная научно-практическая конференция «Перспективы развития науки и образования» Россия, Тамбов	Дербасова Е.М.
9	2014	МНТК «Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании»/ Москва: МГСУ	Золина Т.В.
10	2014	Конференция ICAET 2014 (Applied Mechanics and Materials Vols. 752-753 (2015) pp 1218-1223 Submitted: 08.10.2014 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland Revised: 08.12.2014 doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.752-753.1218 Accepted: 24.12.2014 -журнал «Прикладная Механика и Материалы» ISSN: 1662-7482 – SCOPUS)	Золина Т.В., Садчиков П.Н.
11	2015	Потенциал интеллектуально одаренной молодежи – развитию науки и образования» / III	Дербасова Е.М., Лежнина

		Международный форум молодых ученых, студентов и школьников. Астрахань: АИСИ, 2015.	Ю.А., Петрова, Купчикова Н.В., Боронина Л.В., Абуова Г.Б
12	2015	Дни инновации Коллегия Министерства строительства и дорожного хозяйства 10 февраля 2015 г.	Купчикова Н.В.
13	2015	V Всероссийская научно-практическая конференция «Инвестиции, строительство и недвижимость как материальный базис модернизации и инновационного развития экономики» ФГБОУ ВО ТГАСУ г. Томск 10-13 марта 2015 г.	Купчикова Н.В., Боброва Л.Ю., Убогович Ю.И.
14	2015	Фестиваль науки 25 марта 2015г. АИСИ; г. Астрахань	Купчикова Н.В., Лихобабин В.К., Сучилин Г.Б., Боброва Л.Ю., Болочев С.А., Кусалиева Р.Р., Максименко Ю.А., Убогович Ю.И., Атдаев Д.И., Евсева С.С., Жилиева Е.А.
15	2015	Международная межвузовская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Строительство –формирование среды жизнедеятельности»ФГБОУ ВПО НИУ МГСУ г.Москва 22-24 апреля 2015 г.	Купчикова Н.В.
16	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.	Купчикова Н.В. Лихобабин В.К. Сучилин Г.Б. Боброва Л.Ю. Болочев С.А. Кусалиева Р.Р. Максименко Ю.А., Убогович Ю.И. Атдаев Д.И. Евсева С.С. Жилиева Е.А.
17	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	Дербасова Е.М., Лежнина Ю.А., Петрова, Купчикова Н.В., Боронина Л.В., Абуова Г.Б, Золина Т.В., Садчиков П.Н.
18		Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова»	Дербасова Е.М.
19	2015	VI Международная научно-практическая конференция «Новейшие технологии освоения месторождений углеводородного сырья и обеспечение безопасности экосистем Каспийского шельфа»	Свинцов В.Я.
20	2015	Молодёжная научно-практическая конференция «Исследования молодых ученых-вклад в	Купчикова Н. В., Инчикова

		инновационное развитие России» «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» «УМНИК» 13-15 мая 2015 г.	В.В., Синицин А.С., Сухарева В.С., Маклаков А.А.
21	2015	Молодёжная научно-практическая конференция «Инновационное предпринимательство» «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» «УМНИК» 15 октября 2015г.	Купчикова Н. В., Антипова А.Д., Бударина С.С., Вереин М.В., Инizarов А.А., Давудов А.А., Токуев М.М, Ширяева И.О.,Витошнова Е.
22	2015	Российская учебно-практическая молодёжная конференция по геотехнике. 25-26 июня 2015г.	Купчикова Н. В., Синицин А.С.

Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника в 2014 году составляет 206,2 тыс. рублей.

За отчетный период аспирантами, обучающимися по образовательной программе 08.06.01 «Техника и технологии строительства» направленностям «Строительная механика» и «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» были опубликованы следующие работы аспирантов, отраженных в таблице 15.

Таблица 15

Работы аспирантов, опубликованные в отчетном году

№	Ф.И.О. аспиранта	Тема статьи и наименование издания
1	Шустова И.Ю.	<p>«Современные варианты теплообменных процессов при подогреве и транспортировке вязких нефтепродуктов» Материалы IV Международного научного форума молодых ученых, студентов и школьников «Фундаментальные научные основы систем жизнедеятельности и информационно – строительного инжиниринга в условиях прибрежных зон АИСИ,</p> <p>«Применение математического моделирования и численных методов для решения задач, связанных с расчетом теплоснабжения вязких нефтепродуктов при их эксплуатации в судовых танкерах» Материалы IV Международной научно – практической конференции «Инновационное развитие транспортно – логистического комплекса Прикаспийского макрорегиона «ВГАВТ»</p>
2	Синицин А.С.	<p>«Преимущества тоннелей из опускных секций транспортных переходов и особенности их сооружений через протяжённые речные и морские преграды сложенные на дне слабыми грунтами» Журнал «Инженерный- технический вестник Прикаспия».</p> <p>«Конструктивно- технологические способы устройства тоннелей из опускных секций через протяжённые водные преграды при строительстве на донных структурно – неустойчивых вязких грунтах» Журнал «Гидротехническое строительство»</p> <p>«Разработка методики исследования физико – химических характеристик намывных грунтов различной исторической этиологии при строительстве и реконструкции вдоль береговой зоны на территории Астраханской области Сборник У.М.Н.И.К. АГУ</p>
3	Фейтуллаев Ш.А.	<p>«Обоснование необходимости мониторинга технического состояния несущих конструкций каркаса промышленного здания с крановым оборудованием для объективной</p>

	оценки его остаточного эксплуатационного ресурса» Инженерно – строительный вестник Прикаспия
--	---

Выводы и рекомендации комиссии по разделу 8:

- Результаты научной деятельности научно-педагогических работников задействованные в подготовке кадров высшей квалификации подтверждаются публикациями и активно внедряются в образовательный процесс. Результативность научной деятельности подтверждаются участием НПС и аспирантов 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 кадров высшей квалификации 08.06.01 «Техника и технологии строительства», утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации № 873 от 30.07.2014 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 м².

Кроме учебных и лабораторных аудиторий в учебных корпусах Института имеются:

- крытые спортивные сооружения общей;
- 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 аспирантов по ФГОС 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.).

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 образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01 «Техника и технологии строительства» 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 08.06.01 «Техника и технологии строительства» в 2014 году представлена в таблице 16.

Таблица 16

Информация о расходах на финансирование основной профессиональной образовательной программы 08.06.01 «Техника и технологии строительства» в 2014 году

№ п/п	Составляющие базовых нормативных затрат	Сумма, руб.
1.	Затраты на оплату труда и начисления по оплате труда НПП	1 668 000
2.	Затраты на приобретение материальных запасов (в т.ч. расходные материалы, мягкий инвентарь)	15200
3.	Затраты на приобретение учебной литературы, периодические издания	90 127
4.	Затраты на организацию учебной и производственной практики (в т.ч. затраты на проживание и оплату суточных для обучающихся, проходящих практику)	68 000
5.	Затраты на коммунальные услуги	69 734
6.	Затраты на содержание объектов недвижимого и особо ценного движимого имущества	8 138
7.	Затраты на услуги связи	2 546
8.	Затраты на транспортные услуги (в т.ч. расходы на проезд научно-педагогических работников (НПП) до места прохождения практики, повышения квалификации и обратно)	25 479
9.	Затраты на заработную плату и начисления АУП, УВП, ОП	583 800
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	36 460
11.	Затраты на приобретение основных средств	2 341 016
	Итого	4 908 500

Выводы и рекомендации комиссии по разделу 9:

Материально-техническая база соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 30.07.2014 № 873.

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 направления подготовки кадров высшей квалификации 08.06.01 «Техника и технологии строительства» комиссия отмечает следующее.

Образовательный процесс по направлению «Техника и технологии строительства» соответствует требованиям ФГОС ВО, в соответствии с ОПОП, учебным планом направления, рабочими программами дисциплин.

Состав научно-педагогических работников укомплектован в соответствии с требованиями ФГОС 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 аспирантов. Учебно-лабораторная база вуза по состоянию и степени ее развития соответствует требованиям по ФГОС ВО подготовки кадров высшей квалификации 08.6.01 «Техника и технологии строительство».

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 08.06.01 «Техника и технологии строительства». 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 кадров высшей квалификации направления «Техника и технологии строительства» соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта;
- Институт готов к процедуре внешней экспертизы при проведении государственной аккредитации по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства»

Председатель комиссии
по самообследованию

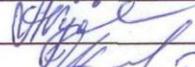


Боронина Л.В.

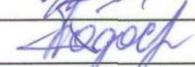
Члены комиссии
по самообследованию



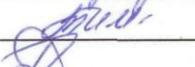
Кокарев А.М.



Абуова Г.Б.



Шумак К.А.



Подосинникова О.П.



Тимофеева С.В.



Дегтярева Т.В.



Тажиева С.З.

_____ 2015 г.

Приложение 1.

Состав комиссии, проводившей самообследование по реализации ОПОП по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства»

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 научно-педагогических кадров, научно-исследовательская и научно-методическая деятельность
Член комиссии	Абуова Г.Б.	К.т.н., доцент	Декан факультета инженерных систем и пожарной безопасности, зав.кафедрой инженерных систем и экологии	Структура подготовки, содержание подготовки научно-педагогических кадров, организация учебного процесса
Член комиссии	Кокарев А.М.	К.т.н., доцент	Зав.кафедрой промышленное гражданское строительство	Структура подготовки, содержание подготовки научно-педагогических кадров, организация учебного процесса
Член комиссии	Шумак К.А.	-	Начальник управления информационных	Информационное и библиотечное обеспечение

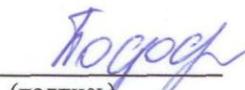
			технологий	
Член комиссии	Подосинникова О.П.	К.п.н., доцент	Начальник отдела научно-исследовательской деятельности	Научно-исследовательская и научно-методическая деятельность
Член комиссии	Тимофеева С.В.	-	Начальник учебно-методического управления	Организация учебного процесса
Член комиссии	Дегтярева т.В.	-	Начальник отдела мониторинга качества образования и услуг	Организация учебного процесса, материально-техническая база
Член комиссии	Тажиева С.З.	-	Зав. аспирантуры	Структура подготовки, содержание подготовки научно-педагогических кадров, организация учебного процесса, кадровое обеспечение, качество подготовки научно-педагогических кадров

Председатель комиссии
по самообследованию


(подпись)

Боронина Л.В.

Начальник отдела
научно-исследовательской
деятельности


(подпись)

Подосинникова О.П.

_____ 2015г.

Приложение 2.

**Сведения по основной профессиональной образовательной программе
по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства»**

№ п/п	Сведения по ООП	Результат (данные)	
		2014/2015	2015/2016
1	2	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:	4 - 4	8 - 8
2	в том числе обучающихся на условиях полной компенсации затрат на обучение по: - очной форме обучения: - индивидуальная форма обучения: - заочной форме обучения: - по форме обучения экстернат	1 - -	1 - -
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:		

	из них из структур подготовки предыдущего уровня образования: - индивидуальная форма обучения:	-	-
	из них из структур подготовки предыдущего уровня образования: - заочной форме обучения:	4	4
	из них из структур подготовки предыдущего уровня образования: - форме обучения экстернат:	-	-
6	из них из структур подготовки предыдущего уровня образования: 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	1 - - -	- - - -
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:	2,3 - 1,3 -	1,5 - 1,75 -
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:	0,75 - 0 -	0 - 0 -

Председатель комиссии
по самообследованию


(подпись)

Боронина Л.В.
(Ф.И.О.)

Зав. аспирантуры


(подпись)

Тажиева С.З.
(Ф.И.О.)

_____ 2015 г.

Приложение 3.

**Сведения о местах проведения практик
ОПОП по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства»
Направленность «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»**

№ 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 профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	ГАОУ АО ВПО «АИСИ»	ГАОУ АО ВПО «АИСИ»
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская практика)	ООО «ИННОМОЛ»	№ 148 ООО «ИННОМОЛ» ул. Татищева, 18 от 13.11.2015 – 31.12.2020 г.
		ООО «Ренкапстрой-Астрахань»	№ 5 о стратегическом партнерстве ООО «Ренкапстрой-Астрахань» ул. Адмиралтейская, д.36 от 02.06.2014 – 31.12.2018 г.
		ОАО ПСК «Строитель Астрахани»	№ 4 о стратегическом партнерстве ОАО ПСК «Строитель Астрахани» Ул. Рыбинская, д.17 От 12.05.2014 – 31.12.2018 г.
		Министерство строительства и дорожного хозяйства	№ 144 Министерство строительства и дорожного хозяйства, ул. Набережная 1-ого Мая, д.96 от 18.09.2015 г. – 30.08.2020 г.

	Управление по строительству, архитектуре и градостроительству администрации МО г. Астрахань	№ 139 Управление по строительству, архитектуре и градостроительству администрации МО г. Астрахань ул. Советская 8 от 01.04.15 г. – 30.12.20 г.
	ЗАО «ПСП «Теплый дом»	№ 67 ЗАО «ПСП «Теплый дом» ул. Н. Островского, 148 от 14.05.15 г. – 31.12.18 г.
	ООО «Климат – проф – Астрахань»	№ 22 ООО «Климат – проф – Астрахань» ул. Украинская 2 «Г» от 14.02.15 г. – 30.01.18 г.
	Служба строительного надзора АО	№ 142 Служба строительного надзора ул. Советской милиции 1 «А» от 15.09.15 г. – 30.08.19 г.

Председатель комиссии
по самообследованию



(подпись)

Боронина Л.В.
(Ф.И.О.)

И.о. начальника УМУ



(подпись)

Тимофеева С.В.
(Ф.И.О.)

_____ 2015 г.

Приложение 5.

**Кадровое обеспечение ОПОП подготовки кадров высшей квалификации
08.06.01 «Техника и технологии строительства»
направленности «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»**

№	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.	Симоненко Марина Александровна	штатный	Доцент, кандидат филологических наук	Иностранный язык	Высшее, Специальность «Английский и немецкий язык» квалификация: Учитель английского и немецкого языков	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 2015 г. Повышение квалификации по программе «Основы информационных технологий и использование электронных 	144	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.		
2.	Коновалова Елена Николаевна	Внешний совместитель	Доцент, кандидат философских наук, доцент	История и философия науки	Высшее, Специальность «История, обществоведение, английский язык», квалификация: Учитель истории, обществоведения, английского языка средней школы	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. 	180	35 лет, доцент, ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет»
3.	Каргаполова Екатерина Владимировна	штатный	Профессор, доктор социологических наук, доцент	Педагогика и психология высшей школы	Высшее, Специальность «История с дополн. спец. русский язык», квалификация: Учитель	<ul style="list-style-type: none"> • 2015 г. Повышение квалификации по программе «Психолого-педагогические основы преподавания в учреждениях высшего среднего профессионального образования» в ГАОУ АО ДПО «Астраханский 	108	20 лет, профессор кафедры «Философия, социология и лингвистика» ГАОУ АО ВПО

					истории и русского языка.	институт повышения квалификации и переподготовки». Удостоверение 30 АБ № 008. •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 № 302402734338.		«Астраханский инженерно-строительный институт»
4.	Петрова Ирина Юрьевна	штатный	профессор, доктор технических наук, профессор	Современные информационные технологии	Высшее, специальность «Электрические станции», квалификация: Инженер-электрик	<ul style="list-style-type: none"> • 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 № 008. •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 № 302402734331. 	108	40 лет, профессор, зав. кафедрой «Системы автоматизированного проектирования» ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт»

5.	Свинцов Владимир Яковлевич	Штатный	профессор, доктор технических наук, профессор	Научные исследования 1	Высшее, специальность «Механика и автоматика производственных процессов», квалификация: Инженер-промэнергетик	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. 		47 лет, профессор кафедры «Инженерные системы и экология» ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт»
				Научные исследования 2				
6.	Ким Аркадий Николаевич	Внешний совместитель	профессор, доктор технических наук, профессор	Руководство аспирантами	Высшее, Специальность «Водоснабжение и канализация», квалификация: Инженер-строитель			46 лет, профессор кафедры «Водопользование и экология» Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

7.	Яковлев Павел Викторович	Внешний совместитель	профессор, доктор технических наук, профессор	Исследование влияния конструктивных особенностей зданий различного назначения на процессы теплообмена в ограждениях	Высшее, специальность «Холодильные и компрессорные машины и установки», квалификация: Инженер-механик	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	108	32 года, профессор кафедры «Безопасность жизнедеятельности и гидромеханика» ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет»
				Моделирование процессов формирования микроклимата в зданиях			108	
				Теоретические основы проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции с применением альтернативных источников энергии			108	
				Руководство аспирантами				
8.	Боронина Людмила Владимировна	Внутренний совместитель	Профессор, кандидат	Научно-исследовательская деятельность	Высшее, специальность «Водоснабжение	<ul style="list-style-type: none"> • 2015 г. Повышение квалификации по программе «Психолого- 	6912	18 лет, Проректор по НР ГАОУ АО

	а	ель	технических наук, доцент	и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	е и водоотведение», квалификация: Инженер-строитель	педагогические основы преподавания в учреждениях высшего среднего профессионального образования» в ГАОУ АО ДПО «Астраханский институт повышения квалификации и переподготовки». Удостоверение 30 АБ № 008759. •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 № 302402734344.		ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт», профессор кафедры «Инженерные системы и экология»
				Руководство аспирантами				
9.	Цымбалюк Юлия Валерьевна	Штатный	Доцент, кандидат технических наук, доцент	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	Высшее, специальность «Теплогазоснабжение и вентиляция», квалификация: Инженер-строитель	• 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 № 008788. • 2015 г. Повышение квалификации по программе «Основы информационных технологий и использование электронных образовательных ресурсов в	108	15 лет, доцент кафедры «Инженерные системы и экология» ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт»
				Особенности городских систем газоснабжения. Защита газопроводов от коррозии			108	

						научно-педагогической деятельности» в ГАОУ АО ВПО «АИСИ» МФЦ ПК «АИСИ» в строительной отрасли. Удостоверение № 302402734321.		
10.	Губа Оксана Евгеньевна	Штатный	Ст. преподаватель, - -	Оборудование, расчеты и методы конструирования систем теплоснабжения и отопления	Высшее, специальность «Теплогазоснабжение и вентиляция», квалификация: Инженер-строитель	<ul style="list-style-type: none"> • 2015 г. Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 05.18.12 в диссертационном совете Д 212.035.01 ФГБОУ ВПО «ВГУИТ». • 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 № 008762. • 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 № 302402734342. 	108	12 лет, ст. преподаватель кафедры «Инженерные системы и экология» ГАОУ АО ВПО «Астраханский инженерно-строительный институт»

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

**Наличие основной литературы по ОПОП
по направлению подготовки научно-педагогических кадров 08.06.01 «Техника и технологии строительства»
Направленности 05.23.17 «Строительная механика»**

Коды	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Объем фонда учебной и учебно-методической литературы		Количество экземпляров литературы на одного обучающегося	Доля изданий, изданных за последние 5/10 лет, от общего количества экземпляров
		Количество наименований	Количество экземпляров		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модуль)»				
Б1.Б	Базовая часть				
Б1.Б.1	История и философия науки	3	12	3	1,0
Б1.Б.2	Иностранный язык	8	32	4	1,0
Б1. в	Вариативная часть				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				
Б1.В.ОД.1	Строительная механика	5	10	3	1,0 1,0
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	3	27	9	1,0
Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии	3	5	1	1,0
Б1.В.ОД.4	Строительная механика стержневых систем и тонкостенных конструкций	5	10	3	1,0
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				

Б1.В.ДВ.1	Основы теории упругости, пластичности и ползучести	4	10	3	1,0
	Экспериментальные методы строительной механики	5	10	3	1,0
Б1.В.ДВ.2	Динамика конструкций	5	10	3	1,0
	Устойчивость конструкций при силовых и температурных воздействиях	5	10	3	1,0
Б1.В.ДВ.3	Численные методы расчета конструкций	3	12	4	1,0
	Основы механики разрушений	5	10	3	1,0
Б2	Блок 2 «Практики»				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	3	6	2	1,0
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская практика)	4	8	2	1,0
Б3	Блок 3 «Научные исследования»				
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	10	3	1,0

Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				1,0
Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	5	10	3	1,0
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	5	10	3	1,0
ФТД	Факультативы				
ФТД.1	Учет истории возведения в расчете строительных конструкций	4	8	2	1,0

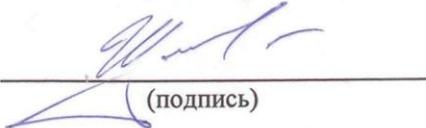
Председатель комиссии
по самообследованию



(подпись)

Боронина Л.В.
(Ф.И.О.)

Началик УИТ



(подпись)

Шумак К.А.
(Ф.И.О.)

_____ 2015 г.

Приложение 8

**Наличие основной литературы по ОПОП
по направлению подготовки научно-педагогических кадров 08.06.01 «Техника и технологии строительства»
Направленности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»**

Коды	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Объем фонда учебной и учебно-методической литературы		Количество экземпляров литературы на одного обучающего	Доля изданий, изданных за последние 5/10 лет, от общего количества экземпляров
		Количество наименований	Количество экземпляров		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модуль)»				
Б1.Б	Базовая часть				
Б1.Б.1	История и философия науки	3	12	2	1,0
Б1.Б.2	Иностранный язык	8	32	5	1,0
Б1. в	Вариативная часть				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины				
Б1.В.ОД.1	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение	4	8	1	1,0 1,0
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	3	27	4	1,0
Б1.В.ОД.3	Современные информационные технологии	3	15	2	1,0
Б1.В.ОД.4	Теоретические основы проектирования систем теплогазоснабжения и вентиляции с использованием альтернативных источников энергии	5	15	2	1,0

Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				
Б1.В.ДВ.1	Моделирование процессов формирования микроклимата в зданиях	3	12	2	1,0
	Энергоэффективные системы использования нетрадиционных источников энергии	2	6	1	1,0
Б1.В.ДВ.2	Исследование влияния конструктивных особенностей зданий различного назначения на процессы тепломассообмена в ограждениях	3	9	1	1,0
	Особенности городских систем газоснабжения. Защита газопроводов от коррозии.	4	9	1	1,0
Б1.В.ДВ.3	Энергоэффективные системы использования природного газа в промышленности	4	9	1	1,0
	Оборудование, расчеты и методы конструирования систем теплоснабжения и отопления	3	7	1	1,0
Б2	Блок 2 «Практики»				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	5	22	3	1,0

Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе научно-исследовательская практика)	5	15	2	1,0
Б3	Блок 3 «Научные исследования»				
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	10	1	1,0
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				1,0
Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	6	17	2	1,0
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	4	11	1	1,0
ФТД	Факультативы				
ФТД.1	Планирование эксперимента, методы анализа и обработка данных	3	9	1	1,0

Председатель комиссии
по самообследованию


(подпись)

Боронина Л.В.
(Ф.И.О.)

Началик УИТ


(подпись)

Шумак К.А.
(Ф.И.О.)

2015 г.

Приложение 9

Публикации в РИНЦ

№ п/п	Название статьи, автор	Издательство, год издания
1	<u>Разработка проекта экологической парковки с использованием вторичного сырья</u> Егорова Е.О., Дербасова Е.М., Муканов Р.В.	Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2015. с. 102-103.
2	<u>Разработка эффективных технологических решений по армированию оснований геосинтетическими материалами со щебнем и закреплению химическими составами при строительстве и реконструкции автодорог</u> Инчикова В.В., Купчикова Н.В.	<u>Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России</u> Астрахань, 2015. с. 107-109.
3	<u>Реализация инвестиционно-строительного проекта промышленного предприятия по производству теплоизоляционного материала из пеностекла в астраханской области</u> Маклаков А.А., Купчикова Н.В.	Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2015. с. 117-119.
4	<u>Разработка методики исследования физико-химических характеристик намывных грунтов различной исторической этиологии при строительстве и реконструкции вдоль береговой зоны на территории астраханской области</u> Синицин А.С., Купчикова Н.В.	Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2015. с. 126-128
5	<u>Разработка эффективного маловязкого раствора с добавками-пластификаторами для физико-химического способа закрепления грунтов</u> Сухарева В.С., Купчикова Н.В.	Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань 2015. с. 130-132.
6	<u>Расчет внутренних усилий в сборно-монолитной железобетонной раме при изменении её расчетной схемы в процессе возведения каркаса (на примере из современного строительства)</u> Завьялова О.Б.	Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании. Сборник материалов международной научной конференции. 2015. с. 159-162.
7	<u>Разработка конструкции энергоэффективного ветрового теплогенератора для систем автономного теплоснабжения</u> Гладченко А.С., Дербасова Е.М., Муканов Р.В.	Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань 2015. с. 161.
8	<u>Разработка конструкции контактного осветлителя для очистки и доочистки</u>	Исследования молодых ученых - вклад в

	<u>питьевой воды</u> Давыдова Е.В., Абуова Г.Б.	инновационное развитие России. Астрахань 2015. с. 162-163.
9	<u>Обоснование необходимости проведения полного обследования при пуске здания в эксплуатацию для последующей оценки остаточного ресурса</u> Золина Т.В.	В сборнике: Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании. Сборник материалов международной научной конференции. 2015. с. 162-165.
10	<u>Разработка конструкции ветроэлектродвигателя с подвижными эксцентричными лопастями</u> Инджиева Р.Ш., Муканов Р.В., Дербасова Е.М., Олейникова М.А.	Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2015. с. 169-171.
11	<u>Построение комплексной системы «умный дом» на базе плк mitsubishi серии fx</u> Сазыкин К.А., Дербасова Е.М.	Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2015. с. 223.
12	<u>Разработка устройства для определения коэффициента поверхностного натяжения жидких сред находящихся под воздействием высокопотенциального электростатического поля</u> Сулейманов Р.Н., Муканов Р.В., Свинцов В.Я., Дербасова Е.М.	Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2015. с. 238-240.
13	<u>Результаты штамповых испытаний и статического зондирования намывных грунтов при берегоукреплении реки волга</u> Купчикова Н.В., Степанова С.В.	Инвестиции, строительство и недвижимость как материальный базис модернизации и инновационного развития экономики. Материалы пятой всероссийской научно-практической конференции с международным участием: в 2 частях. Томск, 2015. с. 318-324.
14	<u>Особенности генерации конечно-элементных сеток для расчета сложных конструкций свайных фундаментов с уширениями в пространственной постановке</u> Купчикова Н.В.	Строительство - формирование среды жизнедеятельности. Сборник трудов восемнадцатой международной межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых. Москва, 2015. с. 359-362.
15	<u>Эффект от автоматизации процесса выбора оптимальной технологии очистки воды</u> Боронина Л.В., Садчиков П.Н.	В сборнике: Интеграция, партнерство и инновации в строительной науке и образовании. Сборник материалов международной научной конференции. 2015. с. 520-525.
16	<u>Малая строительная техника при индивидуальном домостроении</u> Дербасова Е.М., Филин В.А., Муканов Р.В., Кувшинова К.М.	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.
17	<u>Обоснование метода и устройства определения коэффициента поверхностного натяжения жидкого топлива в высокопотенциальных электростатических полях</u> Муканов Р.В., Свинцов В.Я., Дербасова Е.М., Ильин С.А.	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. 617-626.
18	<u>Исследование взаимодействия различных видов конструкций свай с поверхностными уширениями и грунта</u> Купчикова Н.В.	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. 647-651.
19	<u>Перспектива применения покрытия «корунд» для теплоизоляции промышленных и городских объектов г. астрахани и астраханской области</u> Адамова Н.З., Кирбятъева Т.В., Кортовенко Л.П.	В книге: Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2015. с. 93-95.
20	<u>Совершенствование автономных систем теплоснабжения малоэтажных объектов с использованием энергоэффективных гидравлических теплогенераторов</u> Дербасова Е.М.	В сборнике: <u>Строительство - формирование среды жизнедеятельности</u> . Сборник трудов восемнадцатой международной межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых. Москва, 2015. с. 957-959.
21	<u>Исследование работы бактериофагов и катализаторов при обеззараживании природной воды</u> Девришов Р.Д., Рубальский О.В., Кудряшева И.А., Смирнова К.Н., Тажиева С.З., Боронина Л.В.	В книге: Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2015. с. 99-100.
22	<u>Обоснование необходимости учета боковых сил, возникающих при крановых воздействиях на каркас здания</u> Золина Т.В., Туснин А.Р.	<u>Промышленное и гражданское строительство</u> . 2015. № 5. с. 17-23.
23	<u>Обеспечение сейсмической безопасности грузоподъемных кранов на основе системного подхода</u> Синельщиков А.В.	<u>Подъемно-транспортное дело</u> . 2015. № 1 (79). с. 2-6.
24	<u>Формообразование концевых уширений свай в поперечном сечении и методика их деформационного расчета</u>	<u>Вестник гражданских инженеров</u> . 2015. № 1 (48). с. 88-96.

	Купчикова Н.В.	
25	<u>Перекосное движение крана как одна из причин накопления дефектов и повреждений несущих конструкций каркаса промышленного здания</u> Золина Т.В.	<u>Научный вестник воронежского государственного архитектурно-строительного университета. строительство и архитектура. 2015. № 2 (38). с. 18-25.</u>
26	<u>Конечно-элементная модель пространственных конструкций из тонкостенных стержней открытого профиля. в 2-х частях. часть 2</u> Панасенко Н.Н., Юзиков В.П., Синельщиков А.В.	<u>Вестник астраханского государственного технического университета. серия: морская техника и технология. 2015. № 3. с. 116-128.</u>
27	<u>Исследование тепловых режимов скоростной отливки железобетонных опорных конструкций стационарных нефтяных платформ северного каспия</u> Дербасова Е.М., Яковлев П.В.	<u>Вестник астраханского государственного технического университета. серия: морская техника и технология. 2015. № 3. с. 45-52.</u>
28	<u>Конечно-элементная модель пространственных конструкций из тонкостенных стержней открытого профиля в 2-х частях. часть 1</u> Панасенко Н.Н., Юзиков В.П., Синельщиков А.В.	<u>Вестник астраханского государственного технического университета. серия: морская техника и технология. 2015. № 2. с. 89-100.</u>
29	<u>Предложения по дополнению классификации конструкций готовых и набивных свай с поверхностными уширениями и наклонными боковыми сваями</u> Купчикова Н.В.	<u>Строительство и реконструкция. 2015. № 4 (60). с. 32-41.</u>
30	<u>Резервирование прочности несущих конструкций высотного здания для предотвращения возможного прогрессирующего обрушения</u> Омармагомедов И.М., Завьялова О.Б.	<u>Международный научно-исследовательский журнал. 2015. № 6-1 (37). с. 53-58.</u>
31	<u>Предложения по дополнению классификации конструкций готовых и набивных свай с уширениями вверху и наклонными боковыми сваями</u> Купчикова Н.В.	<u>Инженерно-строительный вестник Прикаспия. 2015. № 1 (11). с. 25-35.</u>
32	<u>Методика деформационного расчета свай с концевыми уширениями в теории фюормообразования усиливающих элементов</u> Купчикова Н.В.	<u>Инженерно-строительный вестник Прикаспия. 2015. № 2 (12). с. 32-39.</u>
33	<u>Обоснование необходимости мониторинга технического состояния несущих конструкций каркаса промышленного здания с крановым оборудованием для объективной оценки его остаточного эксплуатационного ресурса</u> Золина Т.В., Фейтуллаев Ш.А.	<u>Инженерно-строительный вестник Прикаспия. 2015. № 2 (12). с. 39-44.</u>
34	<u>Преимущества тоннелей из опускных секций транспортных переходов и особенности их сооружения через протяженные речные и морские преграды,</u>	<u>Инженерно-строительный вестник Прикаспия. 2015. № 1 (11). с. 41-50.</u>

	<p>сложенные на дне слабыми грунтами Курбацкий Е.Н., Купчикова Н.В., Сеницын А.С.</p>	
35	<p><u>Аналитическое исследование теплообмена в слоях теплоаккумулирующего материала фазопереходных тепловых аккумуляторов</u> Цымбалюк Ю.В.</p>	<p><u>Инженерно-строительный вестник Прикаспия.</u> 2015. № 1 (11). с. 56-62.</p>
36	<p><u>Эффективность реализации инвестиционно-строительного проекта промышленного предприятия по производству теплоизоляционного материала из пеностекла в астраханской области</u> Маклаков А.А., Купчикова Н.В.</p>	<p><u>Инженерно-строительный вестник Прикаспия.</u> 2015. № 1 (11). с. 74-81.</p>
37	<p><u>Обоснование необходимости учета жесткости ригеля поперечной рамы одноэтажного промышленного здания при его проектировании и оценке несущей способности в процессе эксплуатации</u> Золина Т.В.</p>	<p><u>Инженерно-строительный вестник Прикаспия.</u> 2015. № 1 (11). с. 93-98.</p>
38	<p><u>Интеграция экологического образования в учебную и научно-практическую деятельность в астраханском инженерно-строительном институте</u> Ануфриев Д.П., Боронина Л.В., Каргаполова Е.В., Цитман Т.О.</p>	<p><u>Социально-гуманитарный вестник Прикаспия.</u> 2015. № 1 (2). с. 88-90.</p>
39	<p><u>Улучшение качества защитных покрытий поверхностей механизмов и оборудования, эксплуатируемых в условиях воздействия сред астраханского газоперерабатывающего завода</u> Адамова Н.З., Хайрушева Р.А., Кирбятъева Т.В., Кортовенко Л.П.</p>	<p>Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2014. с. 107-109.</p>
40	<p><u>Разработка технологии строительства каркасных домов с утеплителем из камышитовых блоков</u> Олейникова М.А., Муканов Р.В., Яковлев П.В.</p>	<p>Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2014. с. 127-128.</p>
41	<p><u>Разработка проекта экологической парковки применительно к городу астрахани</u> Сулейманов Р.Н., Дербасова Е.М.</p>	<p>Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2014. с. 130-131.</p>
42	<p><u>Разработка схемы автономной системы теплоснабжения многоквартирных и блокированных жилых домов</u> Гераськин М.В., Цымбалюк Ю.В.</p>	<p>Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2014. с. 160-161.</p>
43	<p><u>Разработка конструкции жидкостного теплового генератора фрикционного типа</u> Кувшинова К.М., Муканов Р.В., Дербасова Е.М.</p>	<p>Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2014. с. 180-181.</p>

44	<u>Разработка водоприемно-очистой установки «экус»</u> Куркин С.А., Боронина Л.В., Тажиева С.З.	Исследования молодых ученых - вклад в инновационное развитие России. Астрахань, 2014. с. 185.
45	<u>Разработка состава тяжелого бетона с использованием местного минерального заполнителя</u> Середин Б.Н., Утегенов Б.Б., Страхова Н.А., Кортюченко Л.П.	<u>Промышленное и гражданское строительство.</u> 2014. № 6. с. 17-19.
46	<u>Разработка концепции подбора и результаты испытаний лакокрасочных покрытий для антикоррозионной защиты технологического оборудования астраханского газоперерабатывающего завода</u> Кирбятъева Т.В., Кортюченко Л.П., Мордвинова И.Е.	<u>Промышленное и гражданское строительство.</u> 2014. № 6. с. 28-31.
47	<u>Перспектива применения емкостно-омического метода для определения срока службы лакокрасочных покрытий</u> Кирбятъева Т.В., Кортюченко Л.П., Мордвинова И.Е.	<u>Промышленное и гражданское строительство.</u> 2014. № 6. с. 32-35.
48	<u>Учет истории возведения и нагружения сборных рамных каркасов</u> Завьялова О.Б.	<u>Промышленное и гражданское строительство.</u> 2014. № 4. с. 34-39.
49	<u>Сводный алгоритм расчета промышленного объекта на действующие нагрузки с оценкой остаточного ресурса</u> Золина Т.В.	<u>Промышленное и гражданское строительство.</u> 2014. № 6. с. 3-5.
50	<u>Особенности берегоукрепления набережной реки волги свайными оболочками, каменной наброской и строительства на намывных грунтах вдоль береговой зоны</u> Купчикова Н.В.	<u>Промышленное и гражданское строительство.</u> 2014. № 6. с. 36-39.
51	<u>Технологическая эффективность применения свай с поверхностными уширениями в зависимости от изменения геометрии сборных клиньев в просадочных грунтах</u> Купчикова Н.В.	<u>Промышленное и гражданское строительство.</u> 2014. № 6. с. 40-43.
52	<u>Уточнение напряжений в рабочей арматуре монолитных плит безригельных каркасов с учетом реального модуля упругости и ползучести бетона раннего возраста</u> Завьялова О.Б.	<u>Промышленное и гражданское строительство.</u> 2014. № 5. с. 50-54.
53	<u>Создание и развитие энергоэффективного метода сжигания жидкого топлива с использованием высокопотенциального электростатического поля</u> Муканов Р.В., Свинцов В.Я.	<u>Промышленное и гражданское строительство.</u> 2014. № 6. с. 66-70.

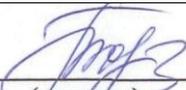
54	<u>Оценка гармонического воздействия на свайные фундаменты с совместными поверхностными и концевыми уширениями</u> Купчикова Н.В.	<u>Вестник саратовского государственного технического университета.</u> 2014. т. 3. № 1 (76). с. 129-134.
55	<u>Порядок проведения обследований здания с целью последующей оценки его остаточного ресурса</u> Золина Т.В.	<u>Вестник мгсу.</u> 2014. № 11. с. 98-108.
56	<u>Экспериментальные исследования по закреплению слабых грунтов под фундаментами физико-химическими методами с применением добавок-пластификаторов</u> Купчикова Н.В.	<u>Вестник гражданских инженеров.</u> 2014. № 3 (44). с. 123-132.
57	<u>Исследование зависимости коэффициента поверхностного натяжения топлив и водотопливных эмульсий от величины напряженности электростатического поля</u> Муканов Р.В., Свинцов В.Я.	<u>Вестник гражданских инженеров.</u> 2014. № 6 (47). с. 226-230.
58	<u>Приближённый способ расчёта на устойчивость многоэтажных рам</u> Шеин А.И., Завьялова О.Б.	<u>Региональная архитектура и строительство.</u> 2014. № 1. с. 89-95.
59	<u>Датчики давления на основе оптоволоконных материалов в автоматизированных системах контроля фундамента здания</u> Нгуен С.М., Попов Г.А., Свинцов В.Я.	<u>Вестник астраханского государственного технического университета. серия: управление, вычислительная техника и информатика.</u> 2014. № 2. с. 46-51.
60	<u>Исследование гидродинамики механических теплогенераторов для систем автономного теплоснабжения</u> Дербасова Е.М., Муканов Р.В., Шишкин Н.Д.	<u>Вестник дагестанского государственного технического университета. технические науки.</u> 2014. т. 34. № 3. с. 28-35.
61	<u>Модернизация существующих котельных с паровыми котлами в условиях астраханской области</u> Цымбалюк Ю.В., Яковлев С.А.	<u>Научный журнал. инженерные системы и сооружения.</u> 2014. т. 2. № 4 (17). с. 115-118.
62	<u>Основы расчета фазопереходных тепловых аккумуляторов для автономной системы теплоснабжения многоквартирных и блокированных жилых домов</u> Цымбалюк Ю.В., Гераськин М.В.	<u>Научный журнал. инженерные системы и сооружения.</u> 2014. т. 2. № 4 (17). с. 71-75.
63	<u>Экологически безопасные технологии для выращивания рыб</u> Серпокрылов Н.С., Боронина Л.В., Тажиева С.З.	<u>Водоснабжение и канализация.</u> 2014. № 7-8. с. 108-113.
64	<u>Разработка методики ускоренных испытаний для определения ресурса лакокрасочных покрытий в атмосферных условиях</u>	<u>Инновации в науке.</u> 2014. № 34. с. 17-22.

	Кирбятъева Т.В., Кортювенко Л.П., Мордвинава И.Е.	
65	<u>Анализ методов оценки оптимальной структуры инвестиций в многокритериальных задачах</u> Садчиков П.Н.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 115-120.
66	<u>Алгоритм оценки пожарной опасности электротехнического изделия</u> Садчиков П.Н., Черкаева Л.Н.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 221-225.
67	<u>Влияние способов фундирования на несущую способность готовых свай</u> Купчикова Н.В., Плужникова С.В.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 286-296.
68	<u>Перспектива применения конструкций свай с наклонными боковыми гранями и углами сбегания в строительстве</u> Купчикова Н.В.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 324-329.
69	<u>Устойчивость развития функций «жизнеобеспечение» в областях центрального и южного федеральных округов рф</u> Федоров В.С., Ануфриев Д.П., Купчикова Н.В.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 339-345.
70	<u>Рейтинговая оценка устойчивости среды обитания жилого комплекса по системе «зеленое строительство»</u> Купчикова Н.В., Чумакова А.В.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 345-350.
71	<u>Рейтинговая система оценки строительства малоэтажного жилого комплекса по новым «зеленым стандартам»</u> Купчикова Н.В., Сорокина Н.Н.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 357-364.
72	<u>Экодевелопмент - строительство, проектирование и эксплуатация зданий и сооружений по новым стандартам</u> Купчикова Н.В.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 364-367.
73	<u>Эффективность технологий управления муниципальной собственностью на примере перинатального центра</u> Купчикова Н.В., Сухарева В.С.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 368-374.
74	<u>Особенности работы рынка арендных и лизинговых услуг строительной техники и оборудования</u> Купчикова Н.В., Силаенков Ю.С.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 400-405.
75	<u>Практическое исследование коагулянта «Аква-аурат 30» на МУП «Астрводоканал»</u> Абуова Г.Б., Абуов Д.Б., Дьякова И.Ф., Стукалина Ю.Н.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 43-47.

76	<u>Разработка технологии сжигания водотопливных эмульсий в топках теплогенерирующих установок с использованием электростатических горелок</u> Муканов Р.В., Свинцов В.Я.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 55-59.
77	<u>Автономные системы теплоснабжения многоквартирных и блокированных жилых домов с применением фазопереходных теплоаккумуляторов</u> Цымбалюк Ю.В.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 59-63.
78	<u>Анализ работы сооружений водохозяйственного комплекса муниципальных образований астраханской области</u> Усынина А.Э., Боронина Л.В., Тажиева С.З.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 63-68.
79	<u>Совершенствование точных методов расчета рам с учетом истории возведения и физической нелинейности работы бетона</u> Завьялова О.Б.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 69-75.
80	<u>О необходимости учета сейсмического воздействия в оценке остаточного ресурса в связи с изменением сейсмоопасности территории</u> Золина Т.В.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 75-84.
81	<u>Перспектива применения покрытия «корунд» для теплоизоляции промышленных объектов</u> Кирбятъева Т.В., Кортовенко Л.П., Мордвинова И.Е.	<u>Перспективы развития строительного комплекса.</u> 2014. т. -. с. 84-93.
82	<u>Обоснование выбора расчетного сочетания нагрузок при оценке несущей способности строительных конструкций каркасов промышленных зданий с мостовыми кранами в процессе их эксплуатации</u> Золина Т.В.	<u>Инженерно-строительный вестник прикаспия.</u> 2014. № 3 (9). с. 13-20.
83	<u>Энергоэффективные одноэтажные каркасные дома с теплоизоляцией из камышитовых блоков</u> Дербасова Е.М., Муканов Р.В., Олейникова М.А.	<u>Инженерно-строительный вестник прикаспия.</u> 2014. № 3 (9). с. 25-28.
84	<u>Разработка методики оценки состояния и защитных свойств лакокрасочных покрытий на бетонных (железобетонных) основаниях в атмосферных условиях</u> Кирбятъева Т.В., Кортовенко Л.П., Мордвинова И.Е.	<u>Инженерно-строительный вестник прикаспия.</u> 2014. № 2 (8). с. 30-33.
85	<u>Об эффективности применения добавок-пластификаторов в растворах для инъецирования слабых грунтов под нижним концом сваи</u>	<u>Инженерно-строительный вестник прикаспия.</u> 2014. № 2 (8). с. 33-38.

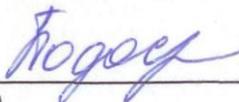
	Купчикова Н.В.	
86	<u>Исследование напряженно-деформированного состояния несущих конструкций промышленного здания с крановым оборудованием и методика оценки его остаточного ресурса в процессе эксплуатации</u> Золина Т.В.	<u>Инженерно-строительный вестник прикаспия.</u> 2014. № 1 (7). с. 44-52.
87	<u>Методологические принципы построения математической модели</u> Садчиков П.Н.	<u>Инженерно-строительный вестник прикаспия.</u> 2014. № 3 (9). с. 51-53.
88	<u>Природно-экологический каркас в территориальном планировании Астраханской области</u> Сангина Е.Г., Абуова Г.Б., Еськова В.А.	<u>Инженерно-строительный вестник прикаспия.</u> 2014. №2(8). с. 52-59.
89	<u>Исследование прочности грунтового массива, закрепленного нагнетанием различных маловязких химических растворов</u> Купчикова Н.В.	<u>Инженерно-строительный вестник прикаспия.</u> 2014. №1(7). с. 57-65.
90	<u>Комплексная оценка загрязненности поверхностных вод нижеволжского бассейна на основе интегральных показателей</u> Боронина Л.В., Садчиков П.Н., Тажиева С.З., Усынина А.Э.	<u>Инженерно-строительный вестник прикаспия.</u> 2014. №2(7). с. 66-71.
91	<u>Моделирование пылеобразования в помещениях с приточно-вытяжной вентиляцией</u> Яковлев П.В., Яковлева А.П., Дербасова Е.М.	<u>Инженерно-строительный вестник прикаспия.</u> 2014. №2(8). с. 68-73.
92	<u>Технико-экономические особенности берегоукрепления набережной р. волги сваями-оболочками, каменной наброской и строительства на намывных грунтах вдоль береговой зоны</u> Купчикова Н.В.	<u>Инженерно-строительный вестник прикаспия.</u> 2014. № 1(7). с. 88-94.

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 10

Научные статьи, опубликованные в журналах Web of Science, Scopus

№	ФИО автора (авторов)	Название статьи	Название журнала	Год издания	Номер
1.	Zaripova V., Petrova I.	Knowledge-Based Support for Innovative Design on Basis of Energy-Information Method of Circuits	Proceedings of the 11th Joint Conference, JCKBSE 2014, Volgograd, Russia Communications in Computer and Information Science,	2014	Vol. 466
2.	Zaripova V., Petrova I	System of Conceptual Design Based on Energy-Informational Model //	PROGRESS IN SYSTEMS ENGINEERING, Proceedings of the the 23rd International Conference on Systems Engineering, Series: <u>Advances in Intelligent Systems and Computing</u> , 2014,p.365-373.	2014	Vol. 1089
3.	V. Zaripova I. Petrova	Engineering creativity education in Russian Universities	Proceedings of 42/ Annual Conferences» SEFI 2014, 1, Birmingham, UK	2014	№1
4.	Zolina T.V.Sadchikov P.N.	Revisiting the reliability assessment of frame constructions of industrial building doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.752-753.1218	Applied Mechanics and Materials Vols. 752-753. – pp. 1218–1223. ISSN: 1662-7482	2015	Vol.752-753
5.	Zavyalova O.B., Shein A.I.	Application of grid approximation method for the calculation of monolithic reinforced concrete frame taking into account construction sequence and concrete creep .	Applied Mechanics and Materials Vols. 752-753. – P. 617–622. ISSN: 1662-7482	2015	-
6.	Zaripova V.M.,	Ontological knowledge base of physical	Journal of Physics: Conference	2015	-

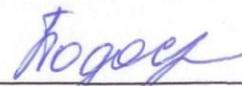
	Petrova I.Y	and technical effects for conceptual design of sensors	Series. 2015. T. 588. № 1. С. 012031.		
7.	Yu.A. Lezhnina, G. N. Ternovaya, I. Yu. Petrova	Path Control for a Manipulator While Tracking a Given Trajectory	Applied Mechanics and Materials Vols. 752-753 (2015) pp 967-972 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.752-753.967	2015	-
8.	E. 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.1073-1076.1438	Advanced materials research vols. pp 1438-1441, Trans tech publications, Switzerland	2015	1073-1076)
9.	L. Boronina	Effectiveness of the automation selection of water treatment technology in a particular water source doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1073-1076.1039	Advanced materials research vols. pp 1039-1042, Trans tech publications, Switzerland	2015	1073-1076
10.	L. Boronina	Modern region: the problem of sustainable development (статья) doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1073-1076.2602	Advanced materials research vols. pp 2602-2605, 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.)