

01-10-15

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НТС

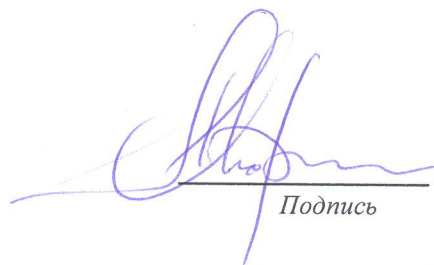
 А.Н. Пустовгар

« ____ » _____ 201__ г.


Паспорт программы магистратуры

**СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОВОЙ И АТОМНОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ**

Руководитель программы
магистратуры:

 / Морозенко А.А. /
Подпись / Ф.И.О.

Директор института
ИГЭС

 / Анискин Н.А. /
Подпись / Ф.И.О.

Москва

2015

Оглавление

1. Цель программы и ее место в современном обществе	3
2. Объекты профессиональной деятельности	3
3. Область и задачи профессиональной деятельности	3
4. Результаты освоения программы магистратуры	5
5. Области научных исследований в рамках программы магистратуры	9
6. Примерные тематики выпускных квалификационных работ	10
7. Партнеры, участвующие в реализации программы магистратуры	11
8. Материально–техническое обеспечение программы магистратуры	11
9. Научно-педагогический состав, привлекаемый к реализации программы магистратуры	12
10. Практика и трудоустройство выпускников	12
11. Контакты выпускающих структурных подразделений	12

1. Цель программы и ее место в современном обществе

Цель магистерской программы «**СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОЙ И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**» – подготовка квалифицированных кадров в области проектирования и строительства объектов и комплексов тепловой и атомной энергетики.

Подготовка магистров по магистерской программе «**СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОЙ И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**» направлена на удовлетворение запросов в кадрах различных отраслей экономики страны, которые связаны с проектированием, строительством, эксплуатацией, а также реконструкцией и выводом из эксплуатации объектов и комплексов использования тепловой и атомной энергетики.

Подготовка магистров ведётся по следующим направлениям деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская и педагогическая.

Выпускник магистратуры по программе «**СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОЙ И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**» должен быть готов к работе в проектных, производственно-технических и научно-исследовательских организациях. Возможно продолжение обучения в аспирантуре по научным специальностям: **05.23.01** - «Строительные конструкции, здания и сооружения», **05.02.22** - «Организация производства», **05.23.19** - «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства», **05.23.08** - «Технология и организация строительства», **05.23.05** - «Строительные материалы и изделия».

2. Объекты профессиональной деятельности

К объектам основной профессиональной деятельности относятся - *объекты использования тепловой и атомной энергетики и их комплексы.*

3. Область и задачи профессиональной деятельности

К области профессиональной деятельности магистров относятся:

- проектирование, строительство, эксплуатация зданий и сооружений, реконструкция и вывод из эксплуатации объектов и комплексов использования тепловой и атомной энергетики;
- инженерное обеспечение строительных объектов;
- разработка и совершенствование технологий, необходимых для ведения строительной деятельности, производства специальных строительных материалов и конструкций.

Магистр по направлению подготовки 08.04.01 «**Строительство**» ОПОП ВО магистратуры «**СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОЙ И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**» должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью магистерской программы и видами профессиональной деятельности.

В области инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности:

- сбор, систематизация и анализ информационных исходных данных для проектирования зданий, сооружений, инженерных систем;
- технико-экономическое обоснование и принятие решений в целом по объекту, координация работ по частям проекта, проектирование строительных изделий и конструкций;
- проектирование зданий и сооружений, расчетное обеспечение проектной и рабочей документации объекта, оформление законченных проектных работ;
- разработка инновационных материалов, технологий, конструкций и систем, в том числе с использованием научных достижений;

- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технологической документации заданию на проектирование, стандартам, строительным нормам и правилам, техническим условиям;
- проведение авторского надзора за реализацией проекта.

В области производственно-технологической деятельности:

- организация и совершенствование производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- совершенствование и освоение новых технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- разработка и совершенствование методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, организация метрологического обеспечения технологических процессов строительства и производства;
- разработка документации и организация работы по менеджменту качества технологических процессов на предприятии и производственных участках;
- организация наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием;
- применение экспериментальной базы для решения стандартных и нестандартных задач в области проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции и вывода из эксплуатации объектов и комплексов использования тепловой и атомной энергетики;
- проведение эксперимента по заданным методикам;
- подготовка отчетной документации;
- организация работы коллектива исполнителей, принятие исполнительских решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения работ;
- поиск оптимальных решений с учетом требований к качеству, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;
- профилактика производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений.

В области научно-исследовательской и педагогической деятельности:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- постановка научно-технической задачи, выбор методических способов и средств ее решения, подготовка обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;
- математическое моделирование процессов в конструкциях и системах, компьютерные методы реализации моделей;
- постановка и проведение экспериментов, метрологическое обеспечение, сбор, обработка и анализ результатов, идентификация теории и эксперимента;
- разработка и использование баз данных и информационных технологий для решения научно-технических и технико-экономических задач по профилю деятельности;
- представление результатов выполненных работ, организация внедрения результатов исследований и практических разработок;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- проведение аудиторных занятий, руководство курсовым и дипломным проектированием, учебными и производственными практиками студентов.

В области деятельности по управлению проектами:

- проведение технико-экономического анализа, обоснование и выбор научно-технических и организационных решений по реализации проекта;
- разработка документации и ведение работ по внедрению системы менеджмента качества предприятия;

- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений;
- осуществление строительного контроля за ведением работ;
- организация работ по повышению квалификации и аттестации персонала;
- разработка документации и ведение работ по управлению поставками технологического оборудования и строительных конструкций;
- выполнение функций технического заказчика.

В области деятельности по профессиональной экспертизе и нормативно-методической деятельности:

- проведение технической экспертизы строительных проектов;
- оценка технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования, разработка экспертных заключений.

4. Результаты освоения программы магистратуры

Результаты освоения ОПОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Помимо знаний, умений и навыков, формируемых базовыми дисциплинами, выпускник должен:

в области инновационной, изыскательской и проектно-расчетной деятельности:

Знать:

- задачи инженерных изысканий для строительства объектов использования тепловой и атомной энергетики;
- современный уровень развития проектирования и строительства объектов использования тепловой и атомной энергетики в России и за рубежом;
- теоретические основы численных методов и их возможности для решения инженерных задач;
- состав и принципы компоновки объектов использования тепловой и атомной энергетики;
- теоретические основы выполнения статических, динамических, аварийных и радиационных расчетов строительных конструкций, зданий и сооружений;
- правовую и нормативную базу технического регулирования безопасности объектов использования тепловой и атомной энергетики.

Уметь:

- вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов объектов использования тепловой и атомной энергетики, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования;
- разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты;
- вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования.

Владеть:

- навыками проектирования объектов тепловой и атомной энергетики и их комплексов;
- навыками выполнения расчётов с помощью современных программных комплексов;
- навыками расчета зданий и сооружений объектов использования тепловой и атомной энергетики с учетом природных и техногенных воздействий.

в области производственно-технологической деятельности:

Знать:

- требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих деятельность строительных предприятий;
- методику определения оптимальной структуры распределения работников для выполнения процессов строительного производства;
- основные технологические способы возведения сооружений, монтажа их оборудования, способы контроля качества строительных работ;
- средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ;
- принципы организации строительной площадки объектов использования тепловой и атомной энергии;

Уметь:

- совершенствовать и осваивать новые технологические и производственные процессы на предприятии или участке, обеспечивать контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- организовывать безопасное ведение работ, обеспечивать профилактику производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений.

Владеть:

- навыками разработки перспективных и текущих производственных планов строительных организаций;
- навыками менеджмента качества и особенности ее внедрения в строительном производстве;
- методами документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов производства строительных работ;
- навыками технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства.

в области научно-исследовательской и педагогической деятельности:

Знать:

- методы планирования и анализа экспериментов;
- основы теории поиска оптимальных решений;
- теоретические основы математического моделирования;
- рабочие программы дисциплин для проведения практических и лабораторных работ.

Уметь:

- планировать эксперименты и обрабатывать их результаты;
- проводить анализ результатов экспериментов и исследований, выявлять зависимости между физическими величинами.

Владеть:

- навыками планирования, выполнения экспериментов и обработки их результатов;
- методами и средствами математического моделирования;
- навыками ведения педагогической деятельности, ведения учебной и методической работы в образовательной организации высшего профессионального образования;

в области деятельности по управлению проектами:

Знать:

- способы и методы оперативного управления строительным производством;
- методы определения видов и объемов строительных работ;
- технологии производства строительных работ;
- требования нормативно-технической и проектной документации;
- современные схемы управления строительством.

Уметь:

- анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности;
- адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;
- организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ;
- организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства.

Владеть:

- навыками разработки и контроля выполнения сводных планов строительного производства на участке строительства;
- навыками оперативного планирования и контроля осуществления процессов строительного производства на участке строительства;
- навыками ведения исполнительной и учетной документации строительного производства;
- навыками разработки проекта организации строительства.

в области деятельности по профессиональной экспертизе и нормативно-методической деятельности:

Знать:

- задачи методики и средства мониторинга зданий и сооружений объектов использования тепловой и атомной энергии, а также критерии их оценки.

Уметь:

- вести техническую экспертизу строительства проектов.

Владеть:

- навыками использования средств технической диагностики состояния зданий и сооружений;

В результате освоения данной ОПОП магистратуры выпускник должен обладать представленными ниже компетенциями.

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

ОК-1 Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

ОК-2 Готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.

ОК-3 Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

Выпускник должен обладать следующими обще профессиональными компетенциями (ОПК)

ОПК-1 Готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-2 Готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

ОПК-3 Способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности.

ОПК-4 Способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры.

ОПК-5 Способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки.

ОПК-6 Способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение.

ОПК-7 Способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов.

ОПК-8 Способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи.

ОПК-9 Способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов.

ОПК-10 Способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию.

ОПК-11 Способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований.

ОПК-12 Способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы.

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК-1 Способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование.

ПК-2 Владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции.

ПК-3 Обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования.

ПК-4 Способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.

ПК-5 Способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты.

ПК-6 Умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования.

ПК-7 Способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности.

ПК-8 Владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности.

ПК-9 Умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки.

ПК-10 Способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин.

ПК-11 Способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием.

ПК-12 Владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений.

ПК-13 Способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности.

ПК-14 Способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов.

ПК-15 Способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ.

ПК-16 Способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства.

ПК-17 Умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности.

ПК-18 Способностью вести техническую экспертизу проектов объектов строительства.

ПК-19 Владением методами мониторинга и оценки технического состояния зданий, сооружений, их частей и инженерного оборудования.

ПК-20 Способностью разрабатывать задания на проектирование, технические условия, стандарты предприятий, инструкции и методические указания по использованию средств, технологий и оборудования.

ПК-21 Умением составлять инструкции по эксплуатации оборудования и проверке технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и оборудования, разработке технической документации на ремонт.

5. Области научных исследований в рамках программы магистратуры

- Разработка и обоснование выбора площадок для строительства объектов использования тепловой и атомной энергетики.
- Разработка рациональных объемно-планировочных решений объектов использования тепловой и атомной энергетики.
- Разработка рациональных конструктивных решений объектов использования тепловой и атомной энергетики.
- Разработка рациональных объемно-планировочных и конструктивных решений объектов использования атомной энергетики с учетом их вывода из эксплуатации.
- Совершенствование методов экологической оценки влияния на окружающую среду при строительстве, эксплуатации и выводе из эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергетики.
- Совершенствование технологий реконструкции, эксплуатации и вывода из эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергетики.

- Разработка методик определения физико-механических, физико-химических и эксплуатационных свойств строительных материалов, изделий и конструкций, предназначенных для работы в особых условиях.
- Разработка систем управления качеством при производстве и применении ССМ для энергетического строительства.
- Совершенствование технологий строительства, реконструкции и эксплуатации объектов тепловой и атомной энергетики за счет внедрения инновационных разработок в области строительного материаловедения.
- Совершенствование технологий и организации строительных процессов и работ для строительства объектов использования тепловой и атомной энергетики.
- Разработка новых технологий производства работ по возведению объектов использования тепловой и атомной энергетики.
- Разработка методов управления экологической безопасностью объектов использования тепловой и атомной энергетики.
- Совершенствование методов экологической оценки влияния на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объектов использования тепловой и атомной энергетики.
- Совершенствование технологий ремонта и реконструкции объектов использования тепловой и атомной энергетики.
- Совершенствование критериев оценки состояния безопасности и мониторинга на объектах использования тепловой и атомной энергетики.

6. Примерные тематики выпускных квалификационных работ

- Выбор площадок для строительства исследовательских и энергетических ядерных реакторов.
- Выбора площадок для зданий хранилищ отработанного ядерного топлива и хранилищ радиоактивных отходов.
- проектирование инженерно-архитектурного комплекса АЭС.
- Проектирование ЖБК и МК реакторных установок с учетом их вывода из эксплуатации.
- Разработка системы управления качеством при возведении особо ответственных конструкций зданий и сооружений объектов использования атомной и тепловой энергетики.
- Радиационно-защитные мероприятия для обеспечения экологической, радиационной и ядерной безопасности на объектах АЭС.
- Разработка материалов для строительства зданий и сооружений объектов использования атомной и тепловой энергетики.
- Компоновки главных корпусов ТЭС с учетом потенциальных аварий.
- Стоимость главных корпусов ТЭС, АЭС, а также других зданий в зависимости от степени блокировки технологических систем.
- Исследование функциональной зависимости «Размеры, стоимость промплощадки – мощность энергоблока, число энергоблоков, степень блокировки» для ТЭС, АЭС.
- Удельная стоимость главного корпуса ТЭС как функция степени блокировки.
- Индустриальные строительные конструкции АЭС и их сравнительная эффективность.
- Оптимизация мощности строительной базы АЭС.
- Компоновки, материалоемкость и сравнительная эффективность АЭС с реакторами ВВЭР-PWR.
- Наплавной метод строительства АЭС.
- Организация и технологии строительства ТЭС, АЭС в зависимости от места расположения площадки строительства.

7. Партнеры, участвующие в реализации ОПОП магистратуры

Государственная корпорация «Росатом»
Концерн «Росэнергоатом»
ОАО «Научно-исследовательский институт энергетических сооружений»
ОАО «Атомэнергопроект»
Отраслевой центр капитального строительства ГК «Росатом»
ОАО «Институт Теплоэлектропроект»
«Фирма ОРГРЭС»
ЗАО «Институт «Оргэнергострой»
АО «Мосэнергопроект»
ВНИИАЭС

8. Материально–техническое обеспечение программы магистратуры

МГСУ для реализации данной программы магистратуры располагает материально–технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно–исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Материально–техническое обеспечение включает в себя следующие помещения и оборудование:

- помещения для проведения лекционных и практических (семинарских) занятий укомплектованы специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения;
- помещения для проведения лабораторных практикумов укомплектованы специальной учебно-лабораторной мебелью, лабораторным оборудованием, лабораторными стендами, специализированными измерительными средствами;
- для проведения научно-исследовательской работы и практик используются научно-образовательные центры, научно-исследовательские лаборатории.
- помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к локальным сетям и интернету.

Подробный перечень материально-технического обеспечения образовательного процесса приведен в рабочих программах дисциплин, практик и научно-исследовательской работы, предусмотренных учебным планом данной магистерской программы.

9. Научно-педагогический состав, привлекаемый к реализации программы магистратуры

Основной состав профессорско-преподавательского состава, реализующий ОПОП:

- ✓ Теличенко Валерий Иванович, доктор технических наук, профессор кафедры СОТАЭ
- ✓ Соловьев Виталий Николаевич, доктор технических наук, профессор кафедры СОТАЭ
- ✓ Енговатов Игорь Анатольевич, доктор технических наук, профессор кафедры СОТАЭ
- ✓ Морозенко Андрей Александрович, доктор технических наук, профессор кафедры СОТАЭ
- ✓ Бушуев Николай Иванович, кандидат технических наук, профессор кафедры СОТАЭ
- ✓ Пергаменщик Борис Климентьевич, кандидат технических наук, профессор кафедры СОТАЭ
- ✓ Пустовгар Андрей Петрович, кандидат технических наук, профессор кафедры СОТАЭ
- ✓ Адамцевич Алексей Олегович, кандидат технических наук, доцент кафедры СОТАЭ
- ✓ Денисов Александр Викторович, кандидат технических наук, доцент кафедры СОТАЭ
- ✓ Пашкевич Станислав Александрович, кандидат технических наук, доцент кафедры СОТАЭ

10. Практика и трудоустройство выпускников

- Государственная корпорация «Росатом»
- Концерн «Росэнергоатом»
- Отраслевой центр капитального строительства ГК «Росатом»
- ОАО «Научно-исследовательский институт энергетических сооружений».
- Федеральное агентство специального строительства РФ
- ОАО «Институт Теплоэлектропроект»
- ОАО «Фирма ОРГРЭС»
- ЗАО «Институт «Оргэнергострой»
- АО «Мосэнергопроект»
- ОАО «Атомэнергопроект»
- ЗАО «Спецжелезобетонстрой»
- ОАО ВО «Техпромэкспорт»
- ОАО «Энергоспецмонтаж»
- АО «ТЭК Мосэнерго»
- АО «Атомэнергомаш»

11. Контакты выпускающих структурных подразделений

Руководитель программы подготовки:

Заведующий кафедрой СОТАЭ, д.т.н., Морозенко Андрей Александрович.

Кафедра строительства объектов тепловой и атомной энергетики

Ярославское шоссе, д. 26, корпус «КМК», ауд. 320.

Тел.: (499) 183-25-83

www.mgsu.ru/universityabout/Struktura/Kafedri/SOTAE/

E-mail: SOTAE@mgsu.ru